TABLE OF CONTENTS

!"#$"%& '"%"()*$& `

-."#&/0. 122&!03*4 `

d

-!% D04%)!6 :-ECD< c

-4%!)3)/6 :-?CE< c

;0).A&/04%!6 :;@1'< c

;0)&3*03&&!03* :;@1F< [

;0)()*6 :;@15< [

;0)/&#0."(F3*03&&!03* :;,F< ZZ

;0)4%"%04%0.4 :;@1?< ZZ

;$.GA"/ 1H&!4&"4 I!)*!"/ :;J'K< Z\

;$403&44 -#/03o4%!"%0)3 :;?-L< Z\

'&((;0)()*6 :'5;@< Z_

'A&/04%!6 :'DF,< Z_

'0H0(7 F3H0!)3/&3%"(F3*!:'F< Zd

'("440.4 :'5-?< Z[

'(030."(7C!"34("%0)3"(?.0&3.& :'C?< Z[

')// ?.0&3.&4 7 L04)!#&!4 :'?L< \Y

')//$30%6 L&H&()B/&3% 7 -BB(0&# F.)3)/0.4 :'L-F< \\

')/B(&M ?64%&/4 :'?N?<

_

')$34&(03* :FL'1< \`

'$!0.$($/ 7 @34%!$.%0)3 :FL'@< \d

F"!(6 'A0(#A))# I!& K 0 :FLF'< \c

F"!(6 'A0(#A))# ?B&.0"(F#$. :F'?I< \c

F#$."%0)3 :FL??< \[

F(&.%!0."(F3*03&&!03* :FF< 0Y

F(&/&3%"!6 F#$."%0)3 :FLF5< 0\

F/&!*&3.6 ,&#0."(C&.A30.0"3 :?JE < 0\

F3*03&&!03* :F8 E< 00

F3*(04A :F8 ?< 00

F3H0!)3/&3%"(?%$#0&4 :F8P?< 0]

>))# ?64%&/4 :>?< 0_

>)!&4%!6 :>1E< 0_

>)$3#"%0)34 :FL>?< 0_

>!&3.A :>EF8< 0d

&)*!"BA6 : F1 < 0c

&)()*6 : F15< 0c

&!/"3 : FE,<]Y

()9"("3# E&*0)3"(?%$#0&4 : E?<]Z

!"#$"%& : E-L<]Z

!"#$"%& ,&#0."(: E,L<]Z

!"#$"%& 8$!403* : E8?<]\

!&&G : EK<

][

D$/"3 >$3.%0)303* "3# E&A"90(0%"%0)3 ?.0&3.& :D>E?<][

D$/"30%0&4 :DJ,8< _Y

@3%&!34A0B :?@8C< _Y

5"%03 :5-C< _Y

5&"#&!4A0B "3# I)(0.6 ?%$#0&4 :FL5I< _Y

509!"!6 ?.0&3.& :FL5@< _\

50%&!".6 :FL5C< _\

,"4%&!)2 ;$403&44 -#/03 :,;-< _0

,"%&!0"(4 ?.0&3.& :,-C?< _0

,"A&/"%0.4 :,-CD< _0

,"A&/"%0.4 2)! F#$."%)!4 :,-FL< 5

8"%$!"(E&4)$!.&4 :8E< ǂǂ `Z

8&$!)4.0&3.& :8?'@< ǂǂ `]

8$!403* 7 D&"(%A ?.0&3.&4 :8D< ǂǂ `_

8$%!0%0)3 "3# >))# ?.0&3.&4 :8>?< ǂǂǂǂǂǂǂǂǂǂǂǂǂǂǂǂǂ?.0Ğ

') / B(&M ?64%& / 4 "3# L"%" ?.0&3.& , +?+ ++++++++++

8"%$!"(E&4)$!.&4 ZcZ
8"%$!"(E&4)$!.&4 , ? Zc\
8"%$!"(E&4)$!.&4 IA L Zc]
8"%$!"(E&4)$!.&4R , "4%&!)2 F3H0!)3/&3%"(5"S "3# I)(0.6T, "4%&!)2 ?.0&3.& 03 8"%$!"(E&4)$!.&4 :, F5IT , ?8E< Zc]
8&$!)4.0&3.& Zc_
8&$!)4.0&3.& , ? Zc`
8&$!)4.0&3.& IA L Zcd
8$!403* Zcd
8$!403* - , I Zcc
8$!403* , ? Zc[
8$!403* I!".%0.& L 8 I Z[Y
8$%!0%0)3 "3# >))# ?.0&3.&4 Z[Z
8$%!0%0)3 "3# >))# ?.0&3.&4 , ? Z[\
I"%A)()*6 Z[O
I"%A)()*6 , ? Z[O
IA"!/".)()*6 Z[]
IA"!/".)()*6 - , I Z[]
IA"!/".)()*6 , ? Z[`
IA640."(CA&!"B6 Z[`
IA640."(CA&!"B6 L I C Z[d
IA640.4 Z[[
IA640.4 - , I \YY
IA640.4 , ? \YZ
I("3% "3# ?)0(?.0&3.& \YO
I("3% "3# ?)0(?.0&3.& , ? \YO
I("3% "3# ?)0(?.0&3.& IA L \Y]
I("3% ;0)()*6 \Y_
>0&(# 8"%$!"(04% , ? Z][
I("3% ;0)()*6 , ? \Y`
I("3% ;0)()*6 IA L \Yd
I46.A)()*6 \Yd
I46.A)()*6 , - \Yc
I46.A)()*6 IA L \Yc
I$9(0. -#/0304%!"%0)3 \Y[
I$9(0. -#/0304%!"%0)3 - , I \Y[
I$9(0. -#/0304%!"%0)3 , I - \ZZ
I$9(0. D&"(%A \Z\
I$9(0. D&"(%A - , I \ZO
I$9(0. D&"(%A ' ? \Z]
I$9(0. D&"(%A , ID \Z]
F3H0!)3/&3%"(I$9(0. D&"(%A ' ? \Z_
FB0#&/0)()*6 ' ? 61\Z_ &&&Ğ

GRADUATE CATALOGUE

?%$#&3%4 "% %A& J30H&!40%6)2 P&!/)3% "!& !&4B)3409(&2)! G3)S03* "3# .)/B(603* S0%A "((!&U$0!&/&3%4 2)! %A&0! !&4B&.%0H& #&*!&&4 "4 4%"%&# 03 %A& ."%"()*$&+

CA& J30H&!40%6)2 P&!/)3% !&4&!H&4 %A& !0*A% %) /"G& .A"3*&4 03 %A& .)$!4&)22&!03*4= #&*!&& !&U$0!&/&3%4= .A"!*&4= !&*$("%0)34= "3# B!).&#$!&4 .)3%"03&# A&!&03 "4 &#$."%0)3"("3# 203"3.0"(.)340#&!"%0)34 !&U$0!&= 4$9W&.% %) "3# .)3404%&3% S0%A &4%"9(04A&# B!).&#$!&4 "3# "$%A)!0X"%0)34 2)! /"G03* 4$.A .A"3*&4+

CA& 2)(()S03* B!)*!"/4 "!& .$!!&3%(6 03".%0H& "3# %A$4 #) 3)% A"H& "(04%03* 03 %A& ."%"()*$&R '&!%020."%&)2 !"#$"%& ?%$#6 03 F.)()*0."(L&40*3= "3# #).%)!"(B!)*!"/4 03 ;0).A&/04%!6= ,0.!)90)()*6 "3# ,)(&.$("! &3&%0.4= ,)(&.$("! IA640)()*6 "3# ;0)BA640.4= "3# IA"!/".)()*6+ L).%)!"(&#$."%0)3 03 %A& (04%&# #04.0B(03&4 04 "H"0("9(& %A!)$*A %A& 03%&!#04.0B(03"!6 '&(($("!= ,)(&.$("! "3# ;0)/&#0."(?.0&3.&4 #).%)!"(B!)*!"/+

COURSES

! "#$% &$'!()*$+#* ,*$+$' -.$/(-0/1 &$/ -'!()*$+#* -

CA& J30H&!40%6 !&4&!H&4 %A& !0*A% %) .A"3*& .)$!4&)22&!03*4 "% "36 %0/&+

- 4%$#&3% SA) (".G4 %A& 4%"%&# B!&!&U$040%&4 2)! " .)$!4& /"6 9& B&!/0%%&# %) &3!)((96 %A& @34%!$.%)!+ ?$.A 4%$#&3%4 /$4% 032)!/ %A& 034%!$.%)! %A"% %A&6 (".G %A& B!&!&U$040%&4= "3# %A& 034%!$.%)! S0((/"G& "BB!)B!0"%& &22)!%4 %) "4.&!%"03 %A"% %A&6 "!& B!)B&!(6 U$"(020&#+ ?%$#&3%4 &3!)((&# SA) #) 3)% /&&% %A& B!&!&U$040%&4)2 " .)$!4& /"6 9& #!)BB&# 2!)/ %A"% .)$!4&+ CA& 034%!$.%)! S0((3)%026 %A& 1220.&)2 %A& E&*04%!"!)2 %A04 ".%0)3+

ABOUT UVM COURSES - INFORMATION FOR GRADUATE STUDENTS

')$!4&4 3$/9&!&# 2!)/ YYZ %) Y[["!& 03%!)#$.%)!6 .)$!4&4+ J3#&!3) .0!.$/4%"3.& S0((*!"#$"%& .!&#0% 9& "(()S&# 2)! " .)$!4& 3$/9&!&# 9&()S ZYY+

')$!4&4 3$/9&!&# ZYY %) Z[["!& 03%&!/&#0"%& .)$!4&4= "3# /"6 3)% 9& %"G&3 2)! *!"#$"%& .!&#0% &M.&B% $B)3 %A& !&.)//&3#"%0)3)2 " 4%$#&3%W4 ?%$#0&4 ')//0%%&& "3# S0%A %A& "$%A)!0X"%0)3)2 %A& L&"3)2 %A& !"#$"%& ')((&*& B!0)! %) &3!)((/&3%+ !"#$"%& B!)*!"/4 #&40*3&# 2)! %A& ,"4%&!)2 ?.0&3.& 2)! C&".A&!4 #&*!&& :,?C< "!& &M&/B%&# 2!)/ %A04 !$(&+ 8)3 #&*!&& 4%$#&3%4 "!& 3)% B&!/0%%&# %) !&.&0H& *!"#$"%& .!&#0% 2)! .)$!4&4 3$/9&!&# ZYY %) Z[[+

')$!4&4 3$/9&!&# \YY %) \[["!& "#H"3.&# .)$!4&4+ -3 "#H"3.&# .)$!4& B!&4&3%4 .)3.&B%4= !&4$(%4=)! "!*$/&3%4 SA0.A "!&)3(6 "..&4409(& %) 4%$#&3%4 SA) A"H& %"G&3 .)$!4&4 03 %A& #04.0B(03& :)!=)".."40)3"((6= 03 " !&("%&# #04.0B(03&< "% %A& 03%!)#$.%)!6 "3# 03%&!/&#0"%& (&H&(4+ I!0)! ".U$"03%"3.& S0%A %A& 9"40. .)3.&B%4)2 %A& 4$9W&.% "3# S0%A 4)/& 4B&.0"("!&"4)2 %A& 4$9W&.% S0((9& "44$/&#+ -3 "#H"3.&# .)$!4& S0(("(S"64 A"H& " /030/$/ B!&!&U$040%&)2 %A!&& A)$!4)2 B!0)! 4%$#6 "% %A& 03%&!/&#0"%& (&H&(03 %A& #04.0B(03&=)! 03 " !&("%&# #04.0B(03&=)! 4)/& 4B&.020&# &U$0H"(&3% B!&B"!"%0)3+ 8)% "((

\YY (&H&(.)$!4&4 "!& &(0*09(& 2)! *!"#$"%& .!&#0%+ ')$!4&4 3$/9&!&# \YY %) \[[%A"% "!& 3)% "BB!)H&# 2)! *!"#$"%& .!&#0% /"6 3)% 9& %"G&3 2)! *!"#$"%& .!&#0% &M.&B% $B)3 %A& !&.)//&3#"%0)3)2 " 4%$#&3%W4 ?%$#0&4 ')//0%%&& "3# S0%A %A& "$%A)!0X"%0)3)2 %A& L&"3)2 %A& !"#$"%& ')((&*& B!0)! %) &3!)((/&3%+

-$%A)!0X"%0)3 %) &3!)((03 .)$!4&4 3$/9&!&# ZYY %) Z[[=)! .)$!4&4 3$/9&!&# \YY %) \[[%A"% "!& 3)% &(0*09(& 2)! *!"#$"%& .!&#0%= S0((9& (0/0%&# %))3& "BB!)B!0"%& .)$!4& :%A!&& .!&#0% A)$!4< 2)! " /"4%&!W4 B!)*!"/ "3# %S) "BB!)B!0"%& .)$!4&4 :40M .!&#0% A)$!4< 2)! " #).%)!"(B!)*!"/+ !"#$"%& 4%$#&3%4 /"6 %"G& "##0%0)3"(ZYY (&H&( )! \YY (&H&(.)$!4&4 9&6)3# %A)4& H"($&#= 9$% *!"#$"%& .!&#0% S0((3)% 9& "(()S&# 2)! 4$.A .)$!4&4+

CA& \YY (&H&(.)$!4&4 %A"% "!& &(0*09(& 2)! *!"#$"%& .!&#0% "!& 03.($#&# 03 %A& !"#$"%& '"%"()*$& .)$!4& (04%0 !"#$"%& 4%$#&3%4 &3!)((&# 03 " \YY (&H&(.)$!4& "BB!)H&# 2)! *!"#$"%& .!&#0% /$4% %"G& %A& .)$!4& 2)! *!"#$"%& .!&#0%+ C))9%"03 *!"#$"%& .!&#0%= %A& *!"#$"%& 4%$#&3% *&3&!"((6 04 &MB&.%&# %) /&&% A0*A&! U$"(0%"%0H& "3#T)! U$"3%0%"%0H& &MB&.%"%0)34 %A"3 %A& $3#&!*!"#$"%& 4%$#&3%+

')$!4&4 3$/9&!&# OYY %) O[["!& *&3&!"((6 (0/0%&# %) *!"#$"%& 4%$#&3%4 $3(&44 B&!/0440)3 %) &3!)((04 *0H&3 96 %A& "BB!)B!0"%& 034%!$.%)!= #&B"!%/&3%=)! B!)*!"/+

')$!4&4 3$/9&!&#]YY)! "9)H& "!& (0/0%&# %) ."3#0#"%&4 2)! #).%)!"(#&*!&&4+

SPECIAL TOPICS COURSE POLICY - INFORMATION FOR FACULTY MEMBERS

- .)$!4&)22&!&# $3#&! %A& ?B&.0"(C)B0.4 .)$!4& !$9!0. :0+&+= ^Y[_T ^Y[`< /"6 9& B!&4&3%&# $B % %A!&& %0/&4 S0%A03 " %&3 6&"! B&!0)# 9&2)!& 0% /$4% 9& 4$9/0%%&# 2)! !&H0&S "4 " B&!/"3&3% .)$!4&)22&!03* (04%&# $3#&! " $30U$& .)$!4& 3$/9&! 03 %A& '"%"()*$&+

COURSE LIST

ANATOMY & NEUROBIOLOGY (ANNB)

Courses

0//2!3456 &789: ;<=>> 0:9?=8@6 A '<BCD?>6

5&.%$!&4 "3# #&%"0(&# !&*0)3"(."#"H&! #044&.%0)34 &/BA"40X& 2$3.%0)3"("3"%)/6)2 /"W)! 464%&/4 :&+*+ /$4.$()4G&(&%"(= ."!#0)H"4.$("!= 3&!H)$4<+ E&U$0!&#)2 IA640."(CA&!"B6 4%$#&3%4a)%A&!4 S0%A L&B"!%/&3% B&!/0440)3+

0//2!3A56 /B7<=ED=F=G@6 H '<BCD?>6

>).$4)3 /)(&.$("! "3# .&(($("! "4B&.%4)2 %A& 3&!H)$4 464%&/+ F(&.%!0."(40*3"(03*= 463"B%0. %!"34/0440)3= 40*3"(%!"34#$.%0)3= 3&$!"(#&H&()B/&3%= B("4%0.0%6= "3# #04&"4&+ I!&!&U$040%&R ;@15 ZYO)! -8I?ZY[7 -8I?Y\Y+ ')!44 (04%&# S0%AR ;@15\`Z+

0//2!H456 .BCDI9F ;<=>> 0:9?=8@6 J '<BCD?>6

CA04 .)$!4& 03.($#&4 " .)/B(&%& ."#"H&! #044&.%0)3 96 "((4%$#&3%4 "3# &H"($"%0)3 03 &/9!6)()*6 "4 !&U$0!&#+ F/BA"404 04 B(".&#)3 03%0H0#$"(0X&# ("9)!"%)!6 034%!$.%0)3+ I!&!&U$040%&R '$!!&3% ,&#0."(14%&)B"%A0.= I)#0"%!0. "3# L&3%"(4%$#&3%4)! @34%!$.%)! B&!/0440)3+

0//2kHK36 *LBI 1D>>BI?D=:>D: ;<=>> 0:9?6 5 53 '<BCD?>6
- #&%"0(&# "3# 03#&B&3#&3% 4%$#6)2 " 403*(& "3"%) /0."(!&*0)3= $%0(0X03* *!)44= /0.!)4.)B0.= "3# &/9!6)()*0. /"%&!0"(4+ I!&!&U$040%&R I&!/0440)3)2 %A& @34%!$.%)!+

0//2kHJ36 *B8 D: 0:9?=8@ M /B7<=ED=F=G@6 5 '<BCD?6
E&4&"!.A B!&4&3%"%0)34 "3# .!0%0."(!&H0&S)2 %A& (0%&!"%$!& 03 H"!0)$4 "!&"4)2 "3"%)/0."("3# 3&$!)90)()*0."(4.0&3.&4+

0//2kHN56 .9>?B<D> PB>D>)B>B9<IP6 5 5J '<BCD?>6
'!&#0% "4 "!!"3*&#+

0//2kHNA6 *LBID9F =LDI>D: /B7<=ED=F=G@6 5 H '<BCD?>6
I!&!&U$040%&R I&!/0440)3)2 %A& @34%!$.%)!+

ANIMAL, NUTRITION & FOOD SCI (ANFS)

Courses

0/Q*kH5H6 Q==C *9RB?@ 9:C S7EFDI S=FDI@6 H '<BCD?>6
-3 &MB()!"%0)3)2 044$&4 %A"% 0/B".% %A& #&H&()B/&3%)2 /0.!)90)()*0."(2))# 4"2&%6 B)(0.6 %A!)$*A "3"(6404)2 A)S 4.0&3.& "3# !04G "44&44/&3% "!& $4&# 03 &4%"9(04A03* B)(0.6+ I!&T.) !&U$040%&R 8>?-\YO)! I!&T.) !&U$040%&4R 8>?-\YO)! 8>?-_O)! @34%!$.%)! B&!/0440)3+ '!)44 (04%&# S0%AR 8>?-OZO+

0/Q*kHNT6 *LBID9F =LDI>6 5 5J '<BCD?>6
5&.%$!&4=("9)!"%)!0&4= !&"#03*4=)! B!)W&.%4 !&("%03*%) %)B0.4 03 "30/"(= 3$%!0%0)3 "3# 2))# 4.0&3.&4+ I!&T.) !&U$040%&R !"#$"%& 4%"3#03*+

0/Q*kKN56 1=I?=<9F 1D>>B<?9?D=:6 5 5J '<BCD?>6

ANIMAL SCIENCES (ASCI)

Courses

0*'#k35T6 SP@>D=F=G@ =R)BL<=C7I?D=:6 H '<BCD?>6
>$3#"/&3%"(B!03.0B(&4)2 %A& BA640)()*6)2 !&B!)#$.%0)3 S0%A &/BA"404)3= 9$% 3)%(0/0%&# %)= 2"!/ "30/"(4+ I!&!&U$040%&R -?'@-Z]Z)! &U$0H"(&3%)! @34%!$.%)! B&!/0440)3+

0*'#k35A6 $:C=I<D:=F=G@6 H '<BCD?>6
IA640)()*6)2 &3#).!03& "3# "$%).!03&TB"!".!03& 464%&/4 "3# *!)S%A 2".%)!4+ I!&!&U$040%&4R ')$!4& 03 9)%A ;0)()*6 "3# BA640)()*6a)3& .)$!4& 03 -3"%)/6 #&40!"9(&+

0*'#k3346 +9I?9?D=: SP@>D=F=G@6 H '<BCD?>6
IA640)()*0."(/&.A"304/4 %A"% .)3%!)("3# "22&.%(".%"%0)3 03 #)/&4%0. "3# ("9)!"%)!6 "30/"(4 S0%A &/BA"404)3 #"0!6 ."%%(&+ @3.($#&4 /"//"!6 "3"%)/6= #&H&()B/&3% "3# A&"(%A= "3# /0(G 463%A&404+ I!&!&U$040%&R 13& 'A&/04%!6 .)$!4& "3#)3& .)$!4& 03 -3"%)/6 "3# IA640)()*6=)! @34%!$.%)! B&!/0440)3+

0*'#k3H46 0G<DI7F?7<9F S=FDI@ M $?PDI>6 H '<BCD?>6
FM"/03&4 -/&!0."3 "*!0.$(%$!& "3# B)(0.0&4 2!)/ H"!0)$4 B&!4B&.%0H&4 A04%)!0."(= B)(0%0."(= &.)()*0."(= %S0%= 1-1

D#k3H46! 1&/6F=&0IL47S=>SP@0 >$=F643 '<BCD?>6

S0!&!&U$040%&4R ')$

Courses

0/ &k3446 QDBFC %=<WD: 0<IP9B=F=G@6 A '<BCD?>6
, &%A)#4 "3# %&.A30U$&4)2 "!.A"&)()*0."(03H&4%0*"%0)3 03 20&(#
40%$"%0)34 "3# %A& ("9)!"%)!6 "3"(6404)2 #"%"+ I!&!&U$040%&4R
-8CD-Y\]= "3#)3& ZYY (&H&(.)$!4& 03 -3%A!)B)()*6)! D04%)!6=)!
@34%!$.%)! B&!/0440)3+

0/ &k3546 0<IP9B=F=GDI9F PB=<@6 H '<BCD?>6
L&H&()B/&3%)2 "!.A"&)()*6 2!)/ %A& Z[%A .&3%$!6 %) %A& B!&4&3%
03.($#03* .)3.&B%4)2 2)!/= 4B".& "3# %0/&= 03%&((&.%$"("%%0%$#&4=
.$!!&3% 464%&/4 %A&)!6= "3# !&4&"!.A 4%!"%&*0&4+ I!&!&U$040%&4R
-8CD-Y\] "3#)3& ZYY (&H&(-3%A!)B)()*6 .)$!4&=)! D?C-Z\Z=
D?C-Z\\=)! D?C-Z][=)! DI-\YZ=)! *!"#$"%& 4%"3#03* 03 D04%)!0.
I!&4&!H"%0)3 I!)*!"/+

0/ &k3346 1BVBF=L M 0LLFDBC 0:?P<=L=F=G@6 H '<BCD?>6
?&/03"!&M"/03&4 %A& "BB(0."%0)3)2 "3%A!)B)()*0."(G3)S(&#*& "3#
/&%A)#)()*0&4 %) "((&H0"%& 4).0"(B!)9(&/4 "!)$3# %A& S)!(#= S0%A
" 4B&.0"(2).$4)3 %A& .$(%$!"(B)(0%0.4)2 &MB&!%04&+ I!&!&U$040%&4R
-8CD-Y\Z)! -8CD-Y\0= %A!&& ZYY (&H&(.)$!4&4=)! @34%!$.%)!
B&!/0440)3+ -(%&!3"%& 6&"!4+

0/ &k33T6 0:?P<=L=F=GDI9F PB=<@6 H '<BCD?>6
?.A))(4)2 "3%A!)B)()*0."(%A)$*A% &M"/03&# 03 !&("%0)3 %) #"%")3
3)3 Q&4%&!3 4).0&%0&4 "3# %A& A04%)!0."("3# 4).0"(.)3%&M% 03 SA0.A
%A& "3%A!)B)()*04% S)!G4+ I!&!&U$040%&4R I!&!&U$040%&4R -8CD-Y\Z=
)3& ZYY (&H&(.)$!4&+

0/ &k33J6 *=ID9F !<G9:D\9?D=:6 H '<BCD?>6
FM"/03"%0)3)2 %A& 9"40.+ I!&!&U$040%& . % 3"&4 "3# %A%)%0&4.$3)30 [illegible]
.)-Y\Z=
)3& ZYY (&H&(.)$!4&+ [illegible]). $4)3 %A# %03" %0%$0Y 40 [illegible] !0). $4 40 [illegible] !0). $4T). 04m &(2). $&4 3MB&!%04&+ I!&!&U$04
.)Y\Z=
)3& ZYY (&H&*Y 440)3+ -(%&!3"%& 6&"!4+

[illegible]

2#!+k34J6 .=<LP=F=G@M$V=F7?D=:#:>BI?>6 4=<K'<BCD?>6
?64%&/"%0.4=/)!BA)()*6="3#"3"%)/6)2 034&.%%"M"=S0%A
.)/B"!04)34%)!&("%&#"!%A!)B)#4+I!&!&U$040%&R;'1E-ZY\+

2#!+k34N6 QDBFC Y==F=G@6 4=<K'<BCD?>6
')((&.%0)3=0#&3%020."%0)3="3#&.)()*6)2"!%A!)B)#4+?$94%"3%0"(20&(#
.)((&.%03*+I!&!&U$040%&R;'1E-ZY\+

2#!+k3536 '=8L9<9?DVB&D>?=F=G@6 4=<K'<BCD?>6
-3"%)/6)2%044$&4=.A0&2(6H&!%&9!"%&+C044$&40/0("!0%0&4"3#
4B&.0"(0X"%0)34)2)!*"34"/)3*%A&H"!0)$4*!)$B4)2"30/"(403
!&("%0)3%)2$3.%0)3+I!&!&U$040%&R;'1E-ZYO+

2#!+k35X6 .989F=G@6 4=<K'<BCD?>6
'("44020."%0)3=0#&3%020."%0)3=/)!BA)()*6=&H)($%0)3="3##04%!09$%0)3
)2/"//"(4+I!&!&U$040%&R;'1E-ZY\+

2#!+k35N6 '=8L9<^Q7:I"B<?BE<9?B0:9?=8@6K'<BCD?>6
?%!$.%$!&=2$3.%0)3="3#BA6()*&36=S0%A&H)($%0)3"!6"3#2$3.%0)3"(
%!&3#4)2"((.A)!#"%&*!)$B4+I!&!&U$040%&RCS).)$!4&42!)/
;'1E-ZYZ=;'1E-ZY\=;'1E-ZYO+

2#!+k33H6 1BVBF=L8B:?9F2D=F=G@6H'<BCD?>6
-3"3"(6404)2%A&.&(($("!=4$9.&(($("!=/)(&.$("!="3#*&3&%0.
/&.A"304/4%A"%)B&!"%&#$!03*))*&3&404"3#&/9!6)*&3&40403
03H&!%&9!"%&"3#H&!%&9!"%&)!*"304/4+I!&!&U$040%&4R;'1E-ZYZ=
;'1E-ZYO+

2#!+k33T6 SP@>D=F=GDI9F$I=F=G@6H'<BCD?>6
I!).&44&496SA0.A"30/"(4.)B&S0%A/)#&!"%&=.A"3*03*="3#
&M%!&/&&3H0!)3/&3%4+I!&!&U$040%&4R;'1E-ZY\=;@15-__+

2#!+k3HJ6 %D:?B<$I=F=G@6H'<BCD?>6
8"%$!"(A04%)!6"3#S03%&!"#"B%"%0)3)2B("3%4"3#"30/"(4)2
S&4%&!3,"03&+>0&(#S)!G#$!03*S03%&!9!&"Ga)!"("3#S!0%%&3

2# ! +k3NT6 ʘCV9:IBC *LBID9F =LDI>6 5 5J '<BCD?>6

2*01k3AK6 '=<L=<9?D=: 9Z9?D=:6 H '<BCD?>6
- 4$!H&6)2 %A& %"M .)34&U$&3.&4 2)! ' .)!B)!"%0)34 "3# %A&0!
4A"!&A)(#&!4)2 S)/9 %) %)/9 %!"34".%0)34= SA0.A /0*A% 03.($#&

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

- p–
- p–

'&$.k3JA6 *LBID9F =LDI>6 5 H '<BCD?>6
?&(&.%&# %)B0.4)2 .$!!&3% 03%&!&4% %A"% #) 3)% 2"((03%))3&)2 %A&
%!"#0%0)3"("!&"4)2 .A&/04%!6+

'&$.kH5J6 '7<<B:? =LDI> D: 'PB8D>?<@6 4 =< 5 '<BCD?>6
?$!H&6)2 .$!!&3% %)B0.4 03 %A& .A&/04%!6 (0%&!"%$!&+

'&$.kHJ46 'PB8DI9F #:VB>?DG9?D=:>6 5 '<BCD?6
'$!!&3% B!)9(&/4 "3# (0%&!"%$!&+

'&$.kHJ56 ;<9C *B8D:9<6 5 '<BCD?6
'$!!&3% B!)9(&/4 "3# (0%&!"%$!&+

'&$.kHJK6 ΘCV9:IBC =LDI> D: 'PB8D>?<@6 3 '<BCD?>6
')/B!&A&340H& 03#&B&3#&3% 4%$#6 03 .A&/04%!6+

'&$.kHN56 .9>?B<D> PB>D>)B>B9<IP6 5 5J '<BCD?>6

'&$.kHNT6 #:CBLB:CB:? +D?)>IP S<=bBI?6 5 53 '<BCD?>6
E&"#03* "3# (0%&!"%$!& !&4&"!.A .$(/03"%03* 03 %A& B!&B"!"%0)3)2 "
.)/B!&A&340H& "3# .!0%0."(!&H0&S)2 " %)B0.)2 .$!!&3% 03%&!&4% 03
.A&/04%!6+

'&$.kKJK6 ΘCV9:IBC =LDI> D: 'PB8D>?<@6 3 '<BCD?>6
')/B!&A&340H& 03#&B#&3#&3% 4%$#6 03 .A&/04%!6+

'&$.kKJJ6)>IP S<=E '=:IBL?D=:M*=F7?D=:6 5 '<BCD?6
@3#&B&3#&3%)!0*03"%0)3)2 !&4&"!.A B!)9(&/4 "3# %A& /&%A)#4)2
%A&0! 4)($%0)3+

'&$.kKN56 1=I?=<9F 1D>>B<?9?D=:)B>B9<IP6 5 5J '<BCD?>6

CIVIL & ENVIRONMENTAL ENGR (CE)

Courses

'$k3556 *7>?9D:9EFB $:G6 .9?B<D9F>6 H '<BCD?>6
@3%!)#$.&4 %A& 2$3#"/&3%"(4)2 /"%&!0"(4 S0%A "2).$4)3 4$4%"03"9(&
&3*03&&!03*= 03.($#03* 4%!$.%$!"(9)3#03*= /&%"(4= 2!".%$!&= 4%!&3*%A
%&4%03*= .&/&3% .A&/04%!6= "**!&*"%&4= .)/B)40%&4= !&032)!.&#
.)3.!&%&= "4BA"(%= 9"/9))= S))#= "3# 90) 034B0!&# /"%&!0"(4 "3#
4%!$.%$!&4+ I!&!&U$040%&4R 'F~ZYY)! ,F~YZ])!@34%!$.%)! B&!/0440)3+

'$k35J6 /78B<DI9F .B?P=C> R=< $:GD:BB<6 H '<BCD?>6
>)$3#"%0)3"(.)3.&B%4)2 3$/&!0."(03%&*!"%0)3= 3$/&!0."(
#022&!&3%0"%0)3= "3# 3$/&!0."("BB!)M0/"%0)3 "3# 4)($%0)3)2
#022&!&3%0"("3# B"!%0"(#022&!&3%0"(&U$"%0)34)2 %A& %6B& &3.)$3%&!&#
03 %A& "3"(6404)2 &3*03&&!03* B!)9(&/4 "3# #"%" B!).&4403*+
I!&!&U$040%&4R ,-CD~\dZ= '?~Y\Ya ,-CD~Z\\ )! ,-CD~Z\]+
'!)44 (04%&# S0%AR ,F~\Zc+

'$k3346 #:?<=?= QD:D?B $FB8B:? Θ:@F6 H '<BCD?>6
@3%!)#$.%0)3 %) 203 0%& &(&/&3% "3"(6404R "BB(0."%0)34 03 4)(0#
/&.A"30.4= A6#!)#63"/0.4= "3# %!"34B)!%R "3"(6404)2 /)#&(
/)#&(
9[illegible]
03 %A& "3"(640 ')/B$%&! B!)W&. %&
9&A"H0)!R >%0)3 %) 20-[illegible]
[illegible]

'$kHTN6 ΘLLFC Θ<?DRDID9F /B7<9F /?a<W>6 5 H '<BCD?>6
@3%!)#$.%0)3 %) "!%020.0"(3&$!"(3&%S)!G4+ - 9!)"# !"3*&)2 &M" /B(&
"(*)!0%A / 4 "!& 0 /B(& / &3%&# 03 , -C5-;+ E&4&"!.A "BB(0."%0)34
%) !&"(#"%" "!& & /BA"40X&#+ I!&!&U$040%&4R '?~Y\Y= ?C-C~\\O)!
&U$0H"(&3%+ '!)44 (04%&# S0%AR '?N?~O_[+

'$kHA46 ΘCV9:IBC &@C<=F=G@6 H '<BCD?>6
-BB(0."%0)3)2 4%"%04%0.4 %) &3*03&&!03* A6#!)()*6a .)3.&B%= $4&)2
034%"3%"3&)$4 $30% A6#!)*!"BAa 4%$#6)2 !$3)22 /)#&(4a 2()S %A!)$*A
B)!)$4 /&#0"a #&40*3 %&.A30U$&4 2)! S"%&! !&4)$!.&4 B!)W&.%4+
I!&!&U$040%&4R 'F~\`Y= , -CD~\dZ+ 1 22&!&# "4).."40)3 S"!!"3%4+

'$kHA56 QF7VD9F Q=<8> M S<=IB>>B>6 H '<BCD?>6
-#H"3.&# %)B0.4 03 2($H0"(2)! / 4 "3# B!).&44&4a 2).$4)3 !0H&! "3#
4%!&" / !}}

'*1k3X56#:?<=C7I?D=:?= 07CD=F=G@6 H '<BCD?>6
?$!H&6)2 A&"!03* "3# %A& 3"%$!& "3# ."$4&4)2 A&"!03* 0/B"0!/&3%+
@3.($#&4 "3)!0&3%"%0)3 %) "44&44/&3% B!).&#$!&4 "3# !"%0)3"(&4=
A&"!03* 4.!&&303* "3# .)$34&(03* .)340#&!"%0)34+ I!&!&U$040%&4R
'?L~ZYZ= '?L~Z[[+

'*1k3X36 &B9<D:G)BP9EDFD?9?D=:6 H '<BCD?>6
FM"/03"%0)3)2 %A& 0/B".%)2 A&"!03* ()44)3 #&H&()B/&3% "3#
0%4)H&!"((&22&.%4)3 .)//$30."%0)3+ ?$!H&6)2 /"3"*&/&3%
.)340#&!"%0)34= 4&34)!6 #&H0.&4= 4B&&.A !&"#03*= "3# "$#0%)!6
%!"0303*+ I!&!&U$040%&R '?L~\dZ+

'*1k3XK6 13U '7F?7<B =R 1D>9EDFD?@6 H '<BCD?>6
>).$4)3 %A&)!&%0."(U$&4%0)34)2 A)S 4).0&%0&4 $3#&!4%"3# #04"90(0%6
"3# 0%4 .)34&U$&3.&4 2)! 4).0"(W$4%0.&= 96 &M"/0303* %A& 90)()*0."(=
4).0"(= .$(%$!"(= B)(0%0."(= "3# &.)3)/0. #&%&!/03"3%4 03 %A& 4).0&%"(
.)34%!$.%0)3)2 #04"90(0%6+ I!&!&U$040%&R b$30)!T?&30)!T !"#$"%&
I!&!&U$040%&R b$30)!= ?&30)!=)! !"#$"%& 4%"3#03*+ '!)44 (04%&# S0%AR
FL?I~\d]+

'*1k3JX6 13U .D:CR7F:B>>M &BFLD:G *WDFF>6 H '<BCD?>6
CA04 .)$!4& 03%!)#$.&4 %A& 4%$#&3%4 %) G&6 &(&/&3%4)2 /03#2$(3&44
B!".%0.&= 9"40. (04%&303* "3# .)$34&(03* 4G0((4= "3# A)S %) "BB(6 %A&/
03 S)!G "3# (02&"#$"%&

03 S$"%& >M.A [illegible]

' * 1kHH56 <B9?8B:? =R *?7??B<D:G63 '<BCD?>6
?%$#6)2 "#$(% "3# .A0(# 2($&3.6 #04)!#&!4 SA0.A 2).$4&4)3

'10$k3HJ6 $I=F=GDI9F +9:C>I9LB 1B>DG:6 K '<BCD?>6
?%$#0) .)$!4& 463%A&40X03* S)!G 2!) / 20&(#4)2 ("3#4."B& &.)()*6 "3#
("3#4."B& #&40*3= &MB()!03* &.)()*0."(#&40*3 "(%&!3"%0H&4 "% / $(%0B(&
4."(&4= "3# #&H&()B03* / $(%02$3.%0)3"(("3#4."B& 4)($%0)34+ I!&T.)
!&U$040%&4R I??-ZOd)!)3& .)$!4& 03 &.)()*6 B($4)3& .)$!4& 03 #&40*3
)! #!"S03*a / 030 / $/ b$30)! 4%"3#03*+ ' !)44 (04%&# S0%AR I??-\Oc=
F8P?-\Oc= 8E-\Oc+

'10$k3TH6 . 9I<=BI=:=8DI> R=< OLLF $I=:6 H '<BCD?>6
FMB()!& / ".!)&.)3) / 0. B!03.0B(&4 "3# .)3.&B%4 "4 %A&6 "22&.%
03#0H0#$"(4 "3# 9$403&44&4 03 ().")"(= !&*0)3"(= 3"%0)3"(= "3# *()9"(
&.)3) / 0.4+ I!&!&U$040%&4R ' L-F-ZY\ )! &U$0H"(&3%+

'10$k3TK6 . DI<=BI=:=8DI> R=< OLLF $I=:6 H '<BCD?>6
CA& 4%$#6)2 &.)3) / 0. .A)0.&4)2 03#0H0#$"(4 "3# 20! / 4= "3# %A&
"3"(6404)2 .) / B&%0%0H& "3# 3)3.) / B&%0%0H& / "!G&%4+ F / BA"404)3
"BB(0."%0)3)2 03%&! / &#0"%& / 0.!)&.)3) / 0. %A&)!6+ I!&!&U$040%&4R
' L-F-ZY\ )! &U$0H"(&3%+

'10$k3AA6 1BI . 9WD:GU '=8 8 $:?<BL<B:B7<>6 H '<BCD?>6
g$"3%0%"%0H& #&.040)3 / "G03* / &%A)#4 "3# "BB(0."%0)34 2)!
.) / / $30%6 &3%!&B!&3&$!4+ , "W)! %)B0.4 03.($#& (03&"! B!)*!" / / 03*=
!04G "3# $3.&!%"03%6= 03H&3%)!6 #&.040)34= "3# & .) / / &!.&+
I!&!&U$040%&4R ' L-F-Z``= , -CD-YZ[= "3# ' -5?-Yc_)! '?-YY\+

'10$k3AX6 *?<9? SF9:U '=8 8 $:?<BL<B:B7<>6 K '<BCD?>6
-BB(0."%0)34)2 / "!G&%03*= 203"3.&= "3# / "3"*& / &3% 4%!"%&*0&4+
L!"2%03* " !&"(S)!G03* 9$403&44 B("3 2)! .) / / $30%6 &3%!&B!&3&$!4
"3# &.)3) / 0. #&H&()B / &3%+ I!&!&U$040%&4R 13&)2 %A& 2)(()S03*R
' L-F-Z``= ' L-F-Z`d= ' L-F-Z`c=)! &U$0H"(&3% .)$!4&a ?&30)!
4%"3#03*)3(6+

'10$k3X36 #:?0F $I=:=8DI 1BVBF=L8B:?6 H '<BCD?>6
@3%&!3"%0)3"(%!"#&= 203"3.&= 03H&4% / &3%= "3# #&H&()B / &3% %A&)!0&4
"3# B)(0.0&4 2)! .) / / $30%6 #&H&()B / &3%+ I!&!&U$040%&4R ' L-F-ZY\ )!
&U$0H"(&3%+ ') !&U$040%&R ' L-F-\dO+

'10$k3XH6 S<=bBI? 1BVBF=L8B:? M SF9::D:G6 H '<BCD?>6
8"%0)3"(= .) / / $30%6= "3# B!0H"%& 4&.%)! B!)W&.% #&H&()B / &3%+ >).$4
)3 B("3303* / &%A)#4 "3# B)(0.6 034%!$/ &3%4= 4&.%)!"((03G"*&4=
"3# .)3%!09$%0)34 %) %A& &.)3) / 6 "4 " SA)(&+ I!&T.) !&U$040%&4R
' L-F-ZY\ )! @34%!$.%)! B&! / 0440)3+

'10$k3XA6 '=8 87:D?@ 1B>DG: *?7CD=6 H '<BCD?>6
I!)9(& / 9"4&# .) / / $30%6 #&40*3 4%$#0) .)$!4& S0%A !&4&"!.A
)3 &M04%03* .)3#0%0)34= 3&&#4 "44&44 / &3%= 4&34&)2 B(".&= "3#
#&H&()B / &3%)2 4$4%"03"9(& "3# 03%&*!"%0H& #&40*3 4)($%0)34 "3#
B!).&44&4+ I!&!&U$040%&4R ' L-F-YZ_= ' L-F-YYZ=)! &U$0H"(&3%+

'10$k3JA6 OCV *7>? 1BV *8 #>F9:C *?9?B>6 K '<BCD?>6
CA04 .)$!4& 04 "3 "#H"3.&# .)$!4& 03 B!)9(& / 4)2 4$4%"03"9(&
#&H&()B / &3%)3 4 / "((04("3# #&H&()B03* 4%"%&4 $%0(0X03* " ."4& 4%$#6
)2 ?%+ 5$.0"= Q &4% @3#0&4+ I!&!&U$040%&4R ' L-F-Zc` "3# @34%!$.%)!
B&! / 0440)3 !&U$0!&#+

'10$k3JX6 *L9?D9F O:9F@>D>6 H '<BCD?>6

'10$k3NT6 *LBID9F =LDI>6 5 5J '<BCD?>6
5&.%$!&4)! !&"#03*4)3 .)3%& / B)!"!6 044$&4 03 ') / / $30%6
L&H&()B / &3% "3# -BB(0&# F.)3) / 0.4+ F3!)((/ &3% / "6 9& /)!& %A"3
)3.&= $B %) %S&(H& A)$!4+

'10$k H356 $I=:=R *7>?9D:9EFB Q==C *@>?6 H '<BCD?>6
J%0(0X&4 .) / /)3 &.)3) / 0. %))(4= 0#&"4 "3# "BB(0."%0)34 %) "3"(6X&
044$&4 .)3.&!303* %A& 4$4%"03"90(0%6)2 2))# $403* " .) / 903"%0)3)2
!&"#03*4= (&.%$!&4 "3# #04.$440)34+ I!&!&U$040%&R !"#$"%& 4%"3#03*+
' !)44 (04%&# S0%AR >?-O\Z+

'10$k H3A6 '=8 87:D?@ $I=:=8DI 1BVBF=L8B:?6 H '<BCD?>6
FM" / 03&4 A)S !$!"("3# $!9"3 .) / / $30%0&4 "##!&44 B)H&!%6=
$3& / B()6 / &3% "3#)%A&! &.)3) / 0. B!)9(& / 4 %A!)$*A W)9
.!&"%0)3 "3# !&%&3%0)3= S)!G2)!.& %!"0303* "3# 4$BB)!%= "3#)%A&!
#&H&()B / &3% 4%!"%&*0&4+ ' !)44 (04%&# S0%AR I--O\`+

'10$k HT56)B>B9<IP . B?P=C>6 4 =< H '<BCD?>6
L&H&()B03* !&4&"!.A B!)W&.%4 S0%A %A& 4.0&3%020. / &%A)#4a &H"($"%03*
"(%&!3"%0H& (0%&!"%$!& !&H0&S= 4" / B(03*= 4$!H&603*= "3# "3"(6%0.
/ &%A)#4a "3# !&B)!%03* %A& !&4$(%4+ I!&!&U$040%&R CA!&& A)$!4)2
?%"%04%0.4+

}10$k HTK6 OCV9:IBC . DI<=BI=:=8DI)B-
[illegible] .3%&% &D04440393:]
0Ž[illegible]

,•/ N% # ! ,• p C p$ '" / O • p„ O ,• N "P

'*c*k33A6 'DVDF $:GD:BB<D:G *@>?B8> 0:@F6 H '<BCD?>6
503&"! B!)*!"//03*= #63"/0. B!)*!"//03*= 3&%S)!G "3"(6404=
40/$("%0)3a "BB(0."%0)34 %) 4.A&#$(03*= !&4)$!.& "(()."%0)3 !)$%03*=
"3# " H"!0&%6)2 .0H0(&3*03&&!03* B!)9(&/4+ I!&T.) !&U$040%&4R
, 030/$/ ?&30)! 4%"3#03* 03 'FF)! @34%!$.%)! B&!/0440)3+ '!)44
(04%&# S0%AR 'F-\\`+

'*c*k3KT6 #:?BFFDGB:? <9:>L=<?9?D=: *@>6 H '<BCD?>6
@3%!)#$.%0)3 %) @3%&((0*&3% C!"34B)!%"%0)3 ?64%&/4 :@C?<= @C?
$4&! 4&!H0.&4= @C? "BB(0."%0)34= %A& 8"%0)3"(@C? "!.A0%&.%$!&=
@C? &H"($"%0)3= "3# @C? 4%"3#"!#4+ I!&T.) !&U$040%&4R 'F-Z]Y)!
&U$0H"(&3%a @34%!$.%)! B&!/0440)3+ '!)44 (04%&# S0%AR 'F-\]_+

'*c*k3T56 0<?DRDID9F #:?BFFDGB:IB6 H '<BCD?>6
@3%!)#$.%0)3 %) /&%A)#4 2)! !&"(0X03* 03%&((0*&3% 9&A"H0)! 03
.)/B$%&!4+ K3)S(&#*& !&B!&4&3%"%0)3= B("3303*= "3# (&"!303*+
?&(&.%&# "BB(0."%0)34 4$.A "4 3"%$!"(("3*$"*& $3#&!4%"3#03*
"3# H040)3+ I!&!&U$040%&4R '? ZY0)! '? Z\0a '? ZY])! '?-Z\]a
?C-C-Z_0)! &U$0H"(&3%+ '!)44 (04%&# S0%AR '?-_Z+

'*c*k3TH6 0LLF D8B *B<DB> M Q=<BI9>?D:G6 H '<BCD?>6
-$%)!&*!&440H& /)H03* "H&!"*& :;)M b&3G034< /)#&(4=
"$%).)!!&("%0)3= B"!%0"(.)!!&("%0)3= #022&!&3.03* 2)! 3)34%"%0)3"!0%6=
.)/B$%&! /)#&(03*+ >)!&."4%03*= 4&"4)3"( )! .6.(0. H"!0"%0)3= %!"342&!
2$3.%0)3 "3# 03%&!H&3%0)3 "3"(6404= 4B&.%!"("3"(6404+ I!&!&U$040%&4R
'F-\ZZ)! 'F _a)! 'F Z]Z)! 'F Z]0 S0%A @34%!$.%)! B&!/0440)3+
'!)44 (04%&# S0%AR ?C-C-_0+

'*c*k3TA6 /B7<9F '=8L7?9?D=:6 H '<BCD?>6
@3%!)#$.%0)3 %) "!%020.0"(3&$!"(3&%S)!G4= %A&0! .)/B$%"%0)3"(
."B"90(0%0&4 "3# (0/0%"%0)34= "3# %A& "(*)!0%A/4 $4&# %) %!"03 %A&/+
?%"%04%0."(."B".0%6= .)3H&!*&3.& %A&)!&/4= 9".GB!)B"*"%0)3=
!&032)!.&/&3% (&"!303*= *&3&!"(0X"%0)3+ I!&!&U$040%&4R , -CD-Z\\ )!
, -CD-Z\])! , -CD-\dZa ?C-C-Z]0)! ?C-C-Z_0)! &U$0H"(&3%a
'?-ZZY+ '!)44 (04%&# S0%AR ?C-C-_`= '?-\_`+

'*c*k3AA6 'P9=>,Q<9I?9F>M 1@:98DI9F *@>?6 H '<BCD?>6
L04.!&%& "3# .)3%03$)$4 #63"/0."(464%&/4= b$(0" 4&%4= %A&
, "3#&(9!)% 4&%= B&!0)# #)$9(03*= !&3)!/"(0X"%0)3= D&3)3 /"B= BA"4&
B("3& "3"(6404= "3# 5)!&3X &U$"%0)34+ ') !&U$040%&R , -CD-\dZ)!
, -CD-\0Y)! @34%!$.%)! B&!/0440)3+ '!)44 (04%&# S0%AR , -CD-\``+

'*c*k3AJ6 . 9?PB8 9?DI9F 2D=F=G@M$I=F=G@6 H '<BCD?>6
, "%A&/"%0."(/)#&(03* 03 %A& (02& 4.0&3.&4+ C)B0.4 03.($#&
B)B$("%0)3 /)#&(03*= #63"/0.4)2 0332&.%0)$4 #04&"4&4= !&".%0)3
G03&%0.4= S"H& BA&3)/&3" 03 90)()*6= "3# 90)()*0."(B"%%&!3
2)!/"%0)3+ I!&!&U$040%&4R , -CD-Z\\ )! , -CD-Z\])! , -CD-\0Y
)! @34%!$.%)! B&!/0440)3+ '!)44 (04%&# S0%AR , -CD-\`c+

'*c*kH446 S<D:IDLFB> =R '=8LFBZ *@>?B8>6 H '<BCD?>6
@3%!)#$.%0)3 %) 2$3#"/&3%"(.)3.&B%4)2 .)/B(&M 464%&/4+ C)B0.4
03.($#&R &/&!*&3.&= 4."(03* BA&3)/&3" "3# /&.A"304] [illegible] , -CD-\0Y)! , -04]63-0.-4.[illegible] *6A&3\0Y

$1'!kHK36 0>>B>>8B:?D: *IP==F65 '<BCD?6
CA04.)$!4&04#&40*3&#%)B!)H0#&4%$#&3%4 S0%A03 2)!/"%0)3!&("%&#
%)%A&!)(&)2"44&44/&3%03%A&B!".%0.&)24.A))(.)$34&(03*+

$1'!kHKK6 .=C9FD?DB>U '=7:> 'PDFC M 0C=F6H '<BCD?>6
?%$#6)2%A&B!".%0.&)2.)$34&(03*.A0(#!&3"3#"#)(&4.&3%4$403*
9&A"H0)!"("3#.)*9&A"H0)!%A&)!6=3"!!"%0H&%A&)!6"3#B!".%0.&=
"3#B("6%A&!"B0&4+I!&!&U$040%&4R ')$34&(03* /"W)!4"3#.)3.$!!&3%
S0%A03%&!34A0B)!@34%!$.%)!B&!/0440)3+

$1'!kHKT6 1D9G:=>D>D: '=7:>BFD:G6H '<BCD?>6
F%0)()*6"3##0"*3)404)2/&3%"(#04)!#&!403.A0(#!&3="#)(&4.&3%4=
"3#"#$(%4"..)!#03*%)L, ?+@3.($#&403%"G&=&H"($"%0)3=%!&"%/&3%
B("3303*="3#.(030."(#).$/&3%"%0)34G0((4+I!&!&U$040%&R ')$34&(03*
/"W)!4)!@34%!$.%)!B&!/0440)3+

$1'!kHT46 S<=R#>>7B>D: '=7:>BFD:G6H '<BCD?>6
-4&/03"!03 SA0.AB!)2&440)3"(=&%A0."(="3#(&*"(044$&42".03*
.)$34&()!403 4.A))(4"3#/&3%"(A&"(%A4&%%03*4"!&"##!&44&#
%A!)$*A!&"#03*=!&4&"!.A=B!&4&3%"%0)3="3##04.$440)3+I!&!&U$040%&R
!"#$"%&4%"3#03*)!@34%!$.%)!B&!/0440)3+

$1'!kHT36 0>>B>>8B:?D: .B:?9F&B9F?P6H '<BCD?>6
CA04.)$!4&04#&40*3&#%)B!)H0#&4%$#&3%4 S0%A G3)S(&#*&"9)$%
.)//)3"44&44/&3%%))(4"3#B!).&44&4$4&#03.(030."(/&3%"(
A&"(%AB!".%0.&+I!&!&U$040%&4R FL'1-\\Y=FL'1-0_Y=FL'1-0d]=
FL'1-0d_="3#FL'1-0dda ')$34&(03* /"W)!4)!@34%!$.%)!
B&!/0440)3+

$1'!kHA56 S<9I?DIB=

.)//)3"44&4-/[illegible].%0.&+I34& [illegible]

/"W)!4)!@34!$.%)!4"!/0440)3+

B&!/0440)3+

$1'!kHT36 [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

$'*Sk3546 '7<<DI7F7 8 D: $'*S6 H K '<BCD?>6

L&40*303* "3# 0/B(&/&3%03* 4&!H0.&4 "3# 4$BB)!%4 2)! 6)$3*
B!&4.A))("*& .A0(#!&3 S0%A #0H&!4& "90(0%0&4+ C)B0.4 03.($#& @FI4=
&/9&##03* 034%!$.%0)3= 4B&.0"(0X&# 034%!$.%0)3= "3# 03.($40)3+ CA!&&
.!&#0%4= 2)$! .!&#0%4 S0%A 0Y A)$! 20&(# &MB&!0&3.&+ I!&!&U$040%&4R F"!(6
'A0(#A))# ?B&.0"(F#$."%0)3 /"W)!a @34%!$.%)! B&!/0440)3 !&U$0!&#
2)! ?B&.0"(F#$."%0)3 /03)!4+ '!)44 (04%&# S0%AR F'?I~OZY+

$'*Sk3556 0>>B>>8 B:?D: $#^$'*$6 H K '<BCD?>6

$1**kHJ36 B9IPD:G#:?B<:>PDL6H 53 '<BCD?>6 ?$B&!H04&# %&".A03* &MB&!0&3.&4)3 " 2$((%0/& 9"404= S0%A !&("%&# 4&/03"!4 03 %&".A03* 4$9W&.%+ I!&!&U$040%&R I&!/0440)3)2 .))!#03"%)!)2 I!)2&440)3"(5"9)!"%)!6 FMB&!0&3.&4+

$1**kHJX6 '=FF9E=<9?DVB '=:>7F?9?D=:6H '<BCD?>6 -#$(% #&H&()B/&3% "3# *!)$B #63"/0.4 %A&)!6 B!)H0#& %A& G3)S(&#*& 9"4& 2)!.)(("9)!"%03* S0%A B"!&3%4 "3# %&".A&!4 %) /&&% %A& #0H&!4& 3&&#4)2 4%$#&3%4 S0%A #04"90(0%0&4+ '!)44 (04%&# S0%AR FL?I-Ocd+

$1**kHN56 .9>?B<D> PB>D>)B>B9<IP6 5 A '<BCD?>6 CA&404%)B0./$4% 9& "BB!)H&# 96 "2".$(%6 .)//0%%&&+

$1**kHNX6 S<=EFB8>D: $C7I9?D=:6 5 A '<BCD?>6 @3#0H0#$"(S)!G)3 "!&4&"!.A B!)9(&/ 4&(&.%&# 96 %A& 4%$#&3% 03 .)34$(%"%0)3 S0%A "4%"22 /&/9&!+ I!&!&U$040%&R CS&(H& A)$!4 03 &#$."%0)3 "3# !&("%&# "!&"4a &3#)!4&/&3% 96 "4B)34)!03* 2".$(%6 /&/9&!+

ELECTRICAL ENGINEERING (EE)

Courses

$$k34N6 <9:>8D>>D=:+D:B0:9F@>D>6H '<BCD?>6 >)$!0&! 5"B(".&%!"342)!/ "3"(6404)2 4%&"#6 4%"%& "3# %!"340&3% BA&3)/&3")3 %!"34/0440)3 (03&4+ IA"4)!!&B!&4&3%"%0)3 "3# .)/B(&M H"!0"9(& "3"(6404+ I!&!&U$040%&R ,-CD-\dZ+

$$k3546 '=:?<=F*@>?B8>6H '<BCD?>6 -3"(6404 "3# #&40*3)2 .)3%03$)$4 "3# #04.!&%& %0/& .)3%!)(464%&/4a 4%"90(0%6= 40*3"(2()S= B&!2)!/"3.& .!0%&!0"= .("440."("3# 4%"%& H"!0"9(& /&%A)#4= 40/$("%0)3 #&40*3 %))(4= .)/B$%&! 9"4&# !&"(0X"%0)34+ '!&#0%3)% *0H&3 2)! /)!& %A"3)3&)2 %A& .)$!4&4 FF-ZZY= FF-\ZY+ I!&!&U$040%&R FF-ZdZ)! ,F-ZZZ+ '!)44 (04%&# S0%AR ,F-\ZY+

$$k3556)B9F D8B '=:?<=F*@>?B8>6H '<BCD?>6 L0*0%"(.)3%!)(464%&/4 "3"(6404 "3# #&40*3+ C&.A30U$&4 2)! 464%&/ "3"(6404 "3# .)3%!)((&! #&40*3= &+*+= 464%&/ 0#&3%020."%0)3= (03&"!0X"%0)3= *"03 4.A&#$(03*= "3# .)3%!)( )2 464%&/4 S0%A 4"%$!"%0)3 "3# %0/& #&("64+ ?%"%& 4B".& /)#&(4 "3# #04.!&%0X"%0)3)2 .)3%03$)$4 %0/& 464%&/4+ I!&!&U$040%&R FF-ZZY)! FF-\ZY)! ,F-\ZY+

$$k3536 '=8L7?B<"D>D=:6H '<BCD?>6 @3%!)#$.%0)3 %) .)/B$%&! H040)3 464%&/4 2)! 03%&!".%0H& "3# 03#$4%!0"("BB(0."%0)34 $403* 9)%A A"!#T4)2%S"!&.)/B$%"%0)3"("BB!)".A&4+ I!&T.) !&U$040%&4R '?-ZZYa ,-CD-Z\\ :B!&2&!!&#<)! ,-CD-Z\])! ,-CD-\dZ+

$$k35H6 *@>?B8>M*@:?PB?DI2D=F=G@6H '<BCD?>6 -BB(603* &3*03&&!03* %))(4%) %A& #&40*3 "3# "3"(6404)2 90)/)(&.$("!B!).&44&4a *&3& !&*$("%)!6 3&%S)!G4a 3)3(03&"! #63"/0.4 03 /)(&.$("! 90)()*6a 90)()*0."(.0!.$0% #&40*3a 90)()*0."(40*3"(B!).&4403*+ I!&!&U$040%&4R ;".G*!)$3# !&U$0!&#R L022&!&3%0"(FU$"%0)34= 503&"! -(*&9!"= I!)*!"//03*+ '!)44 (04%&# S0%AR '?N?-\ZO= ,F-\ZO+

$$k35T6 $FBI?<DI $:B<G@*@>?B8>0:9F@>6H '<BCD?>6 C!"34/0440)3 (03&= *&3&!"%)!= %!"342)!/&! /)#&(03* "3# .)3%!)(= B&!$30%.)3H&!40)3= B)S&! 2()S ."(.$("%0)34 "3# 4)2%S"!&= 46//&%!0. .)/B)3&3%4 "3# 2"$(% "3"(6404= B&!)%&.%0)3 T!&("603*= 4%"90(0%6 "3"(6404= 4/"!% *!0#+ I!&!&U$040%&R FF-ZZO+ ') !&U$040%&R ,-CD-Z\\ :B!&2&!!&#<)! ,-CD-Z\]+

$$k35X6 *89<?;<DC6H '<BCD?>6 ?/"!% !0#R J403* 032)!/"%0)3T.)//$30."%0)3 %&.A3)()*6%) /)#&!30X& &(&.%!0. B)S&! T&3&!"%0)3 464%&/4= 03.($#03* *&3&!"%0)3= %!"34/0440)3= #04%!09$%0)3 "3# .)34$/B%0)3+ F(&.%!0.0%6 BA640.4T &.)3)/0.4TB)(0.6a !&3&S"9(& &3&!*6a &3&!*6 4%)!"*&a #&/"3# !&4B)34&a &3&!*6 &220.0&3.6a #04%!09$%&# *&3&!"%0)3a "#H"3.&# /&%&!03* 032!"4%!$.%$!&a #04%!09$%0)3 "$%)/"%0)3a /0.!)*!0#4a 463.A!)BA"4)!4a DPL' "3# >-'C? 464%&/4+ I!&!&U$040%&R FF-ZZO)! !"#$"%& 4%"3#03*+ ') !&U$040%&R FF-\Z_ !&.)//&3#&#+

$$k3356 1DGD?9F "+*# 'D<I7D? 1B>DG:64=<H '<BCD?>6 L&40*3)2 P5?@ .0!.$0%4 $403* "/)#$("! "BB!)".A S0%A 03#$4%!0"(*!"#& 4)2%S"!&R 4.A&/"%0. ."B%$!&a .0!.$0% #&40*3 ("3*$"*&4 :DL5<a 2$((.$4%)/ ("6)$%4a /0M&# 40*3"(4a 463%A&404+ 5"9)!"%)!6+ I!&!&U$040%&4R FF-Z\Z+ I!&T.) !&U$040%&4R FF-ZOZ+

$$k3336 0:9F=G "+*# 'D<I7D? 1B>DG:64=<H '<BCD?>6 CA& #&40*3= ("6)$%= "3# 40/$("%0)3)2 P5?@ "3"()* .0!.$0%4+ F/BA"404)34/"((40*3"(/)#&(4 "3# .0!.$0%4 $4&# 03)B&!"%0)3"("/B(020&!4+ I!&!&U$040%&4R FF-Z\Za @34%!$.%)! B&!/0440)3+

$$k33K6 S<D:IDLFB> "+*# *@>?B8 1B>DG:6H '<BCD?>6 ?$!H&6)2 P5?@ #&40*3+ -!.A0%&.%$!& "3# B"!%0%0)303*)2 2$3.%0)34+ L&40*3 2)! %&4%"90(0%6+ ?0/$("%0)3 03.($#03* %0/03*+ ?63%A&404+ L&40*3 H&!020."%0)3a /"3$2".%$!03* 03%&!2".&+ E&U$0!&# %&"/ B!)W&.% "3# !&B)!%+ I!&!&U$040%&R FF-\\Z)! @34%!$.%)! B&!/0440)3+

$$k33X6 2D=8BCDI9F#:>?<78B:?9?D=:6H '<BCD?>6 ,&"4$!&/&3% %&.A30U$&4 2)! 90)/&#0."(&3*03&&!03* !&4&"!.A "3# 03#$4%!6= "3# A&"(%A ."!& 034%!%$%0)34+ @3%&*!"%&# 90)/&#0."(/)30%)!03*= #0*0%"("3# %A&!"B&$%0. 034%!$/&3%"%0)3+ I!&!&U$040%&R FF-ZYY)! FF-YY]+ ') !&U$040%&4R FF-Z\Z= -8I?-Y\Ya @34%!$.%)! B&!/0440)3+ -(%&!3"%& 6&"!4+

$$k33J6 *B:>=<>6H '<BCD?>6 ?&34)! #&40*3= 03%&!!)*"%0)3= "3# 0/B(&/&3%"%0)3+ -S0#& H"!0&%6)2 &(&.%!0."(= &(&.%!)3.=)B%0."(= /&.A"30.= "3# .!)44 #04.0B(03"!6 #&H0.&4+ ?64%&/ #&40*34= /&"4$!&/&3% %&.A30U$&4= "3# /&%A)#)(0*&4+ I!&!&U$040%&R ?&30)! 4%"3#03* 03 F3*03&&!03*)! IA640.4+

$$k3H56 1DGD?9F '=8L7?B< 1B>DG:#6H '<BCD?>6 D"!#S"!&)!*"30X"%0)3 "3# !&"(0X"%0)3= A"!# S0!&# "3# /0.!)B!)*!"//&#.)3%!)($30%4= 03%&!!$B% "3# @T1 464%&/4+ D"!#S"!& #&40*3 ("3*$"*& 03%!)#$.&# "3# $4&# 2)!.)/B$%&! #&40*3+ I!&!&U$040%&4R FF-ZOZ= &0%A&! FF-ZO])! '?ZYZ+

$$k3H36 1DGD?9F '=8L7?B< 1B>DG:##6H '<BCD?>6 ,&/)!6 #&40*34= &!!)!.)3%!)(= A0*A 4B&&# "##0%0)3= /$(%0B(0."%0)3= "3# #0H040)3= 2()"%03* B)03% "!0%A/&%0.= 'IJ &3A"3.&/&3%4= %&4%03* "3# #&40*3 2)! %&4%"90(0%6+ I!&!&U$040%&R FF-\OZ+

$$k3HH6 .DI<=L<=IB>>=<*@>?B8>M0LLF64=<K '<BCD?>6 ;"40. B!03.0B(&4)2 /030T/0.!).)/B$%&!4a -TLa LT-a .A"33&(4= /"*3&%0. #&H0.&4= #04B("6 #&H0.&4= /&.A"30."(#&H0.&4a 03%&!2$-ÆEĎ$&[ō ™ / &"4$ A0/&# #-Q])! *

$$k3K56 $FBI?<=8 9G:B?DI % 9VB PB=<@6 H '<BCD?>6
F(&.%!)/"*3&%0. !"#0"%0)3 "3# S"H& B!)B"*"%0)3 03 .)/B(&M /&#0"
"3# 464%&/4R "3*$("! 4B&.%!$/)2 B("3& S"H&4= #04B&!40H& B$(4&
B!)B"*"%0)3= "BB(0."%0)34 %) .)//$30."%0)34= 0/"*03* "3# !&/)%&
4&3403*+ I!&!&U$040%&R FF~Z]Z)! &U$0H"(&3%+

$$k3KT6]79:?7 8 $FBI?<=:DI>6 H '<BCD?>6
- %A&)!&%0."(#&4.!0B%0)3)2 (0*A% /"%%&! 03%&!".%0)34 03 BA)%)3
&/0%%03* !&4)3"3% ."H0%0&4+ - B!".%0."($3#&!4%"3#03*)2 ("4&! #&40*3
"3#)B&!"%0)3+ I!&!&U$040%&R FF~Z]Z+

$$k3KX6 SP@>DI9F ! L?DI>6 H '<BCD?>6
>$3#"/&3%"(B!)B&!%0&4)2 %A&)B%0."(20&(#+ ,)(&.$("!)B%0.4 "3# %A&
FS"(# 1 4&&3 &M%03.%0)3 %A&)!&/+ >)$3#"%0)34)2 *&)/&%!0."( )B%0.4+

[illegible]

ENGINEERING (ENGR)

Courses

[illegible]

ENGLISH (ENGS)

Courses

[illegible]

FOOD SYSTEMS (FS)

Courses

Q)$/k3N36 =LDI>D: Q<B:IP '7F?7<B6 H '<BCD?>6
@3 #&B%A 4%$#6)2 " /"W)! "4B&.%)2 >!&3.A .$(%$!&+ ?&& ?.A&#$(&)2
')$!4&4 2)! 4B&.020.)22&!03*+ I!&!&U$040%&4R >EF8~ZOZ)! >EF8~ZO\
)! @34%!$.%)! B&! /0440)3+

Q)$/k3NH6]7BEBI '7F?7<B6 H '<BCD?>6
?).0).$(%$!"(4%$#6)2 %A& >!"3.)BA)3& .$(%$!&)2 '"3"#"+
I!&!&U$040%&R >EF8~Z]Z)! >EF8~Z]\+

Q)$/k3NK6 =LDI>D: Q<B:IP 'D:B896 H '<BCD?>6
- %)B0."("BB!)".A %) %A& 4%$#6)2 >!&3.A .03&/" "3#
.03&/"%)*!"BA0. "&4%A&%0.4= 2!)/ %A& /&#0$/V4 9&*03303*4 %A!)$*A
.)3%&/B)!"!6 20(/4+ I!&!&U$040%&4R >EF8~Z]Z)! >EF8~Z]\+

Q)$/k3NT6 ΘCV9:IBC *LBID9F =LDI>6 5 5J '<BCD?>6
-#H"3.&# .)$!4&4)! 4&/03"!4)3 %)B0.4 9&6)3# %A& 4.)B&)2 &M04%03*
#&B"!%/&3%"( )22&!03*4+ ?&& ?.A&#$(&)2 ')$!4&4 2)! 4B&.020. %0%(&4+

Q)$/k3NA6 ΘCV9:IBC *LBID9F =LDI>6 5 5J '<BCD?>6
-#H"3.&# .)$!4&4)! 4&/03"!4)3 %)B0.4 9&6)3# %A& 4.)B&)2 &M04%03*
#&B"!%/&3%"( )22&!03*4+ ?&& ?.A&#$(&)2 ')$!4&4 2)! 4B&.020. %0%(&4+

Q)$/k3NX6 #:CBLB:CB:? *?7C@6 5 5J '<BCD?>6
- .)$!4& SA0.A 04 %"0()!&# %) 20% %A& 03%&!&4%4)2 " 4B&.020. 4%$#&3%=
SA0.A)..$!4)$%40#& %A& %!"#0%0)3"(.("44!))/T("9)!"%)!6 4&%%03*
$3#&! %A& 4$B&!H040)3)2 " 2".$(%6 /&/9&!= 2)! SA0.A .!&#0% 04
"S"!#&#+ 122&!&# "% #&B"!%/&3% #04.!&%0)3+ I&!/0440)3)2 'A"0!
!&U$0!&#+

Q)$/k3NJ6 (:CB<G<9C79?B)B>B9<IP6 5 5J '<BCD?>6
J3#&!*!"#$"%& 4%$#&3% S)!G)3 03#0H0#$"( )!4/"((%&"/ !&4&"!.A
B!)W&.%4 $3#&! %A& 4$B&!H040)3)2 " 2".$(%6 /&/9&!= 2)! SA0.A .!&#0%
04 "S"!#&#+ 122&!&# "% #&B"!%/&3% #04.!&%0)3+ I&!/0440)3)2 'A"0!
!&U$0!&#+

! % %A& F)%I!&*A .($ W&$(D&"##ΘA& %#&B.!&

@1-` p `0`àÌ $ À@P 2P @ •p`àÌ • `@0@ƒ@•0 P @•3 È0 p

[illegible]

;$!+k35X6 "B<8=:?QDBFC ;B=F=G@6 H '<BCD?>6
>0&(#)94&!H"%0)34)2!).G4"3# 4$!20.0"(/"%&!0"(4".!)44 3)!%A&!3
P&!/)3%"!& $%0(0X&#%) #&.0BA&! %A& !&*0)3V4 *&)()*0. A04%)!6+
E&"#03*4 .)/B(&/&3% 20&(# S)!G+ I!&!&U$040%&R !"#$"%& 4%$#&3%
4%"3#03*+

;$!+k3H56 SB?<=F=G@6 K '<BCD?>6
CA& .)$!4& .)H&!4 %A& 4.)B& "3# /&%A)#4)2 0*3&)$4= 4&#0/&3%"!6
"3# /&%"/)!BA0. B&%!)()*6= "3# %A& *&)()*0. &3H0!)3/&3%4 "3#
B!).&44&4 !&(&H"3%%) %A& /"W)!!).G %6B&4+ I!&!&U$040%&R F15-ZZY+

;$!+k3HH6 $:VD<=:8B:?9F #>=?=LB ;B=IPB86 H '<BCD?>6
')$!4& 2).$4&4)3 4%"9(& 04)%)B& *&).A&/04%!6)2()S %&/B&!"%$!&
B!).&44&4)..$!!03*)3 "3# 3&"! %A& &"!%A 4$!2".& %A!)$*A (&.%$!&=
("9)!"%)!6= "3# 4&/03"!+ I!&!&U$040%&R 'DF, -YOZ+

;$!+k3HK6 ;F=E9F 2D=GB=IPB8DI9F '@IFB>6 H '<BCD?>6
@3%&*!"%&# B&!4B&.%0H&)3 90)*&).A&/0."(.6.(&4 #&4.!0903* %A&
%!"342)!/"%0)3 "3# /)H&/&3%)2 .A&/0."(4$94%"3.&4 03 %A& 3"%$!"(
&3H0!)3/&3%= "4 4&&3)3 %A& *()9"(.)3%&M%+ I!&!&U$040%&R 'DF, -YOZ+

;$!+k3HT6 ;B=IPB8D>?<@=R /9?7<9F %9?B<>6 H '<BCD?>6
;"40..)3.&B%4)2 .A&/0."(&U$0(09!0" "BB(0&#%) 3"%$!"(S"%&!4=
03.($#03* %A&!/)#63"/0.4= BD=)M0#"%0)3 !&#$.%0)3= S&"%A&!03*= "3#
4)($%0)3 &U$0(09!0"+ I!&!&U$040%&R I!&!&U$040%&R 'DF, -YO\+

;$!+k3K46 BI?=:DI>6 H '<BCD?>6
-BB(0."%0)34)2 0*3&)$4 "3# /&%"/)!BA0. B&%!)()*6 %) B!)9(&/4
03 %&.%)3)BA640.4= 03.($#03* B&%!).A&/04%!6)2 %A& &"!%AV4 .!$4%
"3# $BB&! /"3%(& "3# %A& 03%&!3"(4%!$.%$!&)2)!)*&30. 9&(%4+
I!&!&U$040%&4R F15-ZYZ= F15-ZZY+

;$!+k3K36 29>D: 0:9F@>D>6 H '<BCD?>6
CA04 .)$!4& &M"/03&4 %A& 2)!/"%0)3 "3# &H)($%0)3)2 4&#0/&3%"!6
9"4034= 03.($#03* %&.%)30. 4&%%03*= 4&#0/&3% 4$BB(6= "3# 4$940#&3.&
A04%)!6+ I!&!&U$040%&R F15-Z_0+

;$!+k3KA6 d <9@1DRR<9I?=8B?<@6 H '<BCD?>6
CA04 .)$!4& 2).$4&4)3 0#&3%020."%0)3 "3# .A"!".%&!0X"%0)3)2 /"%&!0"(4
$403* ^ !"6 #022!".%)/&%!6+ CA& .)$!4& S0((03.($#& &M&!.04&4 $403* "
/)#&!3 B)S#&! #022!".%)/&%&!+ I!&!&U$040%&R 'DF, -YO\+

;$!+k3A46 *?<7I?7<9F ;B=F=G@6 4=<K '<BCD?>6
FM"/03&4 B!).&44&4 "3# B!)9(&/4.)3.&!303* %A& /&.A"30."(
9&A"H0)!)2 %A& F"!%AV4 .!$4% "3# 4$!2".&+ @3.($#&4 !).G #&2)!/"%0)3
4%!&44= 4%!"03= "3# %A& 03%&!B!&%"%0)3)2 *&)()*0."(4%!$.%$!&4+
I!&!&U$040%&4R F15-ZYZ= F15-ZZY+

;$!+k3AH6 ;B=IP<=:=F=G@6 H '<BCD?>6
CA04 .)$!4& S0((4$!H&6 %A& 9"40..)3.&B%4)2!"#0)".%0H& #&."6= /"44
4B&.%!)/&%!6= "3# 04)%)B0. 464%&/4.)//)3(6 $4&# %) U$"3%026 %A&
%0/03*)2 *&)()*0. &H&3%4+ I!&!&U$040%&R F15-ZZY+

;$!+k3AT6 ;B=8DI<=ED=F=G@6 H '<BCD?>6
-3 03%!)#$.%0)3 %) /0.!)90"(.)3%!)( )2!&#)M .A&/04%!6)3 F"!%AV4
4$!2".&= 03.($#03* 20&(# %&.A30U$&4 "3# "#&%"0(&# ())G "% A)S
/0.!)9&4 "22&.% &(&/&3% .6.(03*+ I!&!&U$040%&R F15-ZO_+

;$!+k3AA6 .DI<=>?<7I?7<B>6 H '<BCD?>6
CA04 .)$!4& S0((2).$4)3 #&2)!/"%0)3)2!).G4 "3# /03&!"(4 "% %A&
/0.!)4.)B0. 4."(& "3# %A& B!".%0."($4&)2 BA)%)*!"BA0. "3"(64&4 %)
$3!"H&(%&.%)30. A04%)!0&4+ I!&!&U$040%&R F15-\`Y+

;$!+k3X36)BGD=:9F ;B=F=G@6 4=<K '<BCD?>6
L04.$440)3)2 %A& *&)()*6)2 "4&(&.%&# !&*0)3)2 8)!%A -/&!0."a"
2)$! S&&G 4$//&! 20&(# %!0B %) %A& "!&" 03 U$&4%0)3+ I!&!&U$040%&4R
F15-ZYZ= F15-ZZY+

;$!+k3XH6 ;B=F=G@=R?PB 0LL9F9IPD9:>6 H '<BCD?>6
1!0*03)2 /)$3%"03 9&(%4a %A& -BB"(".A0"3 /)$3%"03 464%&/
#04.$44&# 03 %&!/4)2 %&.%)30.4 "3# *&)()*0. B!).&44&4".%0H& 03
/)#&!3 .)3%03&3%"(/"!*034+ I!&!&U$040%&4R F15-ZYZ= F15-ZZY+

;$!+k3NT6 0CV9:IBC *LBID9F =LDI>6 5 5J '<BCD?>6
?&& ?.A&#$(&)2 ')$!4&4 2)! 4B&.020. %0%(&4+

;$!+k3NA6 0CV9:IBC *LBID9F =LDI>6 5 5J '<BCD?>6
?&& ?.A&#$(&)2 ')$!4&4 2)! 4B&.020. %0%(&4+

;$!+kH456 #:?<= ?= ;<9C79?B *?7CDB>6 5 '<BCD?6
>)!20!4% 6&"! *!"#$"%& 4%$#&3%4 03 &)()*6+ @3.($#&4)!0&3%"%0)3
%) 2".$(%6= "94%!".% "3# *!"3% S!0%03*= .)/B!&A&340H& &M"/4= %"(G
B!&B"!"%0)3 "3# 4.0&3%020. /&%A)# 03 %A& &)4.0&3.&4+ I!&!&U$040%&R
!"#$"%& 4%"3#03* 03 &)()*6+

;$!+kH436 #:?<= ;<9C79?B *?7CDB> ;B=F=G@6 5 '<BCD?6
>)!20!4% 6&"! *!"#$"%& 4%$#&3%4 03 &)()*6+ @3.($#&4)!0&3%"%0)3
%) 2".$(%6= "94%!".% "3# *!"3% S!0%03*= .)/B!&A&340H& &M"/4= %"(G
B!&B"!"%0)3 "3# 4.0&3%020. /&%A)# 03 %A& &)4.0&3.&4+ I!&!&U$040%&R
!"#$"%& 4%"3#03* 03 &)()*6+

;$!+kHHT6 0_7B=7> $:VD<=:8B:?9F ;B=IPB86 H '<BCD?>6
CA04 .)$!4& 2).$4&4)3 %A& .A&/0."(&U$0(09!0$/ "3# G03&%0.4
B!03.0B(&4 *)H&!303* S"%&! .A&/04%!6= 03.($#03* S"%&! 03%&!".%0)3
S0%A %A& "%/)4BA&!&= /0.!)9&4 "3# /03&!"(4+ I!&!&U$040%&R !"#$"%&
4%"3#03*+

;$!+kHT56 *7<R9IB S<=IM]79?B<:9<@ ;B=F6 5 H '<BCD?>6
L04.$440)3 "3# .!0%0U$&)2 4.0&3%020. (0%&!"%$!& B&!%"03033* %) F"!%A
4$!2".& A04%)!6 "3# B!).&44&4+ '!0%0."(&M"/03"%0)3)2 "$%A)!V4
/&%A)#4= #"%"= "3# "44$/B%0)34+ ?%$#&3%% (&# #04.$440)34+ ?B&.020.
2).$4 .A"3*&4 6&"!(6+ I!&!&U$040%&R !"#$"%& 4%"3#03* 03 4.0&3.&=
3"%$!"(!&4)$!.&4)! &3*03&&!03*+

;$!+kHT36 $:VD<=:8B:?9F ;B=F=G@ *B8D:9<6 5 H '<BCD?>6
&)()*0. .)34%!"03%4)3 &3H0!)3/&3%"(B!)9(&/4 03.($#03*R
*!)$3#S"%&! 2()S= .)3%"/03"3%% %!"34B)!%= 4()B& 4%"90(0%6= .(0/"%&
.A"3*&= 4&#0/&3%"%0)3= #&2)!&4%"%0)3 "3# &"!%AU$"G& A"X"!#4+
FM%&340H& !&"#03*4 "3# 4%$#&3% (&# #04.$440)34+ I!&!&U$040%&R
!"#$"%& 4%"3#03* 03 4.0&3.&= 3"%$!"(!&4)$!.&4)! &3*03&&!03*+

;$!+kHA46 *?<7I?7<9F 0:@F 1BR=<8BC)=IW>6 K '<BCD?>6
,&.A"304/4)2!).G #&2)!/"%0)3a 2!".%$!& BA&3)/&3" "3# "3"(6404a
2"$(% X)3& .A"!".%&!04%0.4a 2)# *&3&!"%0)3 "3"(6404+ ?%!&44 "3# 4%!"03
03%&!B!&%"%0)3)2 #&2)!/"%0)3"(2&"%$!&4 03 !).G4 "3# /03&!"(4+ >0&(#
S)!G+ I!&!&U$040%&R F15-\`Y+

;$!+kHA56 0CV9:IBC *?<7I?7<9F ;B=F=G@6 H '<BCD?>6
?&(&.%&# %)B0.4 03 "3"(6%0."(4%!$.%$!"(*&)()*6+ I!&!&U$040%&R
F15-\`Y+

;$!+kHX56 0CV9:IBC)B9CD:G>6 5 H '<BCD?>6
E&"#03*4 "3# !&4&"!.A B!)9(&/4 03%&3#&# %).)3%!09$%& %) %A&
B!)*!"/)2 *!"#$"%& 4%$#&3%4 03 "!&"4)2 *&)()*6 2)! SA0.A 2)!/"(
.)$!4&4 "!& 3)% "

;$!+kHJK6 B9IPD:GD:?PB ;B=>IDB:IB>6 5 '<BCD?6
- !&H0&S)2%A& B&#"*)*0."($3#&!B03303*4)2 03%!)#$.%)!6 *&)()*6
"3# 0%4 ("9)!"%)!6 ".%0H0%0&4+

;$!+kHJT6 B9IPD:GD:?PB ;B=>IDB:IB>6 5 '<BCD?6
- !&H0&S)2%A& B&#"*)*0."($3#&!B03303*4)2 03%!)#$.%)!6 *&)()*6
"3# 0%4 ("9)!"%)!6 ".%0H0%0&4+

;$).k3NT6 0CV9:IBC *LBID9F =LDI>6 5 5J '<BCD?>6
?&& ?.A&#$(&)2 ')$!4&4 2)! 4B&.020. %0%(&4+

;$).k3NA6 0CV9:IBC *LBID9F =LDI>6 5 5J '<BCD?>6
?&& ?.A&#$(&)2 ')$!4&4 2)! 4B&.020. %0%(&4+

;$).kHN56 .9>?B<0> PB>D>)B>B9<IP6 5 53 '<BCD?>6

GLOBAL AND REGIONAL STUDIES (GRS)

Courses

;)*k3NX6 #:CBLB:CB:? *?7C@6 5 5J '<BCD?>6
-.)$!4& SA0.A 04 %"0()!&# %) 20% %A& 03%&!&4%4)2 " 4B&.020. 4%$#&3%=
SA0.A)..$!4)$%40#& %A& %!"#0%0)3"(.("44!))/T("9)!"%)!6 4&%%03*
$3#&! %A& 4$B&!H040)3)2 " 2".$(%6 /&/9&!=2)! SA0.A .!&#0% 04
"S"!#&#+ 1 22&!&# "% #&B"!%/&3% #04.!&%0)3+ I!&!&U$040%&4R , 030/$/
b$30)! 4%"3#03* "3# B&!/0440)3)2 I!)*!"/ L0!&.%)!+

;)*k3NJ6 (:CB<G<9C79?B)B>B9<IP6 5 5J '<BCD?>6
J3#&!*!"#$"%& 4%$#&3% S)!G)3 03#0H0#$"( )! 4/"((%&"/ !&4&"!.A
B!)W&.%4 $3#&! %A& 4$B&!H040)3)2 " 2".$(%6 /&/9&!=2)! SA0.A .!&#0% 04
"S"!#&#+ 1 22&!&# "% #&B"!%/&3% #04.!&%0)3+ I!&!&U$040%&4R , 030/$/
b$30)! 4%"3#03* "3# B&!/0440)3)2@34%!$.%)!+

GRADUATE (GRAD)

Courses

;)01kH456 *B8 '=FFBGB IPG6 5 53 '<BCD?>6

;)01kHNT6 *LBID9F =LDI>6 4 H '<BCD?>6

[illegible]01kN456 '=:?D:7=7>)BG +B>> &9FR6 4 [illegible]
[illegible]%A 4& [illegible] .C$404& %$ B0)4 [illegible])!&3% !$. [illegible]&"!1.% [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

;). 1kHA46 .BCDI9F ;B:B<9?D=:>6 T '<BCD?>6
1!*"30X&4 4%$#0&4 03 !&B!)#$.%0)3= #&H&()B/&3% "3# "*03*
%A!)$*A (&44)34 %A"% 03%&*!"%& 9&A"H0)!"(#&H&()B/&3%= .&((
"3# /)(&.$("! 90)()*6= &3#).!03)()*6= 3)!/"("3# B"%A)()*0.
"3"%)/6= BA"!/".)()*6= BA640)()*6 "3# B"%A)BA640)()*6+ I!&T
.) !&U$040%&R !"#$"%& 4%"3#03*a B&!/0440)3)2 %A& @34%!$.%)!a
40M .!&#0%4 .)$!4&S)!G B($4 %S) .!&#0%4 ("9 03 90)()*6= *&3&!"(
.A&/04%!6=)!*"30. .A&/04%!6 "3# BA640.4a *!"#$"%& .)$!4&S)!G 03
.&((90)()*66=
"3"[illegible]

Courses

&* k3456 &D>?=<@=: ?PB +9:C6 H '<BCD?>6 @#&3%02603* "3# 03%&!B!&%03* &H0#&3.&)2 %A& .$(%$!"(2)!.&4 &"!(6 4&%%(&/&3% B"%%&!34= %!"34B)!%"%0)3= 03#$4%!6= "*!0.$(%$!&= B("3303*= .)34&!H"%0)3 %A"% A"H& 4A"B&#)$! ("3#= 9$0(#03*4= %)S34= "3# .0%0&4+ I!&!&U$040%&4R -#/0440)3 %) %A& D04%)!0. I!&4&!H"%0)3 *!"#$"%& B!)*!"/a)! %S&(H& A)$!4)2 D04%)!6 "3# /030/$/ b$30)! 4%"3#03*+ '!)44 (04%&# S0%AR DI-\YZ+

&* k34N6 *B8D:9<D: ;F=E9F &D>?=<@6 H '<BCD?>6 C)B0.4 &M"/0303* %A&/&4 03 ()9"(A04%)!6+ , "6 9& !&B&"%&# 2)! .!&#0% S0%A #022&!&3% .)3%&3%+ I!&!&U$040%&R CS&(H& A)$!4)2 D04%)!6a /030/$/ b$30)! 4%"3#03*+

&* k3356 *B8D:9<D: O:IDB:? &D>?=<@6 H '<BCD?>6 C)B0.4 &M"/0303* %A&/&4 03 -3.0&3% A04%)!6+ , "6 9& !&B&"%&# 2)! .!&#0% S0%A #022&!&3% .)3%&3%+ I!&!&U$040%&4R CS&(H& A)$!4 03 D04%)!6)! '("440.4a /030/$/ b$30)! 4%"3#03*+ '!)44 (04%&# S0%AR '5-?-\\Z+

&* k33K6 *B8D:9<D: .BCDBV9F $7<=LB6 H '<BCD?>6 C)B0.4 &M"/0303* %A&/&4 03 , &#0&H"(F$!)B&"3 A04%)!6+ , "6 9& !&B&"%&# 2)! .!&#0% S0%A #022&!&3% .)3%&3%+ I!&!&U$040%&4R CS&(H& A)$!4)2 D04%)!6a /030/$/ b$30)! 4%"3#03*+

&* k33T6 *B8D:9<D: $9<F@ .=CB<: $7<=LB6 H '<BCD?>6 C)B0.4 &M"/0303* %A&/&4 03 F"!(6 ,)#&!3 F$!)B&"3 A04%)!6+ E&B!&4&3%"%0H& %)B0.4R ;))G4 7 E&"#&!4 03 F$!)B&= Z_Y Z`_Y+ , "6 9& !&B&"%&# 2)! .!&#0% S0%A #022&!&3% .)3%&3%+ I!&!&U$040%&4R CS&(H& A)$!4)2 D04%)!6a /030/$/ b$30)! 4%"3#03*+

&* k33A6 *B8D:9<D: .=CB<: $7<=LB6 H '<BCD?>6 C)B0.4 &M"/0303* %A&/&4 03 ,)#&!3 F$!)B&"3 A04%)!6+ , "6 9& !&B&"%&# 2)! .!&#0% S0%A #022&!&3% .)3%&3%+ I!&!&U$040%&4R CS&(H& A)$!4)2 D04%)!6a /030/$/ b$30)! 4%"3#03*+

&* k33X6 *B8D:9<D: .=CB<: $7<=LB6 H '<BCD?>6 C)B0.4 &M"/0303* %A&/&4 03 ,)#&!3 F$!)B&"3 A04%)!6 "3# D)()."$4% ?%$#0&4+ E&B!&4&3%"%0H& %)B0.4R CA& D)()."$4% 7 , &/)!6a -$4.AS0%Xa CA& D)()."$4% 03 I)("3#+ , "6 9& !&B&"%&# 2)! .!&#0% S0%A #022&!&3% .)3%&3%+ I!&!&U$040%&4R CS&(H& A)$!4)2 D04%)!6a /030/$/ b$30)! 4%"3#03*+ '!)44 (04%&# S0%AR D?-\\d+

&* k33J6 *B8D:9<D: S=L7F9< '7F?7<B6 H '<BCD?>6 C)B0.4 &M"/0303* %A&/&4 03 %A& A04%)!6)2 B)B$("! .$(%$!&+ , "6 9& !&B&"%&# 2)! .!&#0% S0%A #022&!&3% .)3%&3%+ I!&!&U$040%&4R CS&(H& A)$!4)2 D04%)!6a /030/$/ b$30)! 4%"3#03*+

&* k3HT6 *B8D:9<D: #>F98DI &D>?=<@6 H '<BCD?>6 C)B0.4 &MB()!03* %A&/&4 03 @4("/0. A04%)!6+ E&B!&4&3%"%0H& %)B0.4R 1%%)/"3 D04%)!6a Q)/&3 7 &3#&! 03 @4("/0. D04%)!6+ , "6 9& !&B&"%&# 2)! .!&#0% S0%A #022&!&3% .)3%&3%+ I!&&!&U$040%&4R CS&(H& A)$!4)2 D04%)!6a /030/$/ b$30)! 4%"3#03*+

&* k3HX6 #8LB<D9F)7>>D9: &D>?=<@6 H '<BCD?>6 C)B0.4 &M"/0303* %A&/&4 03 0/B&!0"(E$440"3 A04%)!6+ E&B!&4&3%"%0H& %)B0.4R 5"%&@/B&!0"(50%&!"%$!& 7 >0(/a 803&%&&3%A .&3%$!6 E$440"3 50%&!"%$!& 7 D04%)!6a E$440"3 , &/)0!4)2 'A0(#A))#a E$440"3 FM0(&4 2!)/ D&!X&3%) 8"9)G)H+ , "6 9& !&B&"%&# 2)! .!&#0% S0%A #022&!&3% .)3%&3%+ I!&!&U$040%&4R CS&(H& A)$!4)2 D04%)!6a /030/$/ b$30)! 4%"3#03*+

&* k3HJ6 *B8D:9<D: *=VDB? &D>?=<@6 H '<BCD?>6 C)B0.4 &M"/0303* %A&/&4 03 ?)H0&% A04%)!6+ E&B!&4&3%"%0H& %)B0.4R ?%"(0304% '$(%$!& 7 ?)8#A6a E$440"3 , &/)0!0%ً 2T7 /0É- A)$!A)4\@4!&0.3 &&0)! 4%"3#03*+

&* k3JK6 *B8D:9<D: "B<8=:? &D>?=<@6 H '<BCD?>6
C)B0.4 &MB()!03* %A&/&4 03 P&!/)3% A04%)!6+ , "6 9& !&B&"%&# 2)!
.!&#0% S0%A #022&!&3% .)3%&3%+ I!&!&U$040%&4R CS&(H& A)$!4)2 D04%)!6a

&Q)*kK436 0LLF@D:G ?PB # 'Q . =CBF ?= &Q)*6 H '<BCD?>6
-BB(0."%0)3)2 @3%&!3"%0)3"('("44020."%0)3)2 >$3.%0)303*
:@'>< .)3.&B%4 %) %!"34("%0)3"(!&4&"!.A 03 A$/"3 2$3.%0)3 "3#
!&A"90(0%"%0)3 4.0&3.&+

&Q)*kKH46 *B8^S<9I? B9IP M +B9<: &Q)*6 H '<BCD?>6

$1+SKHX6 *B8 =: $C7I9?D=:9F S=FDI@6 H '<BCD?>6
-3 &M" / 03"%0)3)2 %A& 3"%$!& "3# 2$3.%0)3)2 &#$."%0)3 B)(0.6=
&/BA"40X03* %A& 4%!$.%$!& "3# B!).&44&4 03 &#$."%0)3 B)(0.6
2)!/$("%0)3 "3# 0/B(&/&3%"%0)3+ I!&!&U$040%&R L).%)!"((&H&(
4%"3#03*+

$1+SKHN6 &DB<9<IPDI9F +D:B9< .=CBFD:G6 H '<BCD?>6
CA04.)$!4& 4&!H&4 "4 "3 03%!)#$.%0)3 %) %A&.)3.&B%4 "3# "BB(0."%0)34
)2 D0&!"!.A0."(503&"! ,)#&(03*+ I!&T.) !&U$040%&4R FL5I-]Z["3#
FL5I-]\[+

$1+SKKN6 1D>>B<?9?D=: %-?
CA04.)$!4&&)3)1#$2BC5IFJ)#%0)91#%&"(%"3 %$!$C5C "B 91<F 4%%A& .&FA0&#$2 "4+ I!&!$4&4 [illegible]
-3 &M" / 03"(HL5"30. &>"2(5& &)3)1#C5IFJ)#%0 .)$.%0)3 % %$!$C5C "B .#093%3%0).)3"B &>"2(5M@6%03A)$.%64&"# %&4"86L.I!%"2B(0.&4"C &L.I!%"0&"

-3 &M", &FJ)& 4%%$40%224..%0 %)!&!$ [illegible] &B "CD?>6

[illegible]#6
-3 &M">4E%#1+)!#2# [illegible]

$1+ kHXJ6 0CV *?C@^)>IP D:)B9C^)BF +0<?6 H '<BCD?>6 ?$!H&6)2 !&4&"!.A= .)/B"!04)3 "3# &H"($"%0)3)2 &/&!*03* B!)*!"/4 #&40*3 "3# #&H&()B/&3%)2 B!)W&.%4 03 !&"#03*+ I!&!&U$040%&R >02%&&3 A)$!4 03 F#$."%0)3 03.($#03* 303& A)$!4 03 %A& 20&(#)2 !&"#03* "3# ("3*$"*& &#$."%0)3a @34%!$.%)! B&!/0440)3+

. 0 &k3HT6 . 9?PB8 9?DI9F . =CBF> M 0 :9F@>D>6 H '<BCD?>6 C&.A30U$&4)2 J3#&!*!"#$"%& ."(.$($4 "3# (03&"! "(*&9!" "!& "BB(0&# 2)! /"%A&/"%0."("3"(6404)2 /)#&(4)2 3"%$!"("3# A$/"3 .!&"%&# BA&3)/&3"+ ?%$#&3%4 "!& .)".A&# %) *0H& B!&4&3%"%0)34+ I!&!&U$040%&4R , -CD-Z\Za , -CD-Z\\ )! , -CD-Z\])! , -CD-\0Y)! , -CD-\dZ+

. 0 &k3HA6 '9FI7F7> =R "9<D9?D=:>6 H '<BCD?>6 8&.&44"!6 .)3#0%0)34)2 F$(&!= 5&*&3#!&= Q&0&!4%!"44= "3# b".)90 2)! /030/0X03* 03%&*!"(4+ ?$220.0&3.6 B!))24+ P"!0"%0)3 "3# &0*&3H"($& B!)9(&/4+ D"/0(%)3 b".)90 &U$"%0)34+ I!&!&U$040%&R , -CD-\0Y+

. 0 &k3HX6 #:?<= ?= /78 B<DI9F 0:9F@>D>6 H '<BCD?>6 F!!)! "3"(6404= !))% 203#03*= 03%&!B)("%0)3= (&"4% 4U$"!&4= U$"#!"%$!&= (03&"! &U$"%0)34= 3$/&!0."(4)($%0)3)2)!#03"!6 #022&!&3%0"(&U$"%0)34+ I!&!&U$040%&4R , -CD-Z\Za , -CD-Z\\= , -CD-Z\])! , -CD-\dZa G3)S(&#*&)2 .)/B$%&! B!)*!"//03*+

. 0 &k3HJ6 0LLFDBC '=8 L7?9?D=:9F . B?P=C>6 H '<BCD?>6 L0!&.% "3# 0%&!"%0H& /&%A)#4 2)! 4)(H03* (03&"! 464%&/4a 3$/&!0."(4)($%0)3)2)!#03"!6 "3# B"!%0"(#022&!&3%0"(&U$"%0)34+ >).$4 S0((9&)3 "BB(0."%0)3)2 3$/&!0."(/&%A)#4+ I!&!&U$040%&4R , -CD-Z\Za , -CD-Z\\ )! , -CD-Z\])! , -CD-\dZ+

. 0 &k3K46 Q=7<DB< *B<DB>M#:?BG<9F <9:>6 H '<BCD?>6 >)$!0&! 4&!0&4=)!%A)*)3"(2$3.%0)34= 03%&*!"(%!"342)!/4 "3# 9)$3#"!6 H"($& B!)9(&/4+ I!&!&U$040%&R , -CD-\0Y)! , -CD-\dZ+

. 0 &k3K56 0:@FD: *BVB<9F)B9F "9<> #6 H '<BCD?>6 I!)B&!%0&4)2 %A& !&"(3$/9&!4= 9"40. %)B)()*6)2 /&%!0. 4B".&4= 03203%& 4&U$&3.&4 "3# 4&!0&4= .)3%03$0%6+ I!&!&U$040%&4R , -CD-Y_\ )! , "%A Z]Z)! , -CD-Z_Za , -CD-Z\Za , -CD-Z\\ )! , -CD-Z\]+

. 0 &k3K36 0:@F *BVB<9F)B9F "9<D9EFB> ##6 H '<BCD?>6 L022&!&3%0"%0)3 "3# 03%&*!"%0)3 03 3 4B".&= $302)!/ .)3H&!*&3.&)2 2$3.%0)34= 2$3#"/&3%"(%A&)!&/)2 ."(.$($4= 03H&!4& "3# 0/B(0.0% 2$3.%0)3 %A&)!&/4+ I!&!&U$040%&R , -CD-\]Z+

. 0 &k3T56 0E>?<9I? 0FGBE<9 #6 H '<BCD?>6 ;"40. %A&)!6)2 *!)$B4= !03*4= 20&(#4= A)/)/)!BA04/4= "3# 04)/)!BA04/4+ I!&!&U$040%&4R , -CD-Y_\ )! , -CD-Z]Z)! , -CD-Z_Za , -CD-Z\\ )! , -CD-Z\]+

. 0 &k3T36 0E>?<9I? 0FGBE<9 ##6 H '<BCD?>6 ,)#$(&4= H&.%)! 4B".&4= (03&"! %!"342)!/"%0)34= !"%0)3"("3# b)!#"3 ."3)30."(2)!/4+ >030%& 20&(#4= 20&(# &M%&340)34= "3# "()04 %A&)!6 (&"#03* %) %A& 034)(H"90(0%6)2 U$03%0. &U$"%0)34+ I!&!&U$040%&R , -CD-_Z+

. 0 &k3TT6 $FB8B:?9<@ /78EB< PB=<@6 H '<BCD?>6 L0H0409(0%6= B!0/& 3$/9&!4= L0)BA"3%03& &U$"%0)34= .)3*!$&3.&)2 3$/9&!4= "3# /&%A)#4)2 4)(H03* .)3*!$&3.&4+ I!&!&U$040%&R , -CD-Y_\ )! , -CD-Y_]+

. 0 &k3TX6 =LDI>D: ;<=7L PB=<@6 H '<BCD?>6 C)B0.4 /"6 03.($#& "94%!".% *!)$B %A&)!6= !&B!&4&3%"%0)3 %A&)!6= .("440."(*!)$B4= 50& *!)$B4+ I!&!&U$040%&R , -CD-_Z+

. 0 &k3A46 Q=7:C9?D=:> =R ;B=8B?<@6 H '<BCD?>6 &)/&%!6 "4 "3 "M0)/"%0. 4.0&3.&a H"!0)$4 3)3 F$.(0#&"3 *&)/&%!0&4a !&("%0)34A0B4 &M04%03* 9&%S&&3 F$.(0#&"3 B("3& *&)/&%!6 "3#)%A&! *&)/&%!0&4a 03H"!0"3% B!)B&!%0&4+ I!&!&U$040%&R , -CD-Y\\ "3# &0%A&! , -CD-Y_\ )! , -CD-Y_]+

. 0 &k3AK6 "BI?=< 0:9F@>D>6 H '<BCD?>6 !"#0&3%= .$!("3# #0H&!*&3.&= !&&3= "$44= "3# ?%)G&4 CA&)!&/4= "BB(0."%0)34 %) BA640.4= %&34)! "3"(6404+ I!&!&U$040%&?R , -CD-Z\Za , -CD-Z\\ )! , -CD-Z\])! , -CD-\dZ+

. 0 &k3AA6 'P9=>,Q<9I?9F>M 1@:98DI9F *@>?6 H '<BCD?>6 L04.!&%& "3# .)3%03$)$4 #63"/0."(464%&/4= b$(0" 4&%4= %A& , "3#&(9!)% 4&%= B&!0)# #)$9(03*= !&3)!/"(0X"%0)3= D&3)3 /"B= BA"4& B("3& "3"(6404 "3# 5)!&3X &U$"%0)34+ ') !&U$040%&R , -CD-\dZ)! , -CD-\0Y+ '!)44 (04%&# S0%AR '?N?-\``+

. 0 &k3AJ6 . 9?PB8 9?DI9F 2D=F=G@M$I=F=G@6 H '<BCD?>6 , "%A&/"%0."(/)#&(03* 03 %A& (02& 4.0&3.&4+ C)B0.4 03.($#& B)B$("%0)3 /)#&(03*= #63"/0.4)2 032&.%0)$4 #04&"4&1

^p

. 0 &kHH46 0CV !<CD:9<@ 1DRR $_79?D=:>6 H '<BCD?>6
503&"! "3# 3)3(03&"! 464%&/4= "BB!)M0/"%& 4)($%0)34= &M04%&3.&=
$30U$&3&44= #&B&3#&3.&)3 030%0"(.)3#0%0)34= 4%"90(0%6= "46/B%)%0.
9&A"H0)!= 403*$("!0%0&4= 4&(2 "#W)03% B!)9(&/4+ I!&!&U$040%&R
, -CD-\0Y+

. 0 &kHH56 PB=<@=R Q7:I=R '=8LFBZ "9<6 K '<BCD?>6
L022&!&3%0"%0)3= 03%&*!"%0)3= '"$.A6 E0&/"33 &U$"%0)34= 032030%&
4&!0&4= B!)B&!%0&4)2 "3"(6%0..)3%03$"%0)3= 5"$!&3% 4&!0&4= ."(.$($4
)2 !&40#$&4= .)3%)$! 03%&*!"%0)3= /&!)/)!BA0. 2$3.%0)34= .)32)!/"(
/"BB03*4= E0&/"33 4$!2".&4+ I!&!&U$040%&R , -CD-\]\+

. 0 &kHH36 0LL<=ZD8 9?D=: PB=<@6 H '<BCD?>6
@3%&!B)("%0)3 "3# "BB!)M0/"%0)3 96 03%&!B)("%0)3= $302)!/
"BB!)M0/"%0)3 03 3)!/&# (03&"! 4B".&4= 4B(03& 2$3.%0)34=)!%A)*)3"(
B)(63)/0"(4+ 5&"4% 4U$"!&= "3# 'A&96.A&H "BB!)M0/"%0)34= !"%0)3"(
2$3.%0)34+ I!&!&U$040%&4R , -CD-Z\\)! , -CD-Z\]a , -CD-\0d+

. 0 &kHHH6 P<@Q7:I?D=:>)B9F "9<D9EFB>6 K '<BCD?>6
CA& %A&)!6)2 5&9&4*$& 03%&*!"%0)3= 5&9&4*$& /&"4$!&= 4&U$&3.&4)2
2$3.%0)34= "94)($%&.)3%03$0%6= B!)B&!%0&4)2 5I 4B".&4+ I!&!&U$040%&R
, -CD-\]\+

. 0 &kHHT6 0CV9:IBC)B9F 0:9F@>D>6 H '<BCD?>6
5\ 4B".&4= 5I 4B".&4a D0(9&!%= ;"3".A 4B".&4a (03&"! 2$3.%0)3"(4=
(03&"!)B&!"%)!4a .)/B(&%&(6 .)3%03$)$4)B&!"%)!4 :03.($#03*
46//&%!0.<a >!&#A)(/ "(%&!3"%0H&a D0(9&!% ?.A/0#% %A&)!6a $30%"!6
)B&!"%)!4a ;).A3&!!4 CA&)!&/a >)$!0&! I("3.A&!&(= Q"%4)3
%!"342)!/4+ I!&!&U$040%&4R , -CD-000+

. 0 &kHHA6 0CV9:IBC)B9F 0:9F@>D>6 H '<BCD?>6
5\ 4B".&4= 5I 4B".&4a D0(9&!%= ;"3".A 4B".&4a (03&"! 2$3.%0)3"(4=
(03&"!)B&!"%)!4a .)/B(&%&(6 .)3%03$)$4)B&!"%)!4 :03.($#03*
46//&%!0.<a >!&#A)(/ "(%&!3"%0H&a D0(9&!% ?.A/0#% %A&)!6a $30%"!6
)B&!"%)!4a ;).A3&!!4 CA&)!&/a >)$!0&! I("3.A&!&(= Q"%4)3
%!"342)!/4+ I!&!&U$040%&R , -CD-000 "3# , -CD-00_+

. 0 &kHHX6 /78B<DI9F 1DRR $_79?D=:>6 H '<BCD?>6
8$/&!0."(4)($%0)3 "3# "3"(6404)2 #022&!&3%0"(&U$"%0)34R 030%0"(H"($&
"3# 9)$3#"!6 H"($& B!)9(&/4a 2030%& #022&!&3.& "3# 2030%& &(&/&3%
/&%A)#4+ I!&!&U$040%&4R , -CD-Z\Za , -CD-Z\\)! , -CD-Z\]a
, -CD-\0Y)! , -CD-\dZ)! , -CD-\0d !&.)//&3#&#+

. 0 &kHHN6 S9<?D9F 1DRRB<B:?D9F $_79?D=:>6 H '<BCD?>6
'("44020."%0)3)2 &U$"%0)34= (03&"! &U$"%0)34= 20!4%)!#&! &U$"%0)34=
4&.)3#)!#&! &((0B%0.= B"!"9)(0.= "3# A6B&!9)(0. &U$"%0)34= $30U$&3&44
"3# &M04%&3.&)2 4)($%0)34+ I!&!&U$040%&R , -CD-\0Ya , -CD-\]\+

. 0 &kHT56 =LDI>D: 0FGBE<96 H '<BCD?>6
C)B0.4 S0((H"!6 &".A 4&/&4%&! "3# /"6 03.($#& "(*&9!"0. 3$/9&!
%A&)!6= "(*&9!"0. *&)/&%!6= "3# %A& "!0%A/&%0.)2 &((0B%0..$!H&4+
E&B&"%"9(& 2)! .!&#0% S0%A @34%!$.%)! B&!/0440)3+ I!&!&U$040%&R
, -CD-_\+

. 0 &kHTH6 S=D:? *B? =L=F=G@6 H '<BCD?>6
C)B)()*0."(4B".&4= .()4&# "3#)B&3 4&%4= .()4$!&)B&!"%)!4=
4&B"!"%0)3 "M0)/4= .)3%03$0%6= .)33&.%&#3&44= .)/B".%3&44=
/&%!0X"%0)3= $302)!/ 4B".&4+ I!&!&U$040%&R , -CD-\]Z+

. 0 &kHTK6 0FGBE<9DI =L=F=G@6 H '<BCD?>6
D)/)%)B6= ?&02&!% H"3 K"/B&3 CA&)!&/a 40/B(0.0"(= 403*$("!= "3#
'&.A A)/)()*6+ I!&!&U$040%&R , -CD-\]Z)! , -CD-0_0+

. 0 &kHXH6 =LDI>D: '=8ED:9?=<DI>6 H '<BCD?>6
C)B0.4 S0((H"!6 &".A 4&/&4%&! "3# /"6 03.($#& .)/903"%)!0"(
#&40*34= .)#03* %A&)!6= %)B)()*0."(*!"BA %A&)!6= .!6B%)*!"BA6+
I!&!&U$040%&R , -CD-_Z)! , -CD-\dO+

. 0 &kHJ36 *B8D:9<6 5 '<BCD?6
C)B0."(#04.$440)34 S0%A "440*3&# !&"#03*4+ E&U$0!&#)2 , +?+ #&*!&&
."3#0#"%&4+

. 0 &kHN56 .9>?B<D> PB>D>)B>B9<IP6 5 5J '<BCD?>6

. 0 &kHNT6 *LBID9F =LDI>6 5 5J '<BCD?>6
?$9W&.% S0((H"!6 2!)/ 6&"! %) 6&"!+ , "6 9& !&B&"%&# 2)! .!&#0%+

. 0 &kKN56 1=I?=<9F 1D>>B<?9?D=:)B>B9<IP6 5 5J '<BCD?>6

MATHEMATICS FOR EDUCATORS (MAED)

Courses

. 0$1k34T6 .9?P 9>9 *BI=:C+9:G79GB6 H '<BCD?>6
L&&B.)3.&B%$"($3#&!4%"3#03*)2 %A&)B&!"%)34)2 "!0%A/&%0.
"3# 03%&!!&("%0)34A0B4 "/)3* "!0%A/&%0.= "(*&9!"= "3# *&)/&%!6a
"BB(0."%0)34 %) %A& K c.("44!))/+ I!&!&U$040%&R C&".A&! (0.&34&+

. 0$1k3546 Q7:I?D=:>^0FGBE<9 R=< B9IPD:G6 H '<BCD?>6
>$3.%0)34= *!"BA4= 03H&!4& 2$3.%0)34= (03&"! 2$3.%0)34= 4%!"0*A% (03&4=
(03&"! &U$"%0)34 "3# 03&U$"%0%0&4= "3# "BB(0."%0)34a "BB(0."%0)34 %) %A&
K c.("44!))/+ I!&!&U$040%&R , -FL-\Y_+

. 0$1k35T6 <DG^0FGBE<9 R=< B9IPB<> ##6 H '<BCD?>6
?0/0("!%0"3*(&4= %!0*)3)/&%!0. 2$3.%0)34= "BB(0."%0)34 %)
B- # "BB(-@$6GBE<9 R=< PB<> ##6 H '<BCD?>6
B@3 - 5T- I
>l

. 0$1k3K46 '9FI7F7>R=< B9IPB<>##6H '<BCD?>6
')3%03$&# 4%$#6)2 ."(.$($4 "3# 0%4 !&("%0)34A0B %) %A& K c

. $k3JT6 2D=8 BCDI9F $:GD:BB<D:G *B8D:9<6 5 '<BCD?6

. $HN5 . 9>?B<> PB>D>)B>B9<IP 5 5J '<BCD?>

. $HNT ΘCV9:IBC *LBID9F =LDI> 5 5J '<BCD?>
-#H"3.&# %)B0.4 03 !&.&3%(6 #&H&()B&# %&.A30."("!&"4 I!&!&U$040%&4R %A!&& A)$!4 S0%A @34%!$.%)! B&! / 0440)3

. $KN5 1=I?=<9F 1D>>B<?9?D=:)B>B9<IP 4 5J '<BCD?>

MEDICAL LAB & RADIATION SCI (MLRS)

Courses

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

/)k3JN6 ΘCV9:IBC $I=F=GDI9F 1B>DG:6 H '<BCD?>6
- B!)9(&/ 9"4&#= .!)44 #04.0B(03"!6 - - -

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

/*'#kHJ36 *B8D:9<D: /B7<=>IDB:IB6 5 '<BCD?6
E&4&"!.A B!&4&3%"%0)34 "3# .!0%0."(!&H0&S)2 %A& (0%&!"%$!& 03 H"!0)$4 "!&"4)2 "3"%) /0."("3# 3&$!)90)()*0."(4.0&3.&4+

/*'#kHN56 . 9>?B<D> PB>D>)B>B9<IP6 5 5J '<BCD?>6

/*'#kHNT6 *LBID9F =LDI>6 5 5J '<BCD?>6
?&& ?.A&#$(&)2 ')$!4&4 2)! 4B&.020. %0%(&4+ I!&!&U$040%&R @34%!$.%)! B&! /0440)3+

/*'#kKN56 1=I?=<9F 1D>>B<?9?D=:)B>B9<IP6 5 5J '<BCD?>6

NURSING & HEALTH SCIENCES (NH)

Courses

/&kH456 'FD: $?PDI>R=< &F?PI9<B S<=R66 H '<BCD?>6
?%$#&3%4 S0(("3"(6X& .(030."("3#)!*"30X"%0)3"(A&"(%A."!& 044$&4 2!) / "3 03%&!#04.0B(03"!6 B&!4B&.%0H&+ F%A0."(#&.040)3 /"G03* "3# 03%&! #04.0B(03"!6 %&" / 4G0((4 S0((9& #&H&()B&#+ I!&T.) !&U$040%&R !"#$"%& 4%"3#03*+

/&kH436]79FD?@D: &B9F?P '9<B6 H '<BCD?>6
CA04 03%&!B!)2&440)3"(.)$!4& B!)H0#&4 4%$#&3%4 S0%A %A& 4G0((4 "3# G3)S(&#*& 3&&#&# %) "BB(6 U$"(0%6 0 /B!)H& /&3% "BB!)".A&4 %) %A& #&40*3 "3# /"3"*&/&3%)2 A&"(%A ."!& 4&!H0.&4+ '!)44 (04%&# S0%AR 'C?-OY\+

/&kH4H6 &F?P S<=8=?D=: M 1D>B9>B S<V:?6 H '<BCD?>6
?%$#&3%4 (&"!3 %A& H"($&)2 "3# 9"!!0&!4 %) A&"(%A B!) /)%0)3 = A&"(%A B!)%&.%0)3= "3# #04&"4& B!&H&3%0)3= 2".%)!4 %A"% 032($&3.& B&!4)3"(A&"(%A #&.040)34= "3# B!&H&3%0H& 03%&!H&3%0)34+

NUTRITION AND FOOD SCIENCES (NFS)

Courses

/Q*k34H6 Q==C .DI<=ED=F=G@6 H '<BCD?>6
L&40!"9(& "3# $3#&40!"9(& ".%0H0%0&4)2 9".%&!0" 03 2))#4+ , &.A"304 / 4)2 2))# 9)!3& 032&.%0)3 "3# 03%)M0."%0)3+ 5"9)!"%)!6 /&%A)#4 %) &3$/&!"%& "3# 0#&3%026 /0.!)))!*"304 / 4 "44).0"%&# S0%A 2))#+ I!&!&U$040%&R 8>?-Z_O)! @34%!$.%)! B&! /0440)3+ ') !&U$040%&R 8>?-\ZO+

/Q*k34T6 Q7:I?D=:9F Q==C>US<:ILF M BIP6 H '<BCD?>6
FM"/03&4 %A& .)34%0%$&3%4 %A"% /"G& 2))# B!)#$.%4 2$3.%0)3"("3# B!)H0#&4 ("9)!"%)!6 %&.A30U$&4 3&&#&# %) .!&"%& "2$3.%0)3"(2))#+ I!&T.) !&U$040%&4R 8>?-Z_O= 8>?-Z_]=)! @34%!$.%)! B&! /0440)3+

/Q*k33H6 /7?<D?D=: $C7I M '=7:>BFD:G6 H '<BCD?>6
J4&)2 "BB!)B!0"%& &#$."%0)3 %A&)!6= %&.A30U$&4= "3# /&#0" 03 3$%!0%0)3 &#$."%0)3 "3# .)$34&(03* %A&)!0&4 "3# 3&*)%0"%0)3= 03%&!H0&S03* "3# .)$34&(03* 4G0((4 03 03#0H0#$"("3# *!)$B .)$34&(03*+ I!&T.) !&U$040%&4R 8>? I!&T.) !&U$040%&4R 8>?-Y]O= 8>?-Y_O= 8>?-Y_]= 8>?-Z]O+

/Q*k3KH6 ΘCV9:IBC /7?<D?D=:6 H '<BCD?>6
?%$#6)2 3$%!0&3%4 "3# %A&0! 4B&.020. 2$3.%0)34 03 /&%"9)(0. B!).&44 03%&*!"%03* .&(($("! BA640)()*6= 90).A&/04%!6= "3# 3$%!0%0)3+ I!&!&U$040%&4R 8>?-Y]Oa I;@1-Zc_a -8I?-YZ[a b$30)! 4%"3#03*+ ?B!03*+

/Q*k3KK6 /7?<D: &F?P M 1D>B9>B S<BV:?:6 H '<BCD?>6
FM"/03"%0)3)2 #0&%"!6 B("3303*= 3$%!0%0)3 "44&44/&3%= *&3&%0.4= #!$* 3$%!0&3% 03%&!".%0)34= '-, %A&!"B0&4 "3# 3$%!0%0)3 !&("%&# %) A&"(%A "3# B!&H&3%0)3)2 #04&"4&+ I!&T.) !&U$040%&4R 8>?-Y_O= 8>?-Y_]= 8>?-Z]Oa /030/$/ b$30)! 4%"3#03*+

/Q*k3T46 Q==C>B<VDIB *@>?B8>6 K '<BCD?>6
F/BA"404)3 %A& 2))#4&!H0.& 464%&/ /)#&(2)! $3#&!4%"3#03* U$"(0%6 .)3%!)(a 2))# B!).$!&/&3%= B!)#$.%0)3= "3# /"!G&%03*a /"3"*&/&3% "3# &H"($"%0)3)2 2))#4&!H0.& 2".0(0%0&4= A$/"3 "3# 203"3.0"(!&4)$!.&4+ I!&!&U$040%&4R ;?-L-Y`Y)! 'L-F-Z_ca ;?-L-Z\Ya /030/$/ b$30)! 4%"3#03*a L0&%&%0.4)! 8$%!0%0)3 "3# >))# ?.0&3.&4= "3# L0&%&%0.4= 8$%!0%0)3 "3# >))# ?.0&3.&4 /"W)!4)3(6+

/Q*k3A46 1DB?9:C 1D>B9>B6 H '<BCD?>6
FM"/03"%0)3)2 %A& BA640)()*0.= 90).A&/0."(= "3# B46.A)4).0"(9"404)2 4&H&!"(#04&"4& 4%"%&4 "3# %A& "BB(0."%0)3)2 /&#0."(3$%!0%0)3 %A&!"B6 03 %!&"%/&3%+ I!&!&U$040%&R 8>?-Y_O= 8>?-Z]O= 8>?-\]Oa ?&30)! 4%"3#03*+

/Q*k3A36 '=8 87:D?@ /7?<D?D=:6 H '<BCD?>6
?%$#6)2 J+?+ B$9(0. A&"(%A 3$%!0%0)3 B)(0.0&4= B!)*!"/4 "3# B!".%0.&+ F/BA"404)3 .)//$30%6 3$%!0%0)3 B!)*!"/ B("3303* 03.($#03* 3&&#4 "44&44/&3%= 03%&!H&3%0)3 #&H&()B/&3% "3# &H"($"%0)3+ I!&!&U$040%&R b$30)!)! ?&30)! 4%"3#03*+ ?B!03*+

/Q*k3AH6 /7?<D?D=:9F 2D=IPB8D>?<@6 H '<BCD?>6
')/B!&A&340H& 4%$#6)2 /&%"9)(04/)2 ."!9)A6#!"%&4= (0B0#4= "3# B!)%&03 & /BA"40X03* #0&% 03#$.&#= A)!/)3& /&#0"%&# "(&!"%0)34 03 /&%"9)(04/ :&+*+ 4%"!H"%0)3 "3#)9&40%6<+ I!&!&U$040%&R 8>?-\]O)! @34%!$.%)! B&! /0440)3+ ?B!03*+

/Q*k3NT6 ΘCV9:IBC *LBID9F =LDI>6 5 5J '<BCD?>6
5&.%$!&4= ("9)!"%)!0&4= !&"#03*4=)! B!)W&.%4 !&("%03* %) .)3%&/B)!"!6 "!&"4)2 4%$#6+ '!&#0%4 3&*)%0"%&# 9(&+ F3!)((/&3% /"6 9& / L5J 0 (0%&NB&!/

M

/&#03+/Q 03*+

@34%!$.%)! λ

/Q*kH536 *7LB<VD>BC S<9I?DIB ##6 K '<BCD?>6
CA!)$*A (&.%$!&= #04.$440)3= B!&4&3%"%0)34= "3# B!".%0."(&MB&!0&3.&=
4%$#&3%4 #&H&()B .)/B&%&3.0&4 03 .(030."(#0&%&%0.4= .)//$30%6
3$%!0%0)3= "3# 2))# 4&!H0.& /"3"*&/&3%+ I!&!&U$040%&R , "4%&!)2
?.0&3.& 03 L0&%&%0.4 4%$#&3%+

/Q*kH5H6 Q==C *9RB?@ 9:C S7EFDI S=FDI@6 H '<BCD?>6
-3 &MB()!"%0)3)2 044$&4 %A"% 0/B".% %A& #&H&()B/&3%)2
/0.!)90)()*0."(2))# 4"2&%6 B)(0.6 %A!)$*A "3"(6404)2 A)S 4.0&3.&
"3# !04G "44&44/&3% "!& $4&# 03 &4%"9(04A03* B)(0.6+ I!&!&U$040%&4R
8>?-\Y0)! 8>?-_0)! @34%!$.%)! B&!/0440)3+ '!)44 (04%&# S0%AR
-8>?-0Z0+

/Q*kHT46 /7?<D?D=:MQ==C *IDB:IB *B8D:9<6 5 '<BCD?6

/Q*kHA46)>IP .B?P /7?< M Q==C *IDB:IB>6 H '<BCD?>6
-#H"3.&# !&4&"!.A /&%A)#4= 03.($#03* *!"3% B!&B"!"%0)3= @E;
!&U$0!&/&3%4= #"%" "3"(6404 "3# B!&4&3%"%0)3= "3# 4&(&.%&# %)B0.4 03
"#H"3.&# 3$%!0%0)3"("3# 2))# 4.0&3.&4+ I!&T') !&U$040%&R @34%!$.%)!
B&!/0440)3+

/Q*kHN56 .9>?B<0> PB>D>)B>B9<IP6 5 5J '<BCD?>6
I!&!&U$040%&R , "4%&!)2 ?.0&3.& 03 L0&%&%0.4 4%$#&3%+

/Q*kHN36 $VDCB:IB E9>BC S<9I?DIB S<bI?6 5 3 '<BCD?>6
13 40%& 0#&3%020."%0)3= !&H0&S)2 (0%&!"%$!& 2)! 9".G*!)$3# "3#
B)4409(& 4)($%0)34= #"%" .)((&.%0)3 "3# "3"(6404= "3# S!0%03* "3#
B!&4&3%03* %A& !&4$(%4 "3# .)3.($40)34)2 " !&4&"!.A B!)9(&/+ I!&T.)
!&U$040%&4R 8>?-0`Y= I!&T.) !&U$040%&R 8>?-0`Y= , ? L 4%$#&3%+

/Q*kHNT6 *LBID9F =LDI>6 5 5J '<BCD?>6

/Q*kHNA6 *LBID9F =LDI>6 5 5J '<BCD?>6

OBSTETRICS & GYNECOLOGY (OBGY)

Courses

!2;ck3446 (:CB<>?9:CD:G &789: S<BG:9:I@6 H '<BCD?>6
D&"(%A6 B!&*3"3.6)$%.)/& #&B&3#4)3 " .)32($&3.&)2 4&M$"(=
4).0"("3# 90)()*0."(B!).&44&4+ FMB()!&4 %A& 2&/"(& 4&M$"(!&4B)34&=
A)S " .A0(M$ ˜ Î®$ /Q*kHN
"#H 4ã pP Pã € 00 ðÐ 0 p0•° m Pã € 00 ðÐ 0 p0•° m Pã € 00 ðÐ m
$ð` m M %!'AÀ@ ÀÀ í Pã „, /', ! p0p', ˜ , @Ï02 •p0•

S0 &kH3T6 ;B:B?DI>R=< 'FD:DID9:>6H '<BCD?>6
I!)H0#&4"3)H&!H0&S)2 .)3%&/B)!"!6 A$/"3 *&3&%0.4"3# *&3)/0.4
S0%A"BB(0."%0)3 %) .(030."(B!".%0.&+ I!&!&U$040%&R !"#$"%& 4%"3#03*+

S kH4A6 S<= *B8 5U#:?<= ?= S M&F?P '9<B6 5 '<BCD?6
FMB()!&4 B!)2&440)3"(04/=&%A0.4=%A& A&"(%A."!& &3H0!)3/&3%=
03%&!B!)2&440)3"(&#$."%0)3=(&"#&!4A0B="3# .(030."(&#$."%0)3
B!".%0.&4+ CA& 2).$4 04)3 B!&B"!03* 2)!%A& 20!4% .(030."(03%&!34A0B+
I!&!&U$040%&4R L).%)!)2 IA640."(CA&!"B6 4%$#&3%4 "3# -IC-
/&/9&!4)3(6+

S kH4X6 S<= *B8 3US<BL R=< S S<9I?DIB6 5 '<BCD?6
FM"/03&4 4&(&.%&# B!)2&440)3"(%)B0.4 03.($#03* %A& #&H&()B/&3%)2
!&2(&.%0H& B!".%0.&4 "3# 4&(2 "44&44/&3% 4G0((4+ D&"(%A(0%&!".6 04 "(4)
&MB()!&# 03 B!&B"!"%0)3 2)!.(030."(B!".%0.&+ I!&!&U$040%&4R IC-OY`+ I!&!&U$040%&[illegible]
/&/9&!4)3(6+ S X6 S<= *B8 3US<BL R=< S JS<9I?DIB6SV4$FM03 [illegible]
&44/!".%0.&+I!&!&34A0C0.&+=IC-30)3"((030."($#03* %A& #&- 4G-[illegible]
/&/9&!4)3(6+

S 6 S<= *B8 3US<BL R=< S%JS< [illegible]

/&/9&!4)3(6+ [illegible]

/4/!6# % [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

S&c*k3XH6]79:?78 .BIP9:DI>#6H '<BCD?>6
@3%!)#$.%0)3%)3)3!&("%0H04%0. U$"3%$/ /&.A"30.4+ ?.A!)#03*&!
&U$"%0)3 "3# "BB(0."%0)34%) 40/B(& 464%&/4+ I!&!&U$040%&R IDN?-Z\c=
IDN?-\ZZ+

S&c*k3XK6 0LLFDI?:>=R]79:?78 .BIP9:DI>6H '<BCD?>6
-BB(0."%0)34)2 g$"3%$/ ,&.A"30.4 03.($#03* g$"3%$/ ?%"%04%0."(
,&.A"30.4= C0/& @3#&B&3#&3% "3# C0/& L&B&3#&3% I&!%$!9"%0)3
CA&)!6= QK; -BB!)M0/"%0)3= P"!0"%0)3"(I!03.0B(& "3# ?."%%&!03*+
I!&!&U$040%&R IDN?-\dO+

S&c*k3NT6 0CV9:IBC *LBID9F =LDI>6 5 5J '<BCD?>6
?&& ?.A&#$(&)2 ')$!4&4 2)! 4B&.020. %0%(&4+

S&c*k3NA6 0CV9:IBC *LBID9F =LDI>6 5 5J '<BCD?>6
?&& ?.A&#$(&)2 ')$!4&4 2)! 4B&.020. %0%(&4+

S&c*kH456 .9?PB8 9?DI9F SP@>DI>6H '<BCD?>6
@3%!)#$.%0)3%) 9"40. /"%A&/"%0."(/&%A)#4)2 %A&)!&%0."(
BA640.4a H&.%)! "3# %&34)! "3"(6404= B"!%0"(#022&!&3%0"(&U$"%0)34=
)!%A)*)3"(2$3.%0)34= .)/B(&M H"!0"9(&4 "3# H"!0"%0)3"(%&.A30U$&4+
I!&!&U$040%&4R IDN?-\ZZ= IDN?-\Z]+ -(%&!3"%& 6&"!4+

S&c*kH4T6 B9IPD:G =R '=FFBGB SP@>DI>6 5 '<BCD?6
@34%!$.%0)3"(4%!"%&*0&4 "3# %&.A30U$&4 S0%A "BB(0."%0)3%) %A&
%&".A03*)2 ("9)!"%)!0&4 "3# !&.0%"%0)34+ I!&!&U$040%&4R J3#&!*!"#$"%&
#&*!&& 03 IA640.4a @34%!$.%)! B&!/0440)3+

S&c*kH556 0CV9:IBC 1@:98DI>6H '<BCD?>6
'("440."(/&.A"30.4 B!&4&3%&# "4 %A& 9"404)2 %A& .)3.&B%4
"3# /&%A)#4)2 /)#&!3 BA640.4+ P"!0"%0)3"(= 5"*!"3*0"3= "3#
D"/0(%)30"3 2)!/$("%0)34= ."3)30."(%!"34 [illegible] !*)2.&B3 $0%[illegible])34+ I!&!&U$00%&4R IDN?-\Z]+ -(%&!3"%& 6&"!4+

S&&kHY ?P 9?[illegible]B8H4 . B>DI>6H '<BCD?>6

I!&!&U00&.4a @34%!$.%)! B&!/044$(2

I&3%&#)A3%&0."%X%!" &"!4+

I&3%&#6$0[illegible] .5."!&&B%B0.9A"%0)34+ I!&!&U$00% 4a @34%!$.%)! B&!/044"!4+

I&U$-XU$6 "%] [illegible]

I&&B%&#)A3%&0."%X%!" &"!4+

S&[illegible] H"%0)34= 6>6H '<BCD?>63&"%0&6>" [illegible]

I&U$-XU$6 "%] [illegible]

I&&B%&#)A3%&0."%X%!" &"!4+

S&[illegible]

B%0."68M[illegible]4+ I!&!&U$00%)'N<[illegible]

9"!4+ ! + %&'"!

0[illegible]pÁ= P `p•@•0 P8•P À°• $ (F p•@ P@•P@p‘P° €A••Ð• •@€•0€ 3

S2# ! k3A56 SF9:? ;<=a?P M 1BVBF=L 8 B:?6 H '<BCD?>6
')3.&B%4 03 B("3% 4%!$.%$!& "3# #&H&()B/&3%+ ;0)BA640.4)2 B("3% 4%!$.%$!& "3# B"%%&!3 2)!/"%0)3+ @3%!)#$.%0)3 %) /&%A)#4)2 B("3% /0.!)4.)B6 "3# /0.!)%&.A30U$&+ I!&!&U$040%&4R I;@1~ZY]= I;@1~ZYc= 03%!)#$.%)!6 IA640.4)! @34%!$.%)! B&!/0440)3+

S2# ! k3XT6 ;F=E9F 'P9:GB $I=F=G@6 H '<BCD?>6
?$!H&6)2 *()9"(.(0/"%& .A"3*& 03.($#03* 0%4 ."$4&4= /&.A"304/4= "3# &.)()*0."("3# 4).0&%"(0/B".%4+ I!&!&U$040%&R ;'1E~ZY\ )! &U$0H"(&3%+

S2# ! k3J56 2=?9:@ *B 8 D:9<6 4 '<BCD?>6
I!&4&3%"%0)34)2 B&!4)3"(!&4&"!.A 96 2".$(%6= *!"#$"%& 4%$#&3%4= "3#)$%40#& *$&4% 4B&"G&!4+ -%%&3#"3.& !&U$0!&#)2 B("3% 90)()*6 !"#$"%& 4%$#&3%4 "3# ?&30)!4 03 9)%"30."(!&4&"!.A B!)*!"/4+ Q 0%A)$% .!&#0%+

S2# ! k3J36 2=?9:@ *B 8 D:9<6 4 '<BCD?>6
I!&4&3%"%0)34)2 B&!4)3"(!&4&"!.A 96 2".$(%6= *!"#$"%& 4%$#&3%4= "3#)$%40#& *$&4% 4B&"G&!4+ -%%&3#"3.& !&U$0!&#)2 B("3% 90)()*6 !"#$"%& 4%$#&3%4 "3# ?&30)!4 03 9)%"30."(!&4&"!.A B!)*!"/4+ Q 0%A)$% .!&#0%+

S2# ! k3NK6 $I=F=GDI9F .=CBFD:G6 H '<BCD?>6
I!)H0#& "3 03%!)#$.%0)3 %) %A& /)#&(03*)2 &.)()*0."(B!).&44&4 "3# #"%"= &/BA"40X03* (0G&(0A))# "3# ;"6&40"3 "BB!)".A&4 %) #"%" /)#&(03* "3# "3"(6%0."("3# .)/B$%"%0)3"(/)#&(4)2 &.)()*0."(B!).&44+ J4&4 E= I6%A)3= "3# Q)(2!"/ B!)*!"//03* ("3*$"*&4+ I!&!&U$040%&R ;'1E~ZY\ )! @34%!$.%)! B&!/0440)3+

S2# ! k3NT6 ΘCV9:IBC *LBID9F =LDI>6 5 5J '<BCD?>6
>)! "#H"3.&# 4%$#&3%4 S0%A03 "!&"4)2 &MB&!%04&)2 2".$(%6+ -4B&.%4)2 &.)()*6= BA640)()*6= *&3&%0.4= .6%)()*6= 9!6)()*6= B%&!0#)()*6= B"(&)9)%"36= BA)%)90)()*6= /&/9!"3& BA640)()*6= "3# .&((90)()*6+ I!&!&U$040%&R L&B"!%/&3% B&!/0440)3+

S2# ! kH456 'BFF M .=FBI7F9< 2D=F=G@6 H '<BCD?>6
-#H"3.&# 4$!H&6)2 .&(( )!*"3&((&4= %A&0! .)/B)40%0)3=)!0*03= "3# %A& !&("%0)34A0B 9&%S&&3 %A&0! 4%!$.%$!& "3# 2$3.%0)3+ F/BA"404)3 !&.&3% (0%&!"%$!& "3# .$!!&3% .)3%!)H&!40&4+ I!&!&U$040%&4R 'DF, ~Z]\=

S**k3AA6 *=DF %9?B< .=VB8B:?6H '<BCD?>6
,"%A&/"%0."(/)#&(03* "3# BA640."(B!03.0B(&4)2 %A& 4)0(S"%&! B("3%
03%&!".%0)3 "3# 0%4 !&("%0)34A0B %) &3H0!)3/&3%"("3# "*!0.$(%$!"(
044$&4+ I!&!&U$040%&4R I??-Z`Z=)3& 4&/&4%&!)2 IA640.4)! @34%!$.%)!
B&!/0440)3+ -(%&!3"%& 6&"!4+

S**k3AJ6 *=DF $I=F=G@6 4=< K '<BCD?>6
J3#&!(603* .)3.&B%4 "3# %A&)!6)2 /)#&!3 4)0(&.)()*6 S0((9&
!&H0&S&# 03.($#03* 4B"%0"("3# %&/B)!"(#04%!09$%0)34= 4"/B(03*
/&%A)#4= 90)*&).A&/0."(.6.(&4= "3# &.)()*0."(2$3.#04%!. "/&:
,"R&(*!&4!/2 IA0)*#0)%B&!H0&%"(3 "3# 0%)*&/"% N3 "I!&!&U$040%&4R I??-Z`Z= ! @34%!$.%)!
B&!/0440)3+ -(%&!3"%& 6&"!4+

S**k3AJ4 4B)?D?=DCD>B/2=>
!&)S#& N&303/&S 4&/!/#&
B&3/$0)3+-(%$**k3AJ4 /()?D?=DCD>B/2=>
!&)S#& N&303/&S 4&/!/#&
B&3/$0)3+-(%$**k3AJ4 #
,"R N4-Ø $
€ =5 •5 ` À ` 6 •

5 6 ` À i Đ @€••pà 0p p Pp°• Q`àP°•Pp0p0€ ð`Đ°ĐƒĐ0Đ 0p •P@ ``Đ@ qà ÀP%

0`@h C005 ?Đ0°h : 5@p "!+ 5 6 ` À ` "` 0 $ a •5 • ` 0 5 6

6 60@ `°• 5`c 6 Đ , 0D @'`@h 0 5 ?Đ°h 7 ` !!!% "` + ð€ + ÿ Q#¡pb@P Ë€

S*c*k35A6 S>@IP=LP9<8 9I=F=G@6 H '<BCD?>6
F22&.%4)2 #!$*4 :9)%A /&#0."("3# !&.!&"%0)3"(<)3 9&A"H0)!+ C)B0.4
4$.A "4 #!$* &22&.%4)3 (&"!303*= /&/)!6= /)%0H"%0)3= B&!.&B%0)3=

S*c*kHXA6 '<=>> '7F?7<B 'FD: #:?B<V^)><I6 H '<BCD?>6
@44$&4 2)! B46.A)()*04%4 !&*"!#03* .(030."(03%&!H&3%0)3 "3# !&4&"!.A
S0%A ;(".G= 5"%03)T"= 8"%0H& - /&!0."3= -40"3 - /&!0."3= "3#
03%&!3"%0)3"(B)B$("%0)34)2 .)()! S0%A "3 &6& %)S"!# .$(%$!"(
.)/B&%&3.&+ I!&!&U$040%&R I46.A)()*6 *!"#$"%& 4%"3#03*)3(6+

S*c*kHXX6 'FD:DI9F &789: /B7<=L>@IP=F=G@6 H '<BCD?>6
'(030."(4& /03"!)3 &22&.%4)3 A$/"3 9&A"H0)!)2 3&).)!%0."(
#642$3.%0)3+ E&H0&S)2 %A&)!&%0."(= .(030."("BB!)".A&4 %) 9!"03
2$3.%0)3= & /BA"404)3 !&.&3% #&H&()B/&3%4 03 #0"*3)4%0. %&.A30U$&4=
&34$03* %A&)!&%0."(#&H&()B/&3%4+ I!&!&U$040%&R I46.A)()*6 *!"#$"%&
4%"3#03*)3(6+

S*c*kHXJ6 1D9FBI?DI 2BP9VD=< PB<9L@6 H '<BCD?>6
FM"/03&4% [illegible] -[illegible]$3.
S[illegible] "4$[illegible]5"%30.[illegible]
4%"3#03*)3(()B/[illegible]

FM"/03&4% "#03*)3(()B/[illegible] 66&FM0 4=666-[illegible] D][illegible] [illegible]3 [illegible]("%.([illegible] '[illegible] -[illegible]
FM"/03&4% "#03*)3(()B/[illegible] H '<BCD?>6

FM"/03&4% "#03*)3(()B/[illegible]$ [illegible]&3[illegible]"0-[illegible] 3#.#0") [illegible]-[illegible]) 0:F) 6666}[illegible]
FM"/03&4% #03*)3(()B/[illegible] 5! $#"0-[illegible] %)3 [illegible]66 [illegible])[illegible]#&4% "#0[illegible] [illegible]66-[illegible]66-[illegible] [illegible]L@6 H '<BCD?>6
FM"/03&4% #03*)3(()B/[illegible]3[illegible]-[illegible]*(#0" [illegible]%. [illegible]
FM"/[illegible]4%([illegible]03#[illegible]6666

S0kH5K6 0C8D:D>?<9?DVB +9a6 H '<BCD?>6
FM"/03&4 (&*"(2)$3#"%0)34)2 B$9(0. "#/0304%!"%0)3 2).$403*)3 (&*"(
044$&4)2 /)4% 0/B)!%"3.& %) B!&4&3%)! 2$%$!& "#/0304%!"%)!4+

S0kH5T6 &F?P *<VI M .BC '9<B D: (*6 H '<BCD?>6
L&203&4 %A& /0(0&$)2 044$&4 "3# .A"((&3*&4 2".&# 96 /"3"*&!4 03 %A&
A&"(%A 4&!H0.&4 4&%%03*+

S0kH5X6 *@>?B 8>&

$1*'%HNX6 S<=EFB8>D: $C7I9?D=:65 A '<BCD?>6
@3#0H0#$"(S)!G)3 " !&4&"!.A B!)9(&/ 4&(&.%&# 96 %A& 4%$#&3% 03
.)34$(%"%0)3 S0%A " 4%"22 /&/9&!+ I!&!&U$040%&R CS&(H& A)$!4 03
&#$."%0)3 "3# !&("%&# "!&"4a &3#)!4&/&3% 96 " 4B)34)!03* 2".$(%6
/&/9&!+

SOCIAL WORK (SWSS)

Courses

*%**%3446 '=:?B8L=<9<@#>>7B>6 5 A '<BCD?>6
')3%&3% "3# 4%!$.%$!& /"6 "..)//)#"%& 4B&.0"(044$&4 3)% &4B&.0"((6
"BB!)B!0"%& S0%A 03 %A& 9)$3#"!0&4)2 "3 &M04%03* .)$!4&+ I!&!&U$040%&R
@34%!$.%)! I&!/0440)3+

*%**%3536 *=ID9F %=<W S<9I?DIB #6 H '<BCD?>6
-.)/B!&A&340H& 03%!)#$.%0)3 %) .)3.&B%4 "3# 4G0((4 &/B()6&# 96
4).0"(S)!G&!4 03 03%&!".%0)34 "3# 03%&!H&3%0)34 S0%A 03#0H0#$"(4=
2"/0(0&4= "3# *!)$B4 04 B!)H0#&#+ I!&!&U$040%&R , ? Q 4%"3#03*a)!
@34%!$.%)! B&!/0440)3+

*%**%35H6 *=ID9F %=<W S<9I?DIB ##6 H '<BCD?>6
K3)S(&#*& "3# 4G0((4)2 4).0"(S)!G B!".%0.& S0%A)!*"30X"%0)34 "3#
.)//$30%0&4 04 &/BA"40X&#+ I!&!&U$040%&R ')/B(&%0)3)2 ? Q ??-\Z\a
, ? Q "#H"3.&# 4%"3#03*a)! @34%!$.%)! B&!/0440)3+

*%**%35A6 P Q=7:C =R &78 2BPM*=I $:V< #6 H '<BCD?>6
CA04 .)$!4& 03%!)#$.&4 4%$#&3%4 %) %A& 90)()*0."(= B46.A)()*0."(=
.$(%$!"(T4).0"(= "3# &.)3)/0. 2)!.&4 %A"% 032($&3.& A$/"3 9&A"H0)!
"3# %A&0! 0/B(0."%0)3 2)! 4).0"(S)!G B!".%0.&+ I!&!&U$040%&R , ? Q
4%"3#03*a)! @34%!$.%)! B&!/0440)3+

*%**%35X6 P Q=7:C &78 2BPM*=I $:V< ##6 H '<BCD?>6
>).$4 04)3 %A&)!0&4 !&*"!#03* %A& 3"%$!& "3# 2$3.%0)303*)2 A$/"3
4&!H0.&)!*"30X"%0)34 "3# .)//$30%0&4 03 !&("%0)3 %) /&&%03* A$/"3
3&&#4+ I!&!&U$040%&R ? Q ??-\Z`)! @34%!$.%)! B&!/0440)3+

*%**%3346 *=I %BFR9<B S=F M *B<VDIB> #6 H '<BCD?>6
-3 03%!)#$.%0)3 %) A04%)!6 "3# BA0()4)BA6)2 4).0"(S)!G "3#
4).0"(S&(2"!& "3# %A& 4%!$.%$!&)2 4&!H0.& B!)*!"/4 04 B!)H0#&#+
I!&!&U$040%&R , ? Q 4%"3#03*)! @34%!$.%)! B&!/0440)3+

*%**%3356 *=I %BFR9<B S=F M *B<VDIB> ##6 H '<BCD?>6
>).$4 04)3 %A& "3"(6404)2 %A& &.)3)/0.= B)(0%0."(= "3# 4).0"(2)!.&4
%A"% 032($&3.& %A& #&H&()B/&3% "3# 0/B(&/&3%"%0)3)2 4).0"(S&(2"!&
B)(0.6+ I!&!&U$040%&R ? Q ??-\\Ya)! @34%!$.%)! B&!/0440)3+

*%**%33K6 'PDFC 0E7>B M /BGFBI?6 H '<BCD?>6
-3 , ? Q 2)$3#"%0)3 &(&.%0H& %A"% .)340#&!4 .A0(# "9$4& "3#
3&*(&.%2!)/ A04%)!0."(= .$(%$!"(= 4).0)B)(0%0."("3# B46.A)()*0."(
B&!4B&.%0H&4 "3# &M"/03&4 B!)2&440)3"(4).0"(S)!G !&4B)34&4 %)
%A&/+ I!&!&U$040%&R , "%!0.$("%0)3 03 %A& 2)$3#"%0)3 6&"!)2 !"#$"%&
4%$#6 03 ?).0"(Q)!Ga)! @34%!$.%)! B&!/0440)3+

*%**%33T6 <9:>R ! 7<>BFVB>M '=88U*% SB<>L6 H '<BCD?>6
-3 , ? Q 2)$3#"%0)3 &(&.%0H& %A"% &M"/03&4 464%&/4)2)BB!&440)3

[illegible] 4%B! &440)3

[illegible])BB!)) . 0)] & B !"#$"%&
-3 [illegible]))/03&4 464%&/4)2)BB!+

* [illegible] !-[illegible]

[illegible] !"#$"%&

*%**kHNX6#:CBLB:CB:?*?7C@6 5 A '<BCD?>6
@3#0H0#$"(S)!G)3 ?).0"(Q)!G 044$&:4< 4&(&.%&# 96 %A& 4%$#&3%
03 .)34$(%"%0)3 S0%A " 2".$(%6 /&/9&!+ I!&!&U$040%&R @34%!$.%)!
B&!/0440)3 !&U$0!&#+

*%**kHNJ6 QD:9F S<=bBI?6 5 H '<BCD?>6
- S!0%%&3 0#&3%020."%0)3 "3# "3"(6404)2 " 4).0"(S)!G 044$& !&("%&# %)
%A& 4%$#&3%V4 .)3.&3%!"%0)3 04 B!&B"!&# "3# B!&4&3%&#+ I!&!&U$040%&R
?$..&442$(.)/B(&%0)3)2 2)$-[illegible]

*%[illegible]

[illegible] *N%[illegible]7"'(BIJ6 ! 7:C[illegible]<C * &[illegible]
- S!0%%&3)2 " 4).0"(&3%V /&/.).2 [illegible]C4 [illegible]$..&- 2$$.. [illegible]C%033[illegible]

?$..&$.% 4[illegible] I D 1[illegible]

?$..&$.% 4[illegible] I D 1[illegible]*kHNJ6!7:C[illegible]8 5bB. [illegible]$#.6
4[illegible]!4 U-[illegible]404 [illegible]4 U-[illegible]:2[illegible]).0 [illegible]@&$426404I!\39#)44<63 60%"$"! 4&3%V J [illegible]&4$%-[illegible]$$040%&R
?$..&$.% 4[illegible] I D 1[illegible]5#1 [illegible]$#.6
- S!0%%&[illegible]&#[illegible]0 [illegible]).0"[illegible]3)1$(%-[illegible]4@ @46I!0. [illegible] 4.1!4 [illegible]"#C2[illegible]-
?$..&$.% 4[illegible] I D 1[illegible]5c&340!%)<63%}[illegible]2#P[illegible]$#.6
- S!0%%&[illegible]29[illegible])1 [illegible]4 0%-(&404>0 0
!0>6$42-D ./$_ U6}[illegible]91 [illegible]44-[illegible] %$4:[illegible]42 9H&)!0.$""$04&3%[illegible] %$ [illegible]D 4&% .%.0 446404I!G 044#C2[illegible]$42$0%&R
?$..&$.% 4[illegible] I D 1[illegible]*kHNJ6!7:C[illegible]#5-[illegible]#V%$1 [illegible]

?$..&$.% 4[illegible] I D 1[illegible]5c&340!%)<63%}[illegible]

*S0/k3N46 &D>L9:DI QDF 8>D: '=:?BZ?6 H '<BCD?>6
-BB!)".A03* 20(/ "4 !&2(&.%0)3 "3# 4A"B&!)2 D04B"30. .$(%$!&4
%A!)$*A.)/B"!04)3 S0%A %&M%4 !&(&H"3%%) .$(%$!"(.)3%&M%+ @3.($#&4
4%$#6)2 20(/ %&!/03)()*6 "3# "3"(6404+ I!&!&U$040%&R ?I-8-Z]Y+

*S0/k3N56 $9<F@ '7F?7<B> =R *L9D:6 H '<BCD?>6
- 4%$#6)2 %A& ?B"304A .$(%$!&4 2!) / &"!(0&4%%0/&4 %A!)$*A ZdYY=
&/BA"40X03* /"W)! 03%&((&.%$"(= B)(0%0."(= "3# "!%04%0. #&H&()B/&3%4+
I!&!&U$040%&R ?I-8-Z]Y+

*S0/k3N36 .=CB<: '7F?7<B> =R *L9D:6 H '<BCD?>6
- 4%$#6)2 %A& .$(%$!&4)2 ?B"03 2!) / %A& F3(0*A%&3/&3%%) %A&
B!&4&3%= &/BA"40X03* %A& /"W)! 03%&((&.%$"(= B)(0%0."(= "3# "!%04%0.
#&H&()B/&3%4+ I!&!&U$040%&R ?I-8-Z]Y+

*S0/k3NT6 0CV9:IBC *LBID9F =LDI>6 5 5J '<BCD?>6
?&& ?.A&#$(&)2 ')$!4&4 2)! 4B&.020. %0%(&4+ I!&!&U$040%&R ?I-8-Z]Y+

*S0/k3NA6 0CV9:IBC *LBID9F =LDI>6 5 5J '<BCD?>6
?&& ?.A&#$(&)2 ')$!4&4 2)! 4B&.020. %0%(&4+ I!&!&U$040%&R ?I-8-Z]Y+

*S0/k3NX6 #:CBLB:CB:? *?7C@6 5 5J '<BCD?>6
- .)$!4& SA0.A 04 %"0()!&#%) 20% %A& 03%&!&4%4)2 " 4B&.020. 4%$#&3%=
SA0.A)..$!4)$%40#& %A& %!"#0%0)3"(.("44!))/T("9)!"%)!6 4&%%03*
$3#&! %A& 4$B&!H040)3)2 " 2".$(%6 /&/9&!= 2)! SA0.A .!&#0% 04
"S"!#&#+ 122&!&# "% #&B"!%/&3% #04.!&%0)3+ I&!/0440)3)2 'A"0!
!&U$0!&#+ I!&!&U$040%&R ?I-8-Z]Y+

*S0/k3NJ6 (:CB<G<9C79?B)B>B9<IP6 5 5J '<BCD?>6
J3#&!*!"#$"%& 4%$#&3% S)!G)3 03#0H0#$"()! 4/"((%&"/ !&4&"!.A
B!)W&.%4 $3#&! %A& 4$B&!H040)3)2 " 2".$(%6 /&/9&!= 2)! SA0.A .!&#0%
04 "S"!#&#+ 122&!&# "% #&B"!%/&3% #04.!&%0)3+ I&!/0440)3)2 'A"0!
!&U$0!&#+ I!&!&U$040%&R ?I-8-Z]Y+

SPECIAL EDUCATION (EDSP)

Courses

$1*Sk3446 '=:?B8L=<9<@#>>7B>6 5 H '<BCD?>6
L&40*3&# 4) %A"%0%4 .)3%&3% "3# 4%!$.%$!& /"6"..)//)#"%& 4B&.0"(
044$&4 3)% &4B&.0"((6 "BB!)B!0"%& S0%A03 %A& 9)$3#"!0&4)2 "3 &M04%03*
.)$!4&+ I!&!&U$040%&R CS&(H& A)$!4 03 [illegible]

gF(IG&FL (S O.(BA [illegible]
YAIBV&L.IBM MBo SPAF A[illegible] VNB((S&R dF
VAMI(uHUE[illegible]
AF:l q'FNfF .SEA(I& [illegible]

AF:[illegible]
VCqSF S&R dBM AM)I&LLEOI&l [illegible]

AF:BM AMPI-BUEP- MO[illegible]F(OFUPEQE&LBSLBLS(YFAAM)I&LLEOI&l q'FNfF .SEA(IMBIA
AF:
YFsBVVSMMO
gF(IG&FL (S O.((q'FdAFBM MBoA(-OMBOId [illegible]3dUr d1 lLMYO&S&R dFAF:BM SI(OFLYF [illegible]

AF:[illegible]M &1U[illegible] L[illegible]gF(IG&FL (TAF:[illegible]
&R 3YFA[illegible]r FL[illegible]BVVSMU1[illegible]

AF:[illegible]

AF:[illegible]
AF:BMTqF[illegible]

AF:[illegible]

$1*Sk3NJ6 *LBID9F $C7I S<9I?DI7 8 6 5 A '<BCD?>6
?%$#&3%4 B!)H0#& #0!&.% 034%!$.%0)3 2)! 40M (&"!3&!4 S0%A (&"!303*
#04"90(0%0&4= /&3%"(!&%"!#"%0)3= 9&A"H0)! #04)!#&!4= "3#T)!
/$(%0#04"90(0%0&4+ I!&!&U$040%&R @34%!$.%)! B&!/0440)3+

$1*SkH456 &D>?=<DI <B:C #>>7B> *B<VDIB>6 4 =< H '<BCD?>6
?%$#6 %!&"%/&3%)2 03#0H0#$"(4 S0%A #04"90(0%0&4= 03.($#03* &22&.%4

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

* 0 kHAN6 0LLFDBC ;B=>?9?D>?DI>6 H '<BCD?>6
@3%!)#$.%0)3 %) %A& %A&)!6)2 !&*0)3"(0X&# H"!0"9(&4= *&)4%"%04%0.4
:G!0*03* %&.A30U$&4<R 4B&.0"(%)B0.4 03 /$(%0H"!0"%& "3"(6404a
-BB(0."%0)34 %) !&"(#"%" 4$9W&.% %) 4B"%0"(H"!0"%0)3 "!& &/BA"40X&#+
I!&T.) !&U$040%&4R ?C-C~\\0)! ?C-C~_= "3# '? YZ`)! 'F YZZ)!
B&!/0440)3+ '!)44 (04%&# S0%AR '?N?~0`[+

* 0 kHJ46 *B8U*?9?D>?DI> M 2D=>?9?D>?DI>6 46T 5 '<BCD?>6
I!&4&3%"%0)3 "3# #04.$440)3)2 .$!!&3% %)B0.4= /&%A)#)()*0."(
!&4&"!.A "3# "BB(0."%0)34 03 ?%"%04%0.4 "3# ;0)4%"%04%0.4 96 *!"#$"%&
4%$#&3%4= 2".$(%6 "3# *$&4% 4B&"G&!4+ I!&!&U$040%&R @34%!$.%)!
I&!/0440)3+

* 0 kHJ56 *?9?D>?DI9F)B>B9<IP6 5 H '<BCD?>6
, &%A)#)()*0.)! #"%" "3"(6%0. !&4&"!.A .$(/03"%03* 03)!"("3#
S!0%%&3 È
I&!/?~[illegible]
F!/.$F(!/0 "($&403 ?%"%04!.A"! [illegible]

4%)?>#33 # #20)*403(%6 "3# *$&4% 4&#!&S "! [illegible]0. !&4 "3# "BB(0.

%Q2k3XN6 .9<D:B $I=F=G@ M '=:>B<V9?D=:6 H '<BCD?>6
CA& 4.0&3.&)2 .)34&!H"%0)3 90)()*6 "3# &.)()*6 03 /"!03& 464%&/4+
C)B0.4 4$.A "4 %A& .)/B)3&3%4 "3# B!).&44&4)2 /"!03& &.)464%&/4=
204A&!0&4 /"3"*&/&3%= &3#"3*&!&# 4B&.0&4= "3# /"!03& B!)%&.%&#
"!&"4 S0((9& &MB()!&#+ I!&!&U$040%&4R 8E-ZYO)! ;'1E-ZY\a b$30)!
4%"3#03*+

%Q2k3JH6 B<<B>?<D9F %DFCFDRB6 K '<BCD?>6
Q0(#(02& &.)()*6 S0%A "3 &/BA"404)3 /"3"*&/&3% "3# .)34&!H"%0)3
)2 4B&.0&4= B)B$("%0)34= "3# &.)464%&/4+ I!&!&U$040%&R Q>;-Zd]= "3#
8E-ZYO)! ;'1E-YZ\+

%Q2kH556 $I=F=G@ =R QD>PB>6 H '<BCD?>6
?%!$.%$!&)2 204A "44&/9("*&4= X))*&)*!"BA6= /)!BA)()*6= (02& A04%)!6
4%!"%&*0&4= 90)&3&!*&%0.4= .)/B&%0%0)3= B!&#"%0)3= "3# 204A &22&.%)3
&.)464%&/4+ I!&!&U$040%&R !"#$"%& 4%"3#03*+

%Q2kHT36 S=L7F9?D=: 1@:98DI> M .=CBFD:G6 K '<BCD?>6
,)#&(03* "3# "3"(6404)2 "30/"(B)B$("%0)3 #63"/0.4= "4 032($&3.&#
96 &3H0!)3/&3%"(= &.)()*0."(= "3# /"3"*&/&3% 2".%)!4a &4%0/"%0)3)2
B)B$("%0)3 40X&= #&340%6= 4$!H0H)!4A0B= !&B!)#$.%0)3= "3# /0*!"%0)3+
I!&!&U$040%&R !"#$"%& 4%"3#03*+

%Q2kHJX6 ;<9C79?B *LBID9F S<=EFB 8>6 5 A '<BCD?>6
-#H"3.&# !&"#03*4)! 4B&.0"(03H&4%0*"%0)3 #&"(03* S0%A "%)B0.
9&6)3# %A& 4.)B&)2 &M04%03* 2)!/"(.)$!4&4)! %A&404 !&4&"!.A=
.$(/03"%03* 03 "3 "..&B%"9(& B"B&!+

%Q2kHJJ6 ;<9C79?B *LBID9F S<=EFB 8>6 5 H '<BCD?>6
-#H"3.&# !&"#03*4)! 4B&.0"(03H&4%0*"%0)3 #&"(03* S0%A "%)B0.
9&6)3# %A& 4.)B&)2 &M04%03* 2)!/"(.)$!4&4)! %A&404 !&4&"!.A=
.$(/03"%03* 03 "3 "..&B%"9(& B"B&!+

%Q2kHNA6 *LBID9F =LDI>6 5 5J '<BCD?>6
?&& 4.A&#$(&)2 .)$!4&4 2)! 4B&.020. %0%(&4+

ACCOUNTANCY

OVERVIEW

ĞA&,Ĩ%ŵ P • p Đ à à

OVERVIEW

CA& , "4%&!)2 -..)$3%"3.6 B!)H0#&4 " /&"34)2 &3%!6 03%) %A& B$9(0. "..)$3%03* B!)2&440)3+ g$"(020&# $3#&!*!"#$"%& 4%$#&3%4 SA) B("3 %) &"!3 %A& , "4%&!)2 -..)$3%"3.6 : , +-..+< #&*!&& /"6 &3!)((03 %A& -..&(&!"%&# , "4%&!j4 I!)*!"/ SA0.A &3"9(&4 JP, 4%$#&3%4 %) 9&*03 S)!G03*)3 %A&0! /"4%&!j4 #&*!&& !&U$0!&/&3%4 #$!03* %A& ("4% 4&/&4%&!)2 %A&0! $3#&!*!"#$"%& 4%$#6+

SPECIFIC REQUIREMENTS

Requirements for Admission to Graduate Studies for the Degree of Master of Accountancy

?%$#&3%4 4A)$(# "BB(6 2)! "#/0440)3 %) %A& "..&(&!"%&# , +-..+ B!)*!"/ #$!03* %A& 20!4% 4&/&4%&!)2 %A&0! 4&30)! 6&"!+ -#/0440)3 %) %A& "..&(&!"%&# B!)*!"/ !&U$0!&4 %A& 2)(()S03*R

i -#&.("!&# "..)$3%03* .)3.&3%!"%0)3a

i -/030/$/ .$/$("%0H& *!"#& B)03% "H&!"*&)2 O+\Ya

i ')/B(&%0)3)2 %A& !"#$"%& ')((&*& "BB(0."%0)3 2)!/=%A"% /$4% 03.($#& "% (&"4%)3& B)40%0H& (&%%&!)2 !&.)//&3#"%0)3 2!)/ "

?%$#&3%4 SA) /&&% %A& B!&!&U$040%& !&U$0!& / &3%4 ."3 .) /B(&%& %A& , -.. B!)*!"/ 03)3& 6&"!+-?B!03* "# /0440)3 04)3(6 B&! /0%%&# 2)! 4%$#&3%4 SA) B("3 %) 4B&3# "% (&"4% %A!&& 4& /&4%&!4 03 %A& B!)*!"/+ -@3%&!3"%0)3"(4%$#&3%4 S0(((0G&(6 !&U$0!& %S) 6&"!4 %) .) /B(&%& %A& B!)*!"/+-CA& ."B4%)3& .)$!4& /$4% 9& .) /B(&%&# 03 %A& 203"(4B!03* 4& /&4%&!)2 4%$#6+

Comprehensive Examination

, -.. 4%$#&3%4 .) /B(&%& %A& .) /B!&A&340H& &M" /03"%0)3 %A!)$*A 4$..&442$(.) /B(&%0)3)2 %A& ."B4%)3& .)$!4&= ;?-L-O`Z+

Requirements for Advancement to Candidacy for the Degree of Master of Accountancy

?$..&442$(.) /B(&%0)3)2 "36 B!&!&U$0040%& .)$!4&4= "3# "% (&"4% Z_ *!"#&# *!"#$"%& .!&#0%4 S0%A " O+YY I-)! 9&%%&!= 03.($#03* "((.)!& .)$!4&4+

ANIMAL SCIENCE

OVERVIEW

CA& !&4&"!.A B!)*!"/ 2).$4&4)3 #"0!6 "30 /"("*!0.$(%$!& 03H)(H03* " .)/903"%0)3)2 .)$!4&4 "3# *!"#$"%& !&4&"!.A+ -!&"4)2 !&4&"!.A 03%&!&4% 03.($#& (".%"%0)3 BA640)()*6= /"4%0%04= ."(2 "3# .)S 3$%!0%0)3= 0//$3)()*6= "3# *&3&%0.4+

DEGREES

i -30/"(?.0&3.& -, I :B+-[Z<

i -30/"(?.0&3.& ,+?+ :B+-[\<

FACULTY

29<E9:=, 19VDC . 9<Wa -#W$3.% I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 -30/"(?.0&3.&a IDL= ')!3&((J30H&!40%6

29<F=a, [=P:g -4404%"3% I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 -30/"(?.0&3.&a LP,= J30H&!40%6)2 @((03)04 J!9"3" 'A"/B"0*3a IDL= J30H&!40%6)2 P&!/)3%

19::, &B9?PB<g -#W$3.% -4404%"3% I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 -30/"(?.0&3.&a IDL= J30H&!40%6)2 @((03)04

Q=E9<B $<DIW>=:, S9?<DID9 O::g ?&30)! 5&.%$!&!a LP,= ')!3&((J30H&!40%6

;<9:?,)DIP9<Cg -#W$3.% I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 -30/"(?.0&3.&a IDL= I$!#$& J30H&!40%6

;<BB:a==C, *9E<D:9 +=7D>Bg -4404%"3% I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 -30/"(?.0&3.&a IDL= J30H&!40%6)2 $&(BA

`B<<, 19VDCg I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 -30/"(?.0&3.&a IDL= J30H&!40%6)2 ?"4G"%.A&S"3

`<9R?, [9:9g -4404%"3% I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 -30/"(?.0&3.&a IDL= J30H&!40%6)2 b&3"

.I`9@, *?BLP9:DB 19a:g -4404%"3% I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 -30/"(?.0&3.&a IDL= J30H&!40%6)2 -(9&!%"

*8D?P, [7FD9 . 6g FM%&340)3 -44).0"%& I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 -30/"(?.0&3.&a IDL= ')!3&((J30H&!40%6

=a:>=:, 19VDC &a I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 -30/"(?.0&3.&= IDL= ,0.A0*"3 ?%"%& J30H&!40%6

YP9=, QB:G]Dg -44).0"%& I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 -30/"(?.0&3.&a IDL= J30H&!40%6)2 -(9&!%"

ANIMAL SCIENCE AMP

-((4%$#&3%4 /$4% /&&% %A& E&U$0!&/&3%4 2)! %A& -..&(&!"%&# , "4%&!\4 L&*!&& I!)*!"/4 :B+-\Od<

OVERVIEW

-3)B%0)3 2)! %A&)$%4%"3#03* 4%$#&3% S0%A "3 03%&!&4% 03 " *!"#$"%& #&*!&& 04 %A& -..&(&!"%&# , "4%&!j4 I!)*!"/ 03 SA0.A 4%$#&3%4 .)//&3.& 4%$#6 2)! %A&0! /"4%&!\4 #&*!&& 03 %A&0! 4&30)! 6&"! "3# A"H& %A& B)%&3%0"(%))9%"03 " ;+?+T, +?+ 03 " 20H& 6&"! B&!0)#+

>$!%A&! #&%"0(4 "9)$% %A& -..&(&!"%&# , "4%&!j4 I!)*!"/= "H"0("9(& 2)! 4%$#&3%4 /"W)!03* 03 -30/"(?.0&3.&)! ;0)()*0."(?.0&3.&= ."3 9&)9%"03&# 2!)/ %A& L&B"!%/&3%)2 -30/"("3# P&%&!03"!6 ?.0&3.&= ZY\ C&!!0((;(#*+= :cY\<`_`\YdY+

SPECIFIC REQUIREMENTS

Requirements for Advancement to Candidacy for the Degree of Master of Science

CA& "BB(0."3% /$4% 4"%0426 %A& !&U$0!&/&3%4)2 %A& !"#$"%& ')((&*& "3# .)/B(&%&)3& 4&/&4%&! S%A 4"%042".%)!6 B&!2)!/"3.& 03 *!"#$"%& .)$!4&4)! .)$!4&4 B!&4.!09&# 96 %A& *!"#$"%& 4%$#0&4 .)//0%%&&+

ANIMAL SCIENCE M.S.

-((4%$#&3%4 /$4% /&&% %A& E&U$0!&/&3%4 2)! %A& , "4%&!V4 L&*!&& :B+-\0d<

OVERVIEW

CA& !&4&"!.A B!)*!"/ 2).$4&4)3 #"0!6 "30/"("*!0.$(%$!& 03H)(H03* ".)/903"%0)3)2 .)$!4&4 "3# *!"#$"%& !&4&"!.A+ -!&"4)2 !&4&"!.A 03%&!&4% 03.($#& (".%"%0)3 BA640)()*6= /"4%0%04= ."(2 "3# .)S 3$%!0%0)3= 0//$3)()*6= "3# *&3&%0.4+

SPECIFIC REQUIREMENTS

Requirements for Admission to Graduate Studies for the Degree of Master of Science

-3 "..&B%"9(& $3#&!*!"#$"%& /"W)! 03 "30/"(4.0&3.&= .A&/04%!6= 90)()*6=)! "!&("%&# 20&(#+ ?"%042".%)!6 4.)!&4)3 %A& *&3&!"(:"B%0%$#&< !"#$"%& E&.)!# FM"/03"%0)3 /$4% 9& B!&4&3%&#+

Minimum Degree Requirements

!L?D=: 0e PB>D>f	
CA0!%6 .!&#0%4)2 4%$#6 S%A " /030/$/)2 202%&&3 .!&#0%4 03 .)$!4&4 03 "30/"(4.0&3.&)! !&("%&# 20&(#4 "3# " /030/$/)2 303& .!&#0%4)2 %A&404 !&4&"!.A+ ?%$#&3%4 "!& !&U$0!&# %) "%%&3# "3# B"!%0.0B"%& 03 -?'@-OYZ= "3# -?'@-OY\= &H&!6 4&/&4%&! %A& .)$!4&4 "!&)22&!&#+ ?%$#&3%4 /$4% "(4) B!&B"!& " !&4&"!.A B!)B)4"(+	OY
?%$#&3%4 "!& &MB&.%&# %) /&&% S%A %A&0! *!"#$"%& 4%$#0&4 .)//0%%&& #$!03* %A&0! 4&.)3# "3# %A0!# 4&/&4%&!= "3# #$!03* %A& 203"(4&/&4%&! 2)! %A&0! %A&404 #&2&34&+ ?%$#&3%4 "!& "(4) &MB&.%&# %) A"H&)3& B$9(0."%0)3 !&"#6 %) 4$9/0%)! "(!&"#6 4$9/0%%&# %) "3 "BB!)B!0"%& W)$!3"("% %A& %0/&)2 %A&0! #&2&34&+ ?%$#&3%4 "!& "(4) !&U$0!&# %) B"!%0.0B"%& 03 "%(&"4%)3& 4&/&4%&!)2 %&".A03*+	
!L?D=: 2e/=: PB>D>f	
CA0!%6 .!&#0%4)2 4%$#6 S%A %S&3%6 2)$! .!&#0%4 03 .)$!4&4 03 "30/"(4.0&3.&)! !&("%&# 20&(#4= "3# " /030/$/)2 40M .!&#0%4)2 (0%&!"%$!& !&4&"!.A+ ?%$#&3%4 "!& !&U$0!&# %) "%%&3# "3# B"!%0.0B"%& 03 -?'@-OYZ= "3# -?'@-OY\= &H&!6 4&/&4%&! %A& .)$!4&4 "!&)22&!&#+	OY

Comprehensive Examination

-30/"(?.0&3.& , +?+ 4%$#&3%4 "!& !&U$0!&# %) B"44 9)%A " S!0%%&3 "3# " 4$94&U$&3%)!"(.)/B!&A&340H& &M"/03"%0)3 03 %A&0! 20&(#)2 4B&.0"(0X"%0)3+ ?"%042".%)!6 .)/B(&%0)3)2 %A& S!0%%&3 &M"/03"%0)3 04 " B!&!&U$040%& %) 4%"3#03* 2)! %A&)!"(&M"/03"%0)3+ CA& 4%$#&3%V4 4%$#0&4 .)//0%%&& #&.0#&4 %A& 2)!/"%)2 %A04 &M"/ :%0/& "3# B"*& (0/0%4=)B&3)! .()4&# 9))G= &%.+< -((.)/B!&A&340H& &M"/03"%0)34 "!& %"G&3)3 %A& J30H&!40%6)2 P&!/)3% ."/B$4 03 ;$!(03*%)3+ 13& !& &M"/03"%0)3)3(6 04 B&!/0%%&# 2)! "36 2"0(&# .)/B!&A&340H& &M"/03"%0)3+ CA& .)/B!&A&340H& &M"/03"%0)3 04 3)% %A& 4"/& "4 %A&)!"(%A&404 #&2&34&= "3# /$4% 9& B"44&# 4"%042".%)!0(6 9&2)!& #&2&3#03* %A& %A&404+ J4$"((6 %A& .)/B!&A&340H& &M"/ B!).&44 04 .)/B(&%&# "% (&"4% \ /)3%A4 B!0)! %) %A& %A&404 #&2&34&+

Requirements for Advancement to Candidacy for the Degree of Master of Science

CA& "BB(0."3% /$4% 4"%0426 %A& !&U$0!&/&3%4)2 %A& !"#$"%& ')((&*& "3# .)/B(&%&)3& 4&/&4%&! S%A 4"%042".%)!6 B&!2)!/"3.& 03 *!"#$"%& .)$!4&4)! .)$!4&4 B!&4.!09&# 96 %A& *!"#$"%& 4%$#0&4 .)//0%%&&+

ANIMAL, NUTRITION AND FOOD SCIENCES

OVERVIEW

-3 03%&!#04.0B(03"!6 B!)*!"/ (&"#03* %) %A& IA+L+ #&*!&& 03 -30/"(= 8$%!0%0)3 "3# >))# ?.0&3.&4 04)22&!&# $3#&! %A& #0!&.%0)3)2 ".)//0%%&& .)/B)4&#)2 2".$(%6 /&/9&!4 #!"S3 2!)/ %A& #&B"!%/&3%4)2 -30/"("3# P&%&!03"!6 ?.0&3.&4 "3# 8$%!0%0)3 "3# >))# ?.0&3.&4+ CA& *)"( )2 %A04 03%&!#04.0B(03"!6 B!)*!"/ 04 %) B!)H0#& "#H"3.&# &#$."%0)3 "3# !&4&"!.A %!"0303* 03 /"//"(0"3 BA640)()*6 "3# &3#).!03)()*6= /"//"!6 *("3# 90)()*6= 9"40. "3# "BB(0&# 3$%!0%0)3= "3# 2))# /0.!)90)()*6 "3# %&.A3)()*6+ QA0(& "((IA+L+ 4%$#&3%4 S0((.)/B(&%& ".)//)3 .)!&)2 .)$!4&4= %A&6 S0((.A))4& 2!)/)3&)2 %A!&& %!".G4 2)! 4B&.0"(0X&# 4%$#6R 3$%!0%0)3= 2))# 4.0&3.&4=)! "30/"(4.0&3.&+ CA& B!)*!"/ B!)H0#&4 2(&M090(0%6 3&.&44"!6 2)! 4%$#&3%4 %) *"03 .)/B&%&3.& 03 %A& "!&")2 %A&0! .A)0.&+ CA& &M%&340H& !&4&"!.A 2".0(0%0&4)2 %A& B"!%0.0B"%03* #&B"!%/&3%4 "!& "H"0("9(& %) "((*!"#$"%& 4%$#&3%4 &3!)((&# 03 %A& B!)*!"/+

DEGREES

i -30/"(= 8$%!0%0)3 "3# >))# ?.0&3.&4 IA+L+ :B+-[0<

FACULTY

29<F=a, [=P:g -4404%"3% I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 -30/"(?.0&3.&a LP, = J30H&!40%6)2 @((03)04 J!9"3" 'A"/B"0*3a IDL= J30H&!40%6)2 P&!/)3%

2B<FD:, +D:C9g FM%&340)3 -4404%"3% I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 8$%!0%0)3 "3# >))# ?.0&3.&a IDL= C$2%4 J30H&!40%6

1=::BFF@, '9?PB<D:B %6g I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 8$%!0%0)3 "3# >))# ?.0&3.&a IDL= 8)!%A '"!)(03" ?%"%& J30H&!40%6

Q=E9<B $<DIW>=:, S9?<DID9 0::g ?&30)! 5&.%$!&!= L&B"!%/&3%)2 -30/"(?.0&3.&a LP, = ')!3&((J30H&!40%6

;<BB:a==C, *9E<D:9 +=7D>Bg -4404%"3% I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 -30/"(?.0&3.&a IDL= J30H&!40%6)2 $&(BA

;7=, .D:G<7=Ē&

SD:?97<=, *?BLPB: [=>BLPg -44).0"%& I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2
8$%!0%0)3 "3# >))# ?.0&3.&a IDL= J30H&!40%6)2 EA)#&@4("3#

2<788BF YDBCD:>, `9?PFBB: $6a -44).0"%& I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2
;0).A&/04%!6a IDL= J30H&!40%6)2 , "!6("3# ')((&*& I"!G
27?B:9>, *97FD7>a -44).0"%& I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 ;0).A&/04%!6a
IDL=@34%0%$%&)2 I)(6%&.A "% K"34"4
$VB<>B, *?BLPB: [9@a -44).0"%& I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2
;0).A&/04%!6a IDL= J30H&!40%6)2 ' "(02)!30" ?"3 L0&*)
Q<9:IWF@:, 'P<D>?=LPB< *?Ba9<Ca I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2
;0).A&/04%!6a IDL= J30H&!40%6)2 ' "(02)!30" ?"3%" ;"!9"!"
;=<C=:, [=:9?P9:a -4404%"3% I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2
;0).A&/04%!6a IDL= J30H&!40%6)2 Q&4%&!3 13%"!0)= ' "3"#"
&B9?P, [B>>DI9a -4404%"3% I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 I&#0"%!0.4a
L&B"!%/&3%)2 ;0).A&/04%!6a , L=?J8N?%)36 ;!))G
&=:C9F,)=EB<? [6a -44).0"%& I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2
;0).A&/04%!6a IDL= 1A0) ?%"%& J30H&!40%6
`BF8,)=EB<?a -44).0"%& I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 , &#0.03&a IDL=3% 1Ŏ0 1

[illegible]

[illegible]

;@1'-0_0	I!)%&034@@R F3X6/)()*6	0
;@1'-0dY	IA640."(;0).A&/04%!6	0
;@1'-0d\	'"3.&! ;0)()*6	0

E&/"0303* .!&#0%4 03 %A& #&*!&& B!)*!"/ 4A)$(# 9& 4&(&.%&# 2!)/ %A& 2)(()S03* "BB!)H&# (04%+-?B&.0"(-%)B0.4)!)%A&! *!"#$"%& .)$!4&4 /"69& "..&B%"9(& 96 B!0)! "BB!)H"(2!)/ %A& 'A"0!)2 %A&-L&B"!%/&3%"(!"#$"%& ?%$#0&4 ')//0%%&&+

c7, [7:g I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 , "%A&/"%0.4 "3# ?%"%04%0.4a IDL=
J30H&!40%6)2 Q "4A03*%)3 ?&"%%(&

BIOENGINEERING PH.D.

-((4%$#&3%4 /$4% /&&% %A& E&U$0!&/&3%4 2)! %A& L).%)!)2
IA0()4)BA6 L&*!&& :B+-\]\<

OVERVIEW

CA& B!)*!"/ 03 ;0)&3*03&&!03* 04 03%&!#04.0B(03"!6 "3#)22&!4 %A&
L).%)!)2 IA0()4)BA6 #&*!&&+ !"#$"%& 4%$#&3%4)9%"03 %A& IA+L+
#&*!&& %A!)$*A "B!)*!"/ "#/03 04%&!&# 96 %A& ?.A))( )2 F3*03&&!03*+
CA& B!)*!"/ 04)H&!4&&3 96 0%4 #0!&.%)! "3# "#/03 04%&!&# 96 "
.$!!0.$($/ .)//0%%&& .)/B!0403* /&/9&!4 2!)/ %A& ?.A))( )2
F3*03&&!03* "3# %A& ')((&*&)2 , &#0.03&+

I"!%0.0B"%03* 2".$(%6 S0%A 4%!)3* .)//0%/&3%4 %) 90)&3*03&&!03*
!&4&"!.A "3# &#$."%0)3 "!& 2!)/ 2!)/ %A& ?.A))( )2 F3*03&&!03*=
%A& ')((&*&)2 , &#0.03&= "3#)%A&! #&B"!%/&3%4 "3# .)((&*&4
".!)44 ."/B$4+ CA& &M%&340H& !&4&"!.A 2".0(0%0&4)2 %A& B"!%0.0B"%03*
2".$(%6 "3# #&B"!%/&3%4 "!& "H"0("9(& %) "((*!"#$"%& 4%$#&3%4
&3!)((&# 03 %A& B!)*!"/ "3# %A& B!)*!"/ B!)H0#&4 %A& 2(&M090(0%6
3&.&44"!6 2)! 4%$#&3%4 %) *"03 .)/B&%&3.& 03 %A& "!&")2 %A&0!
.A)0.&+ E&4&"!.A 03.($#&4R 90)034%!$/&3%"%0)3= 90)/&.A"30.4=
90)/&#0."(0/"*03*= 90)/&#0."(4H0#Ďz03
´ĝĶĎ-þ! }-ů
%A& ')(903#&-&#4%F3*&! .90&.&44 2!)/ 03

&&!08H01&!*

2".$(%6&#4 "3# .)((&*&4.APA!/%"%ē
%A& ')!6 Q 0-%$-ĝĎĹĒĝ--ĝĂĝ--ǯ"8&.H&);E!"1&O;N#Ů
.APA!/%"%ê&+$#&3%4

%A& ') Q03Y/B 03#*3&.A"/
.A3I&4!"$-Ǩ"/ "D"06A&A&&+$#&3%4B/!%2èAL ǿ)! Ǭ-±ĝ=}Ǎ

B/!%2ĉĝA]ĝ]´ Ķ/!%2èĀĝ
B/.3%4!"/ ";!03*=
0$4%2èA/)ǒE!6 mĝĝĺĝ ĝĺĝ"#/
%4 ǯĨ/ 1.AǰFN ĝ ŞĨ-Ǿ-Ț

.)$!4&4="!&4&"!.A B!)W&.%"3#)%A&!".%0H0%0&4%A"%S0((B!&B"!&-%A&/ 2)!-%A&0!."!&&!.A)0.&)2R

i "."#&/0.!&4&"!.A
i /&#0."(034%0%$%0)3!&4&"!.A
i B!0H"%&4&.%)!!&4&"!.A
i *)H&!3/&3%S)!G
i %&".A03*"%%A&9".."("$!&"%&(&H&(

8)/"%%&!SA"%%A&.A)0.&04=%A04B!)*!"/-S0((A&(B-4%$#&3%4%)#&H&()B"4!&4&"!.A4.0&3%04%4SA)G3)SA)S%)S!0%&=%A03G.!0%0."((6="3#&MB!&44-%A&/4&(H&4&22&.%0H&(6+>".$(%6S0(("(4)A&(B-4%$#&3%4%)3&%S)!G"3#203#%A&!0*A%B)40%0)32)!%A&0!3&M%4%&BRB)4%#).%)!"(%!"0303*=03#$4%!6=%&".A03*B)40%0)3=&%.+-((-;0)()*64%$#&3%4(&"!3%)%&".A$3#&!*!"#$"%&4=A&(B03*%)-#&H&()B%&".A03*4G0((4SA0.AS0((4&!H&-%A&/S&((-!&*"!#(&44)2SA&%A&!-%&".A03*04-%A&0!$(%0/"%&."!&&!*)"(+-;0)()*6*!"#$"%&4%$#&3%4-"!&H&!64$..&442$("3#-"!&"BB!&.0"%&#2)!%A&0!-.)3%!09$%0)3%)$3#&!*!"#$"%&!&4&"!.A=%)%A&!&4&"!.AB!)*!"/)2-%A&2".$(%6="3#%)%A&U$"(0%6"3#(0H&(03&44)2%A&;0)()*6L&B"!%/&3%+

CA&!&4&"!.A)2-;0)()*62".$(%604*!)$B&#03%)%S).($4%&!4R'&(("3#,)(&.$("!;0)()*6"3#F.)()*6FH)($%0)3-30/"(;&A"H0)!+?%$#&3%4-S0((A"H&%A&)BB)!%$30%6%)/&3%0)32!)/%A&)$%4&%)2%A&"BB(0."%0)3B!).&44SA)4&!&4&"!.A-%A&6"!&03%&!&4%&#03+QA0(&2".$(%6!&4&"!.A03%&!&4%42"((03%)%A&4&%S)9!)"#*!)$B03*4=4%$#&3%4"!&&3.)$!"*&#%).)340#&!!&4&"!.AB!)W&.%4%A"%.!)44#04.0B(03&4+

;0)()*6-)22&!4-"3-..&(&!"%&#,"4%&!4L&*!&&=","4%&!4L&*!&&="L).%)!)2IA0()4)BA6:IAL<#&*!&&="3#-","4%&!4)2?.0&3.&03C&".A03*#&*!&&+-IAL"BB(0."3%4"!&*0H&3B!0)!0%6)H&!,?"BB(0."3%4+

DEGREES

i ;0)()*6-,I:B+-[c<
i ;0)()*6,+?+:B+-[[<
i ;0)()*6,+?+C+:B+-ZYY<
i ;0)()*6IA+L+:B+-ZYY<

FACULTY

OG:9<>>=:,#:GDa-44).0"%&I!)2&44)!=L&B"!%/&3%)2;0)()*6aIDL=&)!*&Q"4A03*%)3J30H&!40%6

29FFDR,2<@9:O6g-44).0"%&I!)2&44)!=L&B"!%/&3%)2;0)()*6aIDL=D"!H"!#J30H&!40%6

2<=C@,OFD>=:`9@gI!)2&44)!=L&B"!%/&3%)2;0)()*6aIDL=J30H&!40%6)2'"(02)!30"L"H04

'9P9:,*9<9#<B:Bg-44).0"%&I!)2&44)!=L&B"!%/&3%)2;0)()*6aIDL=-!0X)3"?%"%&J30H&!40%6

$EB<?,OFDID9gk-4404%"3%I!)2&44)!=L&B"!%/&3%)2;0)()*6aIDL='))()!"#)?%"%&J30H&!40%6

;==C:DGP?,'P9<FB>[98B>gI!)2&44)!=L&B"!%/&3%)2;0)()*6aIDL=J30H&!40%6)2'A0."*)

;=?BFFD,/DIP=F9>[98B>gI!)2&44)!=L&B"!%/&3%)2;0)()*6aIDL=>()!0#"?%"%&J30H&!40%6

`DFL9?<DIW,'P9<FB>%DFFD98gF/&!0%$4=L&B"!%/&3%)2;0)()*6aIDL=J30H&!40%6)28)!%AC&M"4

+98,cD:G%9DgE&4&"!.A-4404%"3%I!)2&44)!=L&B"!%/&3%)2;0)()*6aIDL='A03&4&J30H&!40%6)2D)3*K)3*

+=IWa==C,2<B:?a-4404%"3%I!)2&44)!=L&B"!%/&3%)2;0)()*6aIDL=?%"32)!#J30H&!40%6='-

.9<>CB:,[6$FFB:aI!)2&44)!=?&.)3#"!6-BB)03%/&3%03%A&L&B"!%/&3%)2;0)()*6aIDL=')!3&((J30H&!40%6

.D?IPBFF,[=P:[=>BLPg?&30)!5&.%$!&!=L&B"!%/&3%)2;0)()*6aIDL=J30H&!40%6)2')33&.%0.$%

SB>LB:D,.BFD>>9&6g-4404%"3%I!)2&44)!=L&B"!%/&3%)2;0)()*6aIDL=?%"32)!#J30H&!40%6

*IP9FF,[=>BLP[6gI!)2&44)!F/&!0%$4=L&B"!%/&3%)2;0)()*6aIDL=J30H&!40%6)2C&M"4"%-$4%03

*?BVB:>,+=<DgI!)2&44)!=L&B"!%/&3%)2;0)()*6aIDL=J30H&!40%6)2@((03)04'A0."*)

*?=IWaBFF,[9>=:19:9a-44).0"%&I!)2&44)!=?&.)3#"!6-BB)03%/&3%03%A&L&B"!%/&3%)2;0)()*6aIDL=J30H&!40%6)2C)!)3%)

"9:&=7?B:,[7CD?PgI!)2&44)!=L&B"!%/&3%)2;0)()*6aIDL=J30H&!40%6)2'"(02)!30"?"3%";"!9"!"

"DG=<B97Z,[D8!>V9FC=gI!)2&44)!=L&B"!%/&3%)2;0)()*6aIDL=J30H&!40%6)21G("A)/"

BIOLOGY AMP

-((4%$#&3%4/$4%/&&%%A&E&U$0!&/&3%42)!%A&-..&(&!"%&#,"4%&!V4L&*!&&I!)*!"/4:B+-\0d<

OVERVIEW

-[illegible]H&B"!%/&./!%/&.

;@15-\Yc	,)!BA)()*67FH)($%0)3 @34&.%4	Y)!]
;@15-\Y[	[illegible]	

Comprehensive Examination

CA&.)/B!&A&340H&&M"/03"%0)3 /$4%9&%"G&3 96%A&&3#)2%A& 4&.)3# 6&"!+ CA&&M"/03"%0)3 S0((.)H&!9!)"# G3)S(&#*&)2%A& 4%$#&3%V4 #04.0B(03&+ CA&#&%"0(4 "3#2)!/"%)2%A&&M"/03"%0)3 "3# 0%42)!/ :S!0%%&3)!)!"()!9)%A< "!&#&.0#&# $B)3 96%A& ?%$#0&4 ')//0%%&& "3# S0((9&#04.$44&# S0%A %A& 4%$#&3% S&((03 "#H"3.&)2 %A&&M"/+

Requirements for Advancement to Candidacy for the Degree of Master of Science

?"%042".%)!6 .)/B(&%0)3)2" U$"(02603* &M"/03"%0)3+

BIOLOGY M.S.T.

-((4%$#&3%4 /$4% /&&%%A& E&U$0!&/&3%42)!%A& ,"4%&!V4 L&*!&& :B+-\Od<

OVERVIEW

5&"!303*-*)"(42)! ,?C 4%$#&3%4 "!&R

- ;&"9(&%) &M&.$%& 4.0&3%020. &MB&!0/&3%4= "3"(6X& "3# .)//$30."%& &MB&!0/&3%"(!&4$(%4)!"((6 "3# 03 S!0%03*+
- D"H& "S)!G03* G3)S(&#*&)2%A&2$3#"/&3%"((0%&!"%$!&= .)3.&B%4 "3# 0#&"4)2 20&(#)2 4%$#6+
- D"H& "9!)"# 2".%$"("3# .)3.&B%$"(G3)S(&#*&)2 90)()*6+
- "%A&! G3)S(&#*&)2 3&S %&.A30U$&4 "3# 032)!/"%0)3 2!)/ ("9)!"%)!6 "3#)%A&! .)$!4&4 B)%&3%0"((6 %)$4& 03 %A& .("44!))/+

SPECIFIC REQUIREMENTS

Requirements for Admission to Graduate Studies for the Degree of Master of Science in Teaching

- 9".A&()!V4 #&*!&& 2!)/ "3 "..!&#0%&# 034%0%$%0)3 "3# .&!%020."%0)3 "4 " %&".A&!)2 90)()*6)! "3 "44).0"%&# 20&(#+ -%(&"4% %A!&& 6&"!4)2 4&.)3#"!6 4.A))(%&".A03*+ ?"%042".%)!6 4.)!&4)3 %A& !"#$"%& E&.)!# FM"/03"%0)3= *&3&!"(:"B%0%$#&< 4&.%0)3+

Minimum Degree Requirements

CA0!%6 .!&#0%4)2 .)$!4& S)!G %) 03.($#& " 4&(&.%0)3)2 .)$!4&4 03 %A& L&B"!%/&3%4)2 I("3% ;0)()*6 "3# ;0)()*6 SA0.A S0((9!)"#&3 "3# 9"("3.& %A& $3#&!*!"#$"%& S)!G 03 90)()*6+ ')$!4&4 03 2)$!)2 %A& 20H& 2)(()S03* "!&"4R "3"%)/6a 3&$!)90)()*6a /)!BA)()*6 "3# 464%&/"%0.4a &H)($%0)3a *&3&%0.4a #&H&()B/&3%"(90)()*6a "3# &3H0!)3/&3%"(90)()*6+ JB %) %S&(H& .!&#0%4)2 ZYY (&H&(.)$!4&4 /"6 9& $4&# 2)! %A& "9)H& !&U$0!&/&3%4 SA&!& "BB!)H&# 96 %A& "#H04)! "3# %A& #&"3+ -BB!)B!0"%& .)$!4&4 03 !&("%&# 4.0&3.& #&B"!%/&3%4 .A)4&3 S0%A %A& *!"#$"%& 4%$#0&4 .)//0%%&& /"6 9& $4&# %) .)/B(&%& %A& !&U$0!&# %A0!%6 .!&#0%4+ 8) %A&404 04 !&U$0!&#a A)S&H&!= &".A #&*!&& !&.0B0&3% /$4% .)/B(&& " S!0%%&3 &M"/03"%0)3+

Comprehensive Examination

CA&.)/B!&A&340H&&M"/03"%0)3 /$4%9&%"G&3 96%A&&3#)2%A& 4&.)%A 40-6E08:K:F9DP:$Q-6E08:K:F6ES

Comprehensive Examination

CA& .)/B!&A&340H& &M"/03"%0)3 /$4% 9& %"G&3 96 %A& &3#)2 %A& 4&.)3# 4&/&4%&!)2 %A& 4&.)3# "."#&/0. 6&"!+ CA& 2)!/"% 04 " S!0%%&3 B!)B)4"("3#)!"(#&2&34&)2 %A& B!)B)4"(%A"% S0((03.($#& &M"/03"%0)3)2 9!)"# G3)S(&#*& 03 %A& 4%$#&3%V4 #04.0B(03&+ CA& #&%"0(4 "3# 2)!/"%)2 %A& &M"/03"%0)3 "!& #&.0#&# $B)3 96 %A& ?%$#0&4 ')//0%%&& "3# S0((9& #04.$44&# S0%A %A& 4%$#&3% S&((03 "#H"3.&)2 %A& &M"/+

Requirements for Advancement to Candidacy for the Degree of Doctor of Philosophy

CA& #0"*3)4%0. &M"/03"%0)3 B!0)!%) !&*04%!"%0)3 2)! %A& 20!4% 4&/&4%&!a %A& .)/B!&A&340H& &M"/a /030/$/ !&U$0!&/&3% .)$!4& S)!G)2 %A0!%6 .!&#0%4 "3# "##0%0)3"(.)$!4&4 "4 !&U$0!&# 96 %A& "#H04)! "3# *!"#$"%& 4%$#0&4 .)//0%%&&a "% (&"4%)3& "."#&/0. 6&"!)2 *!"#$"%& 4%$#6 "% %A& J30H&!40%6)2 P&!/)3%+

BIOSTATISTICS

OVERVIEW

CA& B!)*!"/)22&!4 ".)3.&3%!"%0)3 03 90)4%"%04%0.4 (&"#03*%) %A& ,+?+ #&*!&&+

F/BA"404 04 B(".&#)3 (&"!303* A)S %) #&40*3 4%$#0&4 "3# B&!2)!/ .)/B$%&!0X&# #"%" "3"(6404 "4 %A& 4%"%04%0."3 03 " !&4&"!.A %&"/+ CA& .$!!0.$($/ %"G&4 2$(("#H"3%"*&)2 .)$!4&4 %"$*A% 03 %A& ?%"%04%0.4 I!)*!"/ "3# 03.($#&4 B)%&3%0"(&MB&!0&3.& 03 " H"!0&%6)2 A&"(%A= 90)/&#0."(= 3"%$!"(!&4)$!.& "3#)%A&! !&4&"!.A B!)W&.%4 03 %A& ')((&*&)2 ,&#0.03&)!)%A&! #&B"!%/&3%4)2 JP,+ CA04 &MB&!0&3.& 04 #&40*3&# %) B!)H0#& ."3#0#"%&4 S0%A)BB)!%$30%0&4 %) $4& %A&0! "."#&/0. %!"0303* "3# S)!G &MB&!0&3.& 03 #&2030* !&4&"!.A B!)9(&/4= 2)!/$("%03* !"%0)3"(/&%A)#4)2 03U$0!6= "3# *"%A&!03*= "3"(6X03*= "3# 03%&!B!&%03* #"%"+

CA!&& 2".$(%6 /&/9&!4 "!& 03 %A& ')((&*&)2 ,&#0.03&V4 L&B"!%/&3%)2 ,&#0."(;0)4%"%04%0.4 "3# ;0)032)!/"%0.4= SA)4& !&4&"!.A ".%0H0%0&4 .)H&! %A& 2$((!"3*&)2 4%$#0&4 %A"% %"G& B(".& S0%A03 "3 "."#&/0. /&#0.03& &3H0!)3/&3%+ CA&4& 03.($#& B)B$("%0)3 9"4&# A&"(%A 4$!H&64)2 H"!0)$4 %6B&4 "3# &H"($"%0)34)2 A&"(%A B!)/)%0)3 B!)*!"/4 "3# B!)2&440)3"(&#$."%0)3 ".%0H0%0&4= 4$.A "4 .)//$30%6

[illegible]
)&!4 0!

0)-%A
&)6!"%0.4= T= 4H&! %A& 2#0!H$$ [illegible]
"."#&/0.# $ 'CA [illegible]

&"&*#0.' [illegible]

!#$0.
&H&! %A& 2$> [illegible])&* !&4&"!.A [illegible] LH&! %A& 2#0& B$("0 LH&! %A&0)3"([illegible]
"."#&/00 [illegible]
!&4&"!.A [illegible] ' %6 [illegible]
3 [illegible] CA-#&UM [illegible]

Minimum Degree Requirements for the Degree of Master of Science

'!"2%03* %A& F3%!&B!&3&$!0"(;$403&44 ,)#&(		
,"!G&%03* L&.040)3 ,"G03* J3#&! J3.&!%"03%6		
5&"#03* 2)! ?$4%"03"9(& @33)H"%0)3		
>03"3.& 2)! @33)H"%)!4		
')4% ,)#&(4 2)! %A& C!"342)!/"%0)3"(F3%&!B!04&		
@30%0"(>!"/03*)2 %A& I!".%0.$/ I!)W&.%		
. =C7FB H		
, ; -ˋ0Y0	!)S%A)2 ?$4% F3%&!B!04&	[
?%!"%&*0. '?E 2)! C!"342)!/"%0)3"(?$4%"03"90(0%6		
?$4%"03"9(& 1B&!"%0)34 "3# !&&3 ?$BB(6 'A"034 @		
;$403&44= ')//$30%0&4= "3# ?$4%"03"90(0%6		
5"S "4 " >!"/&S)!G 2)! F3%!&B!&3&$!0"(;$403&44		
;$403&44 ?$4%"03"90(0%6 "3# I$9(0. I)(0.6		
>03"3.03* ?$4%"03"9(& P&3%$!&		
. =C7FB K		
, ; -ˋ0Y]	>).$403*)3 ?$4%"03"90(0%6	[
C&.A3)()*6 ')//&!.0"(0="0'[illegible]		

1=7EFDB, *@FVDBg I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 ,0.!)90)()*6 "3#
,)(&.$("! &3&%0.4a IDL= J30H&!40%6)2 8)!%A '"!)(03" 'A"B&(D0((
$<C=>, 2B:BCBWg -4404%"3%-I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 IA"!/".)()*6a
,LTIDL=?&//&(S&04 J30H&!40%6
$VB<>B, *?BLPB:g -4[illegible]
IDL= J30H&!40%6)2 [illegible]
QD:B??B, 29<<@g I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 I&#0"%!0.4a , L=?)$%AS&4%
,&#0."(?.A))(L"(("4a IDL J30H&!40%6)2 C&M"4 -$4%03
Q<9:IWF@:, 'P<D>?=LPB<g I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 ;0).A&/04%!6a I!)
IDL= J30H&!40%6)2 '"(02)!30" ?"3%" ;"!9"!" .=<<DI9F, *I=??g
Q<BB89:, `9FBVg -4404%"3% I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 ?$!*&!6a ,LT
IDL= J30H&!40%6)2 ')()!"#);)$(#&! .=<<DI9F, *I=??g
Q<DB?\B, *B?Pg -4404%"3% I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 ,&#0."(
5"9)!"%)!6 "3# E"#0"%0)3 ?.0&3.&4a IDL= D"!H"!# J30H&!40%6
;F9>>, `9<B:g -44).0"%& I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 ;0).A&/04%!6a
IDL= J30H&!40%6)2 P&!/)3%
;=<C=:, [=:9?P9:g -4404%"3% I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2
;0).A&/04%!6a IDL= J30H&!40%6)2 Q&4%&!3 13%"!0)
&9<<D>, [B9::Bg -44).0"%& I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 I("3%;0)()*6a
IDL= J30H&!40%6)2 '"(02)!30" ?"3>!"3.04.)
&B9?P, [B>>DI9g -4404%"3% I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 I&#0"%!0.4a
L&B"!%/&3%)2 ;0).A&/04%!6a , L=?J8N?%)36;!))G
&=:C9F,)=EB<?g -44).0"%& I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 ;0).A&/04%!6a
IDL= 1A0)?%"%& J30H&!40%6
&=aB, 0F9:g -44).0"%& I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 IA"!/".)()*6a
IDL= 8)!%AS&4%&!3 J30H&!40%6
&7>?=:, 'P<D>?=LPB<g -44).0"%& I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2
,&#0.03& @32&.%0)$4 L04&"4&a , L= ')!3&((J30H&!40%6
#<VD:, 'P9<FB>g I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 ,&#0.03& I$(/)3"!6a
IDL= J30H&!40%6)2 Q04.)3403 ,"#04)3
[9:>>B: &BD:D:GB<, cV=::Bg I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 I"%A)()*6a
IDL= ,""4%!0.A% J30H&!40%6
[B??=:, P=89>g I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 ,&#0.03& F3#).!03)()*6=
L0"9&%&4 "3# ,&%"9)(04/a IDL= P"3#&!90(% J30H&!40%6
[=P:>=:, 1=7GF9>g I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 ,0.!)90)()*6 "3#
,)(&.$("! &3&%0.4a IDL= I$!#$& J30H&!40%6
`BF8,)=EB<?g -44).0"%& I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 ,&#0.03&
'"!#0)H"4.$("!a IDL= J30H&!40%6)2 P&!/)3%
`B<<, 19VDCg I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 -30/"(?.0&3.&a IDL=
J30H&!40%6)2 ?"4G"%.A&S"3
`D:>B@, '6 .9??PBaa -4404%"3% I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 ,&#0.03&
I$(/)3"!6= , L= -(9&!% F034%&03 ')((&*&)2 ,&#0.03&= ;!)3M= 8N
`<B8B:?>=V, 1D8D?<@a -4404%"3% I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2
,&#0.03& @//$3)90)()*6= IDLa J30H&!40%6)2 P&!/)3%
+9:C<@, 'P<D>?=LPB<g I!)2&44)! "3# 'A"0!= L&B"!%/&3%)2
'A&/04%!6a IDL= D"!H"!# J30H&!40%6
+D, 19aBDg -4404%"3% I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 ,0.!)90)()*6 "3#
,)(&.$("! &3&%0.4a IDL=?A"3*A"0 b0") C)3* J30H&!40%6
+D, [D9:D:Gg -4404%"3% I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 'A&/04%!6a IDL=
')($/90" J30H&!40%6
+D9:, [9:BgkI!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 ;0).A&/04%!6= IDL= ;)4%)3
J30H&!40%6
+=7:>E7<@, `9<B:g I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 IA"!/".)()*6a IDL=
J30H&!40%6)2 I&3346(H"30"
.9??PBa>, 1aDGP?g I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 'A&/04%!6a IDL=
@3#0"3" J30H&!40%6 ;())/03*%)3

.D:?\, `BD?Pg -44).0"%& I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 ,0.!)90)()*6 "3#
,)(&.$("! &3&%0.4a IDL= J30H&!40%6)2 P&!/)3%
.=<DBFFD, 0:?P=:@g -44).0"%& I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2
IA"!/".)()*6a IDL= J30H&!40%6)2 '"(02)!30" "%?"3%" '!$X
.=<<DI9F, *I=??g I!)2&44)![illegible]
J30H&!40%6)2 Q04.)3403 [illegible]
/BF>=:, .9<Wg I[illegible]

"9: CB< "FDB?, 0FEB<?g I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 I"%A)()*6a IDL=
J30H&!40%6)2 -/4%&!#"/
"9:BG9>, [79:g -4404%"3% I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 IA640.4a IDL=
J30H&!40%6)2 '"(02)!30"
"9: &=7?B:, [7CD?Pg I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 ;0)()*6a IDL=
J30H&!40%6)2 '"(02)!30" ?"3%" ;"!9"!"
"DG=<B97Z, [D8g I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 ;0)()*6a IDL= J30H&!40%6
)2 1G("A)/"
%9FF9IB, *7>9:g I!)2&44)! "3# 'A"0!= L&B"!%/&3%)2 , 0.!)90)()*6
"3# ,)(&.$("! &3&%0.4a IDL= Q&0((')!3&((, &#0."(')((&*&
%9<C, ;9<@g I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 , 0.!)90)()*6 "3# ,)(&.$("!
&3&%0.4a IDL= J30H&!40%6)2 '"(02)!30" ?"3 L0&*)
%9<G=, .9??PBag -4404%"3% I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 , 0.!)90)()*6
"3# ,)(&.$("! &3&%0.4a IDL= L"!%/)$%A ')((&*&
%9<>P9a, 19VDCg I!)2&44)! "3# 'A"0!= L&B"!%/&3%)2 ,)(&.$("!
IA640)()*6 "3# ;0)BA640.4a IDL= J30H&!40%6)2 P&!/)3%
%BD>>, 19:DBFg I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 , &#0.03& I$(/)3"!6a
, LTIDL= ,)$3% ?03"0 ?.A))()2 , &#0.03&
%BFF89:, ;B=<GBg I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 IA"!/".)()*6a IDL=
J30H&!40%6)2 P&!/)3%
Y9DCD, *9@@BC `9FBB8g -44).0"%& I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2
;0).A&/04%!6= IDL= J30H&!40%6)2 I$3W"9

CELLULAR, MOLECULAR AND BIOMEDICAL SCIENCES M.S.

-((4%$#&3%4 /$4% /&&% %A& E&U$0!&/&3%4 2)! %A& , "4%&!V4 L&*!&&
:B+~\Od<

CA& '&(($("!= ,)(&.$("! "3# ;0)/&#0."(?.0&3.&4 I!)*!"/)3(6
"S"!#4 , +?+ #&*!&&4 %) 4%$#&3%4 SA) A"H& /"%!0.$("%&# 03%) %A&
IA+L+ B!)*!"/= 9$% 2)! H"!0)$4 !&"4)34 ."33)% .)/B(&%& %A& IA+L+
CA&4& 4%$#&3%4 /$4% 9& !&.)//&3#&# 96 %A&0! 4%$#0&4 .)//0%%&&
4 -$%

@3 "##0%0)3 %) %A& !&U$0!&# .)!& .)$!4&4= " 3&S \ .!&#0% .)$!4& : '5;@
]Y\a I!".%0."(?%"%04%0.4 "3# L"%" I!&4&3%"%0)3 03 '&(($("!= ,)(&.$("!=
"3# ;0)/&#0."(?.0&3.&4< A"4 9&&3 .!&"%&# 2)! -."#&/0. N&"!
\YZd Zc "3# S0((9& !&U$0!&# %) *!"#$"%&+ CA& .)$!4& S0((9& (04%&# "4
" !&U$0!&# .)!& .)$!4& 03 -."#&/0. N&"! \YZc Z[+

?%$#&3%4 /$4% "(4) .)/B(&%& %A& !&U$0!&# .)$!4&4 03 %A&0! "!&")2
.)3.&3%!"%0)3 9&2)!& .)/B(&%0)3)2 %A&0! #&*!&&+~ ?%$#&3%4 /$4%
.)/B(&%& " /030/$/)2 %S&3%6 !&4&"!.A .!&#0%4 : '5;@~][Z< "3#
%A0!%6 .)$!4& .!&#0%4= "3# "3 "##0%0)3"(%S&3%6 20H& .)$!4&)! !&4&"!.A
.!&#0%4+ 13.& 4%$#&3%4 A"H& &"!3&# d_ .!&#0%4= %A&6 !&*04%&! 2)!
.)3%03$)$4 !&*04%!"%0)3~ E-L~[YZ=~ E-L~[Y\~)!~ E-L~[YO= "4
"BB!)B!0"%&+

-##0%0)3"(B!)*!"/ !&U$0!&/&3%4 03.($#& 4&!H0.& "4 " *!"#$"%&

"3# ;0)/01

DEGREES

i 'A&/04%!6 -,I

13& 4&/&4%&!)2 !&40#&3.&		
'DF,~0Zc	'$!!&3% C)B0.4 03 'A&/04%!6 :,$4% 9& C"G&3 CS0.&<	Z
'DF,~0cY	'A&/0."(@3H&4%0*"%0)34	Z
'DF,~0cZ	!"# ?&/03"!	Z
'DF,~0c]	-#H"3.&# C)B0.4 03 'A&/04%!6	\
-%(&"4% Z_ .!&#0%4)2 2)!/"(.)$!4& S)!G 03.($#03*R		Z_
?0M .!&#0%4)2 *!"#$"%& (&H&(.)$!4&4 03 %A& .A&/0."(20&(#)2 4B&.0"(0X"%0)3		
803& .!&#0%4)2 *!"#$"%& (&H&(.A&/04%!6 .)$!4&4 3)% 03 %A& "!&")2 4B&.0"(0X"%0)3		
,"03%&3"3.&)2 "3)H&!"((B)03% A)$! !"%0))2 0+YY		

CHEMISTRY M.S.

-((4%$#&3%4 /$4% /&&% %A& E&U$0!&/&3%4 2)! %A& ,"4%&!V4 L&*!&& :B+~\0d<

OVERVIEW

-3 ,+?+ #&*!&& 03 .A&/04%!6 B!&B"!&4 .Ɏή

%) "BB!)H"( )2 %A& 4%$#&3%V4 *!"#$"%& "#H04)!+ ?%$#&3%4 B$!4$03* "3
, +?+ #&*!&& 03 .0H0("3# &3H0!)3 / &3%"(&3*03&&!03* /"6 .A))4& &0%A&!
" %A&404)! 3)3 %A&404 9"4&# B!)*!"/+

C) "BB(6 %) %A& B!)*!"/= 4%$#&3%4 4A)$(# A"H& " .$/$("%0H& *!"#&

1!"(')/B!&A&340H& FM"/03"%0)3	
')/B(&%0)3)2" E&4&"!.A E&B)!%	
/=: PB>D> !L?D=: i3	
OY C)%"(,030/$/ '!&#0%4 :E&4%!0.%&# %) ')$!4& '!&#0%4 13(6<	
Q!0%%&3 ')/B!&A&340H& FM"/03"%0)3	

?%$#&3%4 /$4% #&.("!& SA0.A)B%0)3 %A&6 03%&3# %) B$!4$& "% %A& 9&*03303*)2 %A&0! B!)*!"/+

Comprehensive Examination

-.)/B!&A&340H& &M"/03"%0)3 04 !&U$0!&#)2 "((,+?+ 4%$#&3%4 "3# /$4% 9&.)/B(&%&# 9&2)!& %A& %A&404 #&2&34&+ >)! %A&404)B%0)3 4%$#&3%4 %A04 *&3&!"((6 %"G&4 %A& 2)!/)2 "3 032)!/"( )!"(&M"/03"%0)3 S0%A %A& ?%$#0&4 '))//0%%&& "3#)2%&3 2).$4&4 "!)$3# %A& 9"40. B!03.0B(&4 9&A03# %A& %A&404 !&4&"!.A+ CA04 4A)$(# *&3&!"((6 %"G& B(".& 03 %A& 4&/&4%&! B!&.&#03* %A& %A&404 #&2&34&+

>)! 3)3 %A&404)B%0)3 4%$#&3%4= %A& !&U$0!&# 2)!/"% 04 " S!0%%&3 &M"/03"%0)3 .)3404%03*)2 2)$! %) 40M %)B0.4 !&("%&# %) %A& 4%$#&3%j4 .)$!4&)2 4%$#6+ CA& "#H04)! 4)(0.0%4 S!0%%&3 U$&4%0)34 2!)/ 034%!$.%)!4 2!)/ %A& .)$!4&4 %A& 4%$#&3% A"4 %"G&3+ CA04 04 4"((6 %"G&3 03 %A& ("4% 4&/&4%&!)2 %A&0! B!)*!"/+

CA& &M"/03"%0)3 /"6 9& !&%"G&3 02 %A& 4%$#&3% #)&4 3)% B"44 0%)3 %A& 20!4% "%%&/B%+

Requirements for Advancement to Candidacy for the Degree of Master of Science

?B&.020..)$!4& S)!G /"6 9& !&U$0!&#)2 %A)4& SA) (".G " 4$220.0&3%(6 4%!)3* &3*03&&!03* 9".G*!)$3#+

CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING PH.D.

-((4%$#&3%4 /$4% /&&% %A& E&U$0!&/&3%4 2)! %A& L).%)!)2 IA0()4)BA6 L&*!&& :B+-\]\<

OVERVIEW

-*!"#$"%& B!)*!"/ 03 '0H0("3# F3H0!)3/&3%"(F3*03&&!03* :'FF<-%A"% (&"#4 %) %A& #).%)!)2 BA0()4)BA6 #&*!&& 04)22&!&#+ CA& .$!!0.$("! "3# !&4&"!.A B!)*!"/4 &/BA"40X& &3*03&&!03* !&("%&# %) &3H0!)3/&3%"("3# A6#!)()*0."(B!).&44&4= 4$4%"03"9(& %!"34B)!%"%0)3 464%&/4= /"%&!0"(4= "3# *&)%&.A30."(= *&)&3H0!)3/&3%"("3# 4%!$.%$!"(&3*03&&!03*+

E&4&"!.A 03.($#&4R *!)$3#S"%&! .)3%"/03"%0)3 /)#&(03* "3# !&/&#0"%0)3 03.($#03*)B%0/"(!&/&#0"%0)3 #&40*3a &3H0!)3/&3%"(!&4%)!"%0)3 "3# &.)()*0."(&3*03&&!03*a A6#!)()*0."(B!).&44&4a %.$ [illegible]

[illegible]

O+ D6#!)()*6

]+ !)$3#S"%&!

_+ -#H"3.&# >($0#4

`+ -#H"3.&# ?%!$.%$!"(-3"(6404

d+ -#H"3.&# ?)0(4

c+ C!"34B)!%"%0)3 ?64%&/4

[+ -#H"3.&# , "%&!0"(4

-!&" O+ CS) %)B0.4 2!)/ %A& 2)(()S03* 2)$!a

Z+ 8$/&!0."(, &%A)#4

+ ')/B$%"%0)3"(,)#&(03*

O+ @32)!/"%0)3 C&.A3)()*6 -BB(0."%0)34

]+ 1B%0)3"(-!&" 4$9W&.%%) "BB!)H"(96 ?%$#0&4
')//0%%&&

>0H& /&/9&!4)2 %A& ')/B!&A&340H& FM"/03"%0)3 ')//0%%&& S0((%&4% %A& 4%$#&3% 03 20H& "BB!)B!0"%& %)B0.4 4&(&.%&# 2!)/ %A& B!&H0)$4 (04%+ F".A 2".$(%6 /&/9&! S0((9& !&4B)340 9(& 2)!)3&)2 %A& 20H& %)B0.4+ ?%$#&3%4 *&3&!"((6 4&(&.% 2!)/ .)$!4&4 %A"% %A&6 A"H& A"# "% JP,= 9$%).."40)3"((6 " 4%$#&3% /"6 4&(&.% " 2".$(%6 /&/9&! %A"% %A&6 #0# 3)% A"H&= 9$% .)H&!4 " %)B0. %A"% %A&6 A"H& %"G&3+ CA& 4%$#&3%4 "3# %A&0! -#H04)! 4&(&.% "3# !&.)//&3# %) %A& !"#$"%& ?%$#&3% '))!#03"%)! %A& ')/B!&A&340H& FM"/03"%0)3 ')//0%%&&+

CA& &M"/03"%0)3 %"G&4 B(".& 03 %S) #"64 "3# .)H&!4 " S!0%%&3 B"!% :#"6 Z< "3# "3)!"(B"!% :#"6 \<+ F".A .)//0%%&& /&/9&! /"G&4 $B " S!0%%&3 U$&4%0)3)! U$&4%0)34 2)! %A& 4%$#&3% %A"% S0((%"G& "9)$% "3 A)$!+ CA& S!0%%&3 &M"/03"%0)3 04 ` A)$!4 ()3*+CA& U$&4%0)34 ."3 9& .()4&# 9))G)!)B&3 9))G+ CA04 04 #&%&!/03&# 96 &".A .)//0%%&& /&/9&!+ CA& 4%$#&3% 4A)$(# %"(G %) &".A .)//0%%&& /&/9&! B!0)! %) %A& &M"/03"%0)3 %) #&%&!/03& %A& 2)!/"% "3# 4.)B&+

CA&)!"(&M"/03"%0)3 04 4"((6 *0H&3 %S) #"64 "2%&! %A& S!0%%&3 &M"/03"%0)3+ CA&)!"(&M"/03"%0)3 !&U$0!&4 %A!&& .)34&.$%0H& A)$!4= " A"(2 "3 A)$! B&! &M"/03&! "3# " A"(2 "3 A)$! 2)! %A& .)//0%%&& %) !&"44&/9(& "3# %) #&.0#& 02 %A& 4%$#&3% B"44&#)! 2"0(&# %A& &M"/03"%0)3+ S!09&! B!0)!((6 *0H [illegible]

&M"/0) #&&M"/03"%0)3 !&U$.%"/1 -#H04%%&& /&/9&! B!0" %# 4- [illegible]

[illegible]

+D??B:EB<G, 2B:b98D:g I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 , &#0.03& &3&!"(@3%&!3"(, &#0.03& E&4&"!.Aa , L= '"4& Q&4%&!3 E&4&!H& J30H&!40%6
.9I+B9:, 'P9<FB> 17:I9:g I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 , &#0.03& &3&!"(@3%&!3"(, &#0.03& E&4&"!.Aa , L= , . 0((J30H&!40%6
.B:=:, S<B89)g -4404%"3% I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 , &#0.03& I$(/)3"!6= , La?!0 L&H"!"W J!4 , &#0."(')((&*&= C"/"G"= K)("! @3#0"
SD:IW:B@,)DIP9<C ;6g -44).0"%& I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 , &#0.03& &3&!"(@3%&!3"(, &#0.03& E&4&"!.Aa , L=?J8N ;$22"()
)7ED:, 0F9: *97Fg -44).0"%& I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 , &#0.03& &3&!"(@3%&!3"(, &#0.03& E&4&"!.Aa , L= 8&S N)!G J30H&!40%6
"9: $BGPB:, '=:>?9:IB !+= L&B"!%/&3%)2 , &#0.03& &3&!"(@3%&!3"(, &#0.03& E&4&"!.Aa L!ID= J30H&!40%6)2 8)!%A '"!)(03"

CLINICAL AND TRANSLATIONAL SCIENCE CGS

-((4%$#&3%4 /$4% /&&%%A& E&U$0!&/&3%4 2)!%A& '&!%020."%&4)2 !"#$"%& ?%$#6 :B+-\Od<

OVERVIEW

CA& '&!%020."%& 03 'C?:'(030."("3# C!"34("%0)3"(?.0&3.&< 04 #&40*3&# 2)!90)/&#0."(4.0&3%04%4= A&"(%A ."!& B!)2&440)3"(4= "3# 4.A)("!4 03)%A&! 20&(#4 :&+*+= &%A0.4= 9$403&44= &3*03&&!03*= ("S< SA) "!& 4&&G03*%) 9!)"#&3 %A&0! A)!0X)34 03 .(030."("3# %!"34("%0)3"(!&4&"!.A+

,)!& 032)!/"%0)3)3 %A& .&!%020."%& 04 "H"0("9(& 2!)/ %A& '&3%&!2)! '(030."("3# C!"34("%0)3"(?.0&3.& S&940%&+

SPECIFIC REQUIREMENTS

Requirements for Admission to Graduate Studies for the Certificate of Graduate Study

- J+?+ ;".."("$!&"%& #&*!&&)!"3 &U$0H"(&3% 03%&!3"%0)3"(#&*!&&
- >)$!4&/&4%&!4)2 .)((&*& (&H&(4.0&3.& A0*A(6 !&.)//&3#&#+
- CS) 4&/&4%&!4)2 .)((&*& (&H&(/"%A&/"%0.4)!4%"%04%0.4 A0*A(6 !&.)//&3#&#+
- CS) 4&/&4%&!4)2 .)((&*& (&H&(F3*(04A.)/B)40%0)3)!&U$0H"(&3%

Minimum Degree Requirements

?%$#&3%4 "!& &MB&.%&#%).)/B(&%& Z[.!&#0%4)2 .)!&.)$!4& S)!G "3# B"!%0.0B"%& 03 %A& S&&G(6 ?&/03"!03 'C?+

E&U$0!&# ')$!4&4R		
'C?-0YZ	L&40*3 '(037C!"34("%0)3"(E&4	0
'C?-0\Y	-3"(6X& '(037C!"34("%0)3"(E&4	0
'C?-0Y_	'&((C)?).0&%6@	\
'C?-0ZY	')3#$.% '(037C!"34("%0)3"(E&4	0
'C?-0Y`	'&((C)?).0&%6@@	

'C?~0Y_	'&((C) ?).0&%6 @	

"3# D&"!03*+ CA04 04 "3 ".%0H& .(030. B!)H0#03* 4B&&.A ("3*$"*& "3#
"$#0)()*6 4&!H0.&4 %) %A& .) / /$30%6+ @% "(4) 4&!H&4 "4 " G&6 B!".%0.$/

.!&#0%4)2 %A&404 !&4&"!.A+ - S!0%%&3 .) / B!&A&340H& &M" / 03"%0)3 "3#
"3)!"(#&2&34&)2 " %A&404 "!& "(4) !&U$0!&#+ - 4%$#&3%\4 %A&404 !&4&"!.A

SA) S0((.!&"%& %A& &M"/ "3#)! 4B&.026 %A& 2)!/"% "3# .)3%&3% "!&")2 %A& B"B&! "3# "44&44 %A& 4%$#&3%j4 B&!2)!/"3.&+

REQUIREMENTS FOR ADVANCEMENT TO CANDIDACY FOR THE DEGREE OF MASTER OF SCIENCE

?$..&442$(.)/B(&%0)3)2 %A& .)/B!&A&340H& &M"/ "3# "((!&U$0!&# .)$!4&S)!G+

COMPLEX SYSTEMS AND DATA SCIENCE M.S.

-((4%$#&3%4 /$4% /&&% %A&-E&U$0!&/&3%4 2)! %A& ,"4%&!V4 L&*!&&
:

SA) S0((.!&"%& %A& &M"/ "3#)! 4B&.026 %A& 2)!/"% "3# .)3%&3% "!&")2 %A& B"B&! "3# "44&44 %A& 4%$#&3%j4 B&!2)!/"3.&+

REQUIREMENTS FOR ADVANCEMENT TO CANDIDACY FOR THE DEGREE OF MASTER OF SCIENCE

?$..&442$(.)/B(&%0)3)2 %A& .)/B!&A&340H& &M"/ "3# "((!&U$0!&# .)$!4&S)!G+

COMPUTER SCIENCE

OVERVIEW

CA& L&B"!%/&3%)2 ')/B$%&! ?.0&3.&)22&!4 %A!&& *!"#$"%& B!)*!"/4 %A!)$*A %A& !"#$"%& ')((&*&R "3 -..&(&!"%&# ,"4%&!V4 I!)*!"/ :-, I< %A"% &3"9(&4 4%!)3* .)/B$%&! 4.0&3.& $3#&!*!"#$"%& 4%$#&3%4 %) .)/B(&%& .)/B$%&! 4.0&3.& ;".A&()!V4 "3# ,"4%&!V4 #&*!&&4 03 _ 6&"!4a" ,"4%&!V4 I!)*!"/ :,+?+< 03 .)/B$%&! 4.0&3.& S0%A .)$!4& S)!G)3(6= B!)W&.%= "3# %A&404)B%0)34a "3# "3 03%&!#04.0B(03"!6 IA+L+ B!)*!"/ %A"%)22&!4 4%$#&6 03 9)%A %!"#0%0)3"("3# .!)44 #04.0B(03"!6 "!&"4)2 .)/B$%03*+- CA& L&B"!%/&3% "(4) .)3%!09$%&4 .)$!4&4 %) "3# .))!#03"%&4 %A& C!"34#04.0B(03"!6 '&!%020."%&)2 !"#$"%& ?%$#6 03 ')/B(&M ?64%&/4+

DEGREES

i ')/B$%&! ?.0&3.& -, I :B+-Z_<
i ')/B$%&! ?.0&3.& ,+?+ :B+-Z\`<
i ')/B$%&! ?.0&3.& IA+L+ :B+-Z\d<

FACULTY

29G<=a, [98B>g -4404%"3% I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 ,"%A&/"%0.4 7 ?%"%04%0.4a IDL= '("!G4)3 J30H&!40%6

2=:G9<C, [=>P79 '6g I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 ')/B$%&! ?.0&3.&a IDL= J30H&!40%6)2 e$!0.A

19:R=<?P, 'P<D>?=LPB< .6a -44).0"%& I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 ,"%A&/"%0.4 "3# ?%"%04%0.4a IDL= J30H&!40%6)2 ,"!6("3#

1D:D?\, [BRR<B@ &=a9<Cg I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 ,"%A&/"%0.4 "3# ?%"%04%0.4a IDL= 1A0) ?%"%& J30H&!40%6

1=CC>, SB?B< *PB<DC9:g I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 ,"%A&/"%0.4 "3# ?%"%04%0.4a IDL= ,"44".A$4&%%4 @34%0%$%&)2 C&.A3)()*6

$LL>?BD:, .9<G9<B? [B9:g I!)2&44)! "3# 'A"0!= L&B"!%/&3%)2 ')/B$%&! ?.0&3.&a IDL= J30H&!40%6)2 P&!/)3%

&D:B>, S97F 16g -44).0"%& I!)2&44)!= ?.A))( )2 F3*03&&!03*a IDL= '"!3&*0& ,&(()3 J30H&!40%6

+BB, 2@7:G *6g I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 ')/B$%&! ?.0&3.&a IDL= ?%"32)!# J30H&!40%6

+D, 19aBDg -4404%"3% I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 ,0. &BB}
1=CC>, !BIg ! [illegible]
?.0&3ĝ

Minimum Degree Requirements

!L?D=: 0e PB>D>f		
CA0!%6 .!&#0%4=03.($#03*" /030/$/)2%S&3%6)3& .!&#0%4)2"BB!)H&# .)$!4& S)!G="3#" /030/$/)2 40M .!&#0%4)2%A&404 !&4&"!.A :'?-O[Z<		OY
!L?D=: 2 eS<=bBI?f		
CA0!%6 .!&#0%4=03.($#03*" /030/$/)2%S&3%6 2)$! .!&#0%4)2"BB!)H&# .)$!4& S)!G="3#" /030/$/)2%A!&& .!&#0%4)2B!)W&.% !&4&"!.A :'?-O[\<		OY
!L?D=: ' e/=: PB>D>f		
CA0!%6 .!&#0%4)2"BB!)H&# .)$!4& S)!G		OY
0FF !L?D=:>		
?%$#&3%4 03 "(( )B%0)34 /$4%%"G&=)! A"H& .)/B(&%&# %A& &U$0H"(&3%)2= %A& .)!& 4&U$&3.&R		
'?-\YZ	1B&!"%03* ?64%&/4	0
'?-\\]	-(*)!0%A/ L&40*3 7 -3"(6404	0
'?-\]0	CA&)!6)2 ')/B$%"%0)3	0
I"44" .)/B!&A&340H& &M"/ .)H&!03* /"%&!0"(2!)/ %A& .)!& 4&U$&3.&		
>$(20((%A& .!&#0% !&U$0!&/&3% S0%A "BB!)H&# *!"#$"%& (&H&(.)$!4& S)!G 03 .)/B$%&! 4.0&3.&)! !&("%&# "!&"4 : 13(6 .)$!4&4 S0%A *!"#&4)2 ;)! "9)H& "!& .)$3%&#%) S"!#4 .)$!4& S)!G !&U$0!&/&3%4 "3# 4%$#&3%4 S0%A %S) *!"#&4 9&()S ; "!& &(0*09(& 2)! #04/044"(+<		

Comprehensive Examination

C"G03*"((!&U$0!&# ,+?+ .)$!4&4 "% JP, "3# !&.&0H03*" "*!"#&)2 -)! 9&%%&! .)34%0%$%&4 4$..&442$((6 .)/B(&%03* %A& .)/B!&A&340H& &M"/03"%0)3+

,+?+ 4%$#&3%4 SA) &0%A&! %))G)3&)! /)!& !&U$0!&# .)$!4&4 "% "3)%A&! 034%0%$%0)3=)! SA) B"44&#" .)$!4& "% JP, 9$% S0%A "*!"#& 9&%S&&3 ;t "3# ' /$4%%"G& "3)!"(&M"/ 03 %A04 .)$!4& "!&"+ @3 %A04 &H&3%= %A& !"#$"%& ')//0%%&& S0((2)!/ "3 &M"/ .)//0%%&& 2)! %A04)!"(&M"/+ F".A 4%$#&3% SA) 3&&#4 %) %"G& .)/B!&A&340H&)!"(&M"/4 4A)$(# "!!"3*& " 4.A&#$(& S0%A %A& &M"/03&!4 "3# %A&3 032)!/ %A& !"#$"%& ')//0%%&&)2 %A& &M"/ #"%&+ @% 04 4%!)3*(6 !&.)//&3#&# %A"% %A& &M"/03"%0)3 04 .)/B(&%&# #$!03* %A& "."#&/0.[illegible]

)[illegible] U$0!&/&.[illegible]

)[illegible] U$0!&/&.[illegible]

=-[illegible] U$0!&/&.[illegible] "%&+ @ [illegible]

[illegible]) 1A" [illegible]

&.A&.[illegible] *!"$#&33"%04&3

[illegible]

[illegible]) 1A" [illegible]

&.A&.[illegible]

[illegible]//$'[illegible]"-][illegible]3&3-

CA0!%6 .!&#0%4=03.($#03* " /030/$/)2%S&3%6)3& .!&#0%4)2"BB!)H&# .)$!4& S)!G="3# " /030/$/)2 40M .!&#0%4)2%A&404 !&4&"!.A : '?-O[Z<		0Y
! L?D=: 2 eS<=bBI?f		
CA0!%6 .!&#0%4=03.($#03* " /030/$/)2%S&3%6 2)$! .!&#0%4)2"BB!)H&# .)$!4& S)!G="3# " /030/$/)2%A!&& .!&#0%4)2 B!)W&.% !&4&"!.A :'?-O[\<		0Y
! L?D=: ' e/=: PB>D>f		
CA0!%6 .!&#0%4)2"BB!)H&# .)$!4& S)!G		00
0FF ! L?D=:>		
?%$#&3%4 03 "(( )B%0)34 /$4% %"G&=)! A"H& .)/B(&%&# %A& &U$0H"(&3%)2= %A& .)!& 4&U$&3.&R		
'?-\YZ	1B&!"%03* ?64%&/4	0
'?-\\]	-(*)!0%A/ L&40*3 7 -3"(6404	0
'?-\]O	CA&)!6)2 ')/B$%"%0)3	0

FACULTY

;B<=>WD, O::B . 6g -44).0"%& I!)2&44)!a L&B"!%/&3%)2 5&"#&!4A0B "3# L&H&()B/&3%"(?.0&3.&4a FL L= J30H&!40%6)2 , "03&
`D:C>V9??B<, O9<=:g -4404%"3% I!)2&44)!a L&B"!%/&3%)2 5&"#&!4A0B "3# L&H&()B/&3%"(?.0&3.&4a ID L= K&3% ?%"%& J30H&!40%6
!WBIP, [9:B $6g -44).0"%& I!)2&44)!a L&B"!%/&3%)2 5&"#&!4A0B "3# L&H&()B/&3%"(?.0&3.&4a ID L= @#"A) ?%"%& J30H&!40%6
*8D?P, +9:IB '6gk-4404%"3% I!)2&44)!a 5&"#&!4A0B "3# L&H&()B/&3%"(?.0&3.&4a ID L= ?6!".$4& J30H&!40%6

COUNSELING AMP

-((4%$#&3%4 /$4% /&&% %A&-E&U$0!&/&3%4 2)! %A& -..&(&!"%&# , "4%&!V4 L&*!&& I!)*!"/4 :B+\Od<

OVERVIEW

CA04 "..&(&!"%&# /"4%&!j4 #&*!&& B!)*!"/ :-, I< 04 #&40*3&# %))22&! 4&(&.% JP, $3#&!*!"#$"%&4 2!)/ /$(%0B(& #04.0B(03&4 %A&)BB)!%$30%6 %))9%"03 %A&0! 9".A&()!j4 #&*!&& SA0(& 9&*03303* %A&0! , "4%&!j4 #&*!&& 03 ')$34&(03* #$!03* %A&0! 4&30)! 6&"!+ CA& /0440)3)2 %A& ')$34&(03* I!)*!"/ "% %A& J30H&!40%6)2 P&!/)3% 04 %) B!&B"!& 4%$#&3%4 %) S)!G "4 .)$34&(03* B!)2&440)3"(4 03 .$(%$!"((6 "3# 4).0"((6 #0H&!4& 4.A)))(= /&3%"(A&"(%A= "3# .)/ /$30%6 4&%%03*4 "3# %) ".% "4 2".0(0%"%)!4)2 B&!4)3"("3# 4).0"(.A"3*&+ @3 %A& ')$34&(03* I!)*!"/= 4%$#&3%4 A"H& %A&)B%0)3 %) &3!)((03 "]c .!&#0% A)$! ?.A))(')$34&(03* B!)*!"/= " `Y .!&#0% A)$! '(030."( , &3%"( D&"(%A ')$34&(03* B!)*!"/= )! 03 %A& L$"( 1B%0)3 S0%A `c .!&#0%4+ 1$! B!)*!"/ !&U$0!&/&3%4 03.($#& `YY ZYYY A)$!4)2 B!".%0.$/ "3# 03%&!34A0B 03 " 20&(# 4&%%03*+ ?%$#&3%4 &3!)((&# 03 %A& -, I ."3 A"H& $B %) 40M .!&#0%4)2 *!"#$"%& (&H&(.)$!4&4 %"G&3 #$!03* %A&0! 4&30)! $3#&!*!"#$"%& 6&"!.)$3% %)S"!#4 9)%A " 9".A&()!j4 #&*!&& "3# %A& , "4%&!j4 03 ')$34&(03* #&*!&&+ -3 "##0%0)3"(%A!&& .!&#0%4)2 *!"#$"%& (&H&(.)$!4&S)!G %"G&3 %A&0! 4&30)! 6&"! ."3 9& "BB(0&# %)S"!#4 %A& /"4%&!j4 #&*!&& B!)H0#&# %A"% %A&4& %A!&& .!&#0%4 "!& 3)% $4&# %) 2$(20(($3#&!*!"#$"%& #&*!&& !&U$0!&/&3%4+ ?%$#&3%4 03 %A& -, I S)$(# %A&3 9& &MB&.%&# %) .)/B(&%& !&/"03* /"4%&!j4 #&*!&& !&U$0!&/&3%4 #$!03* " 202%A "3# 40M%A 6&"!)2 4%$#6+ >$((%0/& *!"#$"%& 4%$#&3% 4%"%$4 S0((4%"!% %A& 2"(("2%&! %A&0! $3#&!*!"#$"%& *!"#$"%0)3 "3# S0((9& &MB&.%&# %) 9& /"03%"03&# $3%0(.)/B(&%0)3)2 %A&0! , "4%&!j4 #&*!&& 03 ')$34&(03*+ !&U$0!&/&3%4+ ?%$#&3%4 S0((4%"!% - , I #&*!&& .)$!4&S)!G #$!03* 2"(( )2 %A&0! 4&30)! 6&"!+ QA0(& 3)% !&U$0!&# 2)! "#/0440)3= "BB(0."3%4 "!& 4%!)3*(6 &3.)$!"*&# %) "G& FL '1 ZYZ CA& D&(B03* E&("%0)34A0B #$!03* %A& 4B!03*)2 %A&0! W$30)! 6&"!+

SPECIFIC REQUIREMENTS

Requirements for Admission to Graduate Studies for the Degree of Master of Science

?%$#&3%4 /$4% "BB(6 2)! "#/0440)3 03%) %A& "..&(&!"%&# /"4%&!j4 03 .)$34&(03* B!)*!"/ 03 %A& 9&*03303*)2 4B!03* 4&/&4%&! %A&0! W$30)! 6&"!+ -#/0440)3 03%) -, I B!)*!"/ S0((9& #&%&!/03&#= 9"4&# $B)3 %A& 2)(()S03*R

- i -/030/$/ .$/$("%0H& *!"#& B)03% "H&!"*&)2 O+_
- i ')/B(&%0)3)2 %A& !"#$"%& ')((&*& -BB(0."%0)3 2)!/ %A"% /$4% 03.($#& "% (&"4% %S) (&%%&!4)2 !&.)//&3#"%0)3 2!)/- JP, 2".$(%6 /&/9&!4+

?%$#&3%4 , J?C 9& "#/0%%&# %A!)$*A %A& !"#$"%& ')((&*& 9&2)!& %"G03* "36 .)$!4&4 %A"% S0((9& "BB(0&# %) %A& /"4%&!j4 #&*!&&

Minimum Degree Requirements for the Degree of Master of Science

-/030/$/)2]c .!&#0% A)$!4 2)! %A& ?.A)))(')$34&(03* B!)*!"/= `Y .!&#0% A)$!4 2)! %A& '(030."( , &3%"( D&"(%A ')$34&(03* B!)*!"/= )! `c .!&#0%4 2)! %A& L$"(1B%0)3 "!& !&U$0!&# 2)! .)/B(&%0)3)2 %A& "..&(&!"%&# /"4%&!j4 #&*!&& 03 .)$34&(03*+ ?%$#&3%4 /$4% "(4).)/B(&%& `YY 3%.$A&#4%#*& )4# @3*" &0)"4#*$.&3%4 /$4% "(4).)/!&%& `O4&&!4%0)6

%B(%4+ ?%$#&3%8030."(, , *!&& X(L)$34&BGq, 3%775

FL'1-0]\	-44&44/&3%03?.A))(	Z
FL'1-0d`	-##0.%0)34 ')$34&(03*	0

'5@8@'-5 ,F8C-5 DF-5CD '1J8?F5@8		
FL'1-0d]	')$34&(03* CA&)!6 7 I!".%0.&[Z]	0
FL'1-\\Y	L&H&()B/&3%"(I&!4B 03 ')$34&([Z]	0
FL'1-0_Y	I!)2@44$&4 03 ')$34&(03*	0
FL'1-0d_	5"9 FMB&!0&3.& 03 ')$34&(03*	0
FL'1-0`0	')$34&(03* I!".%0.$/	0

[illegible](03* I!".%0.$/

SPECIFIC REQUIREMENTS

Requirements for Admission to Graduate Studies for the Degree of Master of Science

?$9/0%%A&2)(()S03*:9&()S<%)%A&J30H&!40%6)2P&!/)3% !"#$"%& -#/0440)34 1220.&+I(&"4&9&"#H04&#%A"%%A&JP, !"#$"%&')((&*& $4&4"3)3(03&"#/0440)34B!).&44+-BB(0."%0)34!&.&0H&#96>&9!$"!6 ZS0((9&.)340#&!&#2)!%A&2)(()S03*>"((/"%!0.$("%0)3+

- i !"#$"%&-BB(0."%0)3>)!/R-H"0("9(&)3(03&2!)/%A& !"#$"%& ')((&*&
- i ?%"%&/&3%)2I$!B)4&RCA&?%"%&/&3%)2I$!B)4&S0((9&!&H0&S&# 2)!.("!0%6)2&MB!&440)3=*!"//"%0."(.)34%!$.%0)3="3#0340*A% !&*"!#03*%A&"BB(0."3%V4!&"4)342)!B$!4$03*4%$#603%A& ')$34&(03*I!)*!"/+
- i CA!&&5&%%&!4)2E&.)//&3#"%0)3R5&%%&!4S!0%%&396 03#0H0#$"(4 SA)A"H&"B!)2&440)3"(!&("%0)34A0BS0%A%A&"BB(0."3%"3#SA) "!&S&((".U$"03%&#S0%A%A&"BB(0."3%j4"..)/B(04A/&3%4"3# B)%&3%0"(2)!9&.)/03*"3&22&.%0H&.)$34&()!"!&.)340#&!&#H"(0# (&%%&!4)2!&.)//&3#"%0)3+-%(&"4%)3&)2%A&4&(&%%&!44A)$(# 9&2!)/"3"."#&/0."#H04)!)!034%!$.%)!´ ✓$"v-10ÓÓÓÓ0440)39&!&6%&!&()(".U$"Ó%!"/+

*!"#&4 20H& %A!)$*A 303&)! 4&H&3 %A!)$*A %S&(H& 03)3& 4$//&! "3# "."#&/0. 6&"!+

'$!!0.$($/ "3# @34%!$.%0)3= , F#R

CA& , "4%&!V4 L&*!&& 03 '$!!0.$($/ "3# @34%!$.%0)3 04 #&40*3&# %) "#H"3.& .$!!0.$($/ #&40*3 2)! 033)H"%0H& &#$."%)!4 S0%A "%%&3%0)3 %) !&4&"!.A /&%A)#4 %) "#H"3.& B!".%0.&+- -##0%0)3"(&/BA"404 04 B(".&#)3 "#H"3.03* $3#&!4%"3#03*)2 .$!!0.$($/ %A&)!6 "3# B!".%0.&= .)(("9)!"%0)3 ".!)44 4.A))("3# .)//$30%6 .)3%&M%4= "3# !&4B)340H& #&40*3 %) &34$!&)B%0/"(#&H&()B/&3%)2 %A& SA)(& .A0(#+

'$!!0.$($/ "3# @34%!$.%0)3= -..&(&!"%&# , "4%&!4 I!)*!"/ :- , I<R

CA& -..&(&!"%&# , "4%&!j4 I!)*!"/ (&"#03* %) "3 , +-+ 03 C&".A03* 2)! /0##(& (&H&("3# 4&.)3#"!6 04 #&40*3&# 2)! %A)4& 4%$#&3%4 SA) "4B0!& %) &"!3 9)%A " /"4%&!V4 #&*!&& "3# " (0.&34& %) %&".A 03 B$9(0. /0##(&)! 4&.)3#"!6 4.A))(4+ ?%$#&3%4 S0((B!&B"!& 2)! (0.&34$!& %) %&".A 03 *!"#&4 20H& %A!)$*A 303&)! 4&H&3 %A!)$*A %S&(H& 03)3& 4$//&! "3# "."#&/0. 6&"!+

JP , 4%$#&3%4 SA) "!& 03 %A&0! %A0!# 6&"!)2 4%$#6 2)! " ;".A&()!V4 #&*!&& /"6 "BB(6 %) %A& -..&(&!"%&# , "4%&!)2 -!%4 03 C&".A03* B!)*!"/+ CA&4& 4%$#&3%4= SA&3 "..&B%&#= /"6 .)/B(&%& 303& .!&#0%4)2 *!"#$"%& (&H&(.)$!4&S)!G= 40M)2 SA0.A /"6 9& .)$3%&# %)S"!# 9)%A %A& /030/$/ !&U$0!&/&3%4 2)! %A& , "4%&!)2 -!%4 #&*!&&= "4 S&(("4 %)S"!# %A& $3#&!*!"#$"%& #&*!&&+ g$"(020&# ."3#0#"%&4 S0((3&&# " /"W)!)! 0%4 &U$0H"(&3% 03 "3 "BB!)H&# (0.&3403* &3#)!4&/&3%

DEGREES

- '$!!0.$($/ "3# @34%!$.%0)3 - , I :B+ZO\<
- '$!!0.$($/ "3# @34%!$.%0)3 , +-+C+ :B+ZOO<
- '$!!0.$($/ "3# @34%!$.%0)3 , +F#+ :B+ZO]<

FACULTY

2D>P=L, SB::@g I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 F#$."%0)3a FLL= J30H&!40%6)2 P&!/)3%

1B.D:W '9<?PBa, [B>>DI9g -4404%"3% I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 F#$."%0)3a IDL= J30H&!40%6)2 , "!6("3#

;9<:B??, 2B<:DIBg -4404%"3% I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 F#$."%0)3a ?'L= D"!H"!# ?.A))( )2 I$9(0. D&"(%A

&9D:B>, *P9:9g -4404%"3% I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 F#$."%0)3a IDL= J30H&!40%6)2 K"34"4

[=<GB:>=:, *D8=:g -4404%"3% I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 F#$."%0)3a IDL= J30H&!40%6)2 '03.033"%0

`B<VDIW, '=FE@g -4404%"3% I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 F#$."%0)3a FLL= J30H&!40%6)2 P&!/)3%

/B789::, .97<BB: 1=@FBg -44).0"%& I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 F#$."%0)3a IDL= J30H&!40%6)2 Q"4A03*%)3

)B@B>, '@:?PD9g -44).0"%& I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 F#$."%0)3a IDL= J30H&!40%6)2 @((03)04 "% 'A0."*)

*9FB8EDB<, ;B=<GBg -44).0"%& I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 F#$."%0)3a FLL= J30H&!40%6)2 P&!/)3%

*PBLPB<C, `9?P9<D:Bg !&&3 "3#)(# I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 F#$."%0)3a FLL= J30H&!40%6)2 P&!/)3%

D:WFB<, 0F9:g -4404%"3% I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 F#$."%0)3a IDL= J30H&!40%6)2 L&3H&!

D:WFB<, 29<<D $6g -4404%"3% I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 F#$."%0)3a IDL= J30H&!40%6)2 L&3H&!

==FD:,)BGD:9g -44).0"%& I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 F#$."%0)3a IDL= J30H&!40%6)2 Q04.)3403 , "#04)3

%9FF>, +B=:g -44).0"%& I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 F#$."%0)3a IDL= I$!#$& J30H&!40%6

%==C>DCB [D<=:, &9FB@g -44).0"%& I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 F#$."%0)3a IDL= J30H&!40%6)2 8&S N)!G "% -(9"36

CURRICULUM AND INSTRUCTION AMP

-((4%$#&3%4 /$4% /&&% %A& E&U$0!&/&3%4 2)! %A& -..&(&!"%&# , "4%&!V4 L&*!&& I!)*!"/4 :B+\Od<

OVERVIEW

CA& -..&(&!"%&# , "4%&!j4 I!)*!"/ (&"#03* %) "3 , +-+ 03 C&".A03* 2)! /0##(& (&H&("3# 4&.)3#"!6 04 #&40*3&# 2)! %A)4& 4%$#&3%4 SA) "4B0!& %) &"!3 9)%A " /"4%&!V4 #&*!&& "3# " (0.&34& %) %&".A 03 B$9(0. /0##(&)! 4&.)3#"!6 4.A))(4+ ?%$#&3%4 S0((B!&B"!& 2)! (0.&34$!& %) %&".A 03 *!"#&4 20H& %A!)$*A 303&)! 4&H&3 %A!)$*A %S&(H& 03)3& 4$//&! "3# "."#&/0. 6&"!+

JP , 4%$#&3%4 SA) "!& 03 %A&0! %A0!# 6&"!)2 4%$#6 2)! " ;".A&()!V4 #&*!&& /"6 "BB(6 %) %A& -..&(&!"%&# , "4%&!)2 -!%4 03 C&".A03* I!)*!"/+>)(()S03*-"..&B%"3.& 96 %A& !"#$"%& ')((&*&= %A&4& 4%$#&3%4=-/"6 .)/B(&%& 303& .!&#0%4)2 *!"#$"%& (&H&(.)$!4& S)!G= 40M)2 SA0.A /"6 9& .)$3%&# %)S"!# 9)%A %A& /030/$/ !&U$0!&/&3%4 2)! %A& , "4%&!)2 -!%4 #&*!&&= "4 S&(("4 %)S"!# %A& $3#&!*!"#$"%& #&*!&&+ g$"(020&# ."3#0#"%&4 S0((3&&# " /"W)!)! 0%4 &U$0H"(&3% 03 "3 "BB!)H&# (0.&3403* "!&"+

E&U$0&4%4 2)! 2$!%A&! 032)!/"%0)3 "3# "BB(0."%0)3 034%!$.%0)34 /"6 9&)9%"03&# 96 .)3%".%03* %A& , 0##(& 5&H&( )! ?&.)3#"!6 F#$."%0)3 I!)*!"/a]ZZ Q"%&!/"3 ;$0(#03*= :cY\<`_` Z]ZZ+

SPECIFIC REQUIREMENTS

Requirements for Admission to Graduate Studies for the Degree of Master of Arts in Teaching

-(("BB(0."3%4 %) %A& -..&(&!"%&# , "4%&!j4 I!)*!"/ 03 '$!!0.$($/ "3# @34%!$.%0)3 /$4% /&&% %A& 2)(()S03* &3%!"3.& .!0%&!0"R

>)! , 0##(& 5&H&(F#$."%0)3= "/03)!)! 0%4 &U$0H"(&3% 03 %S))2 %A& 2)(()S03* "!&"4R

- F3*(04A= ?.0&3.&= ?).0"(?%$#0&4)! , "%A&/"%0.4+

>)! ?&.)3#"!6 F#$."%0)3= "/"W)!)! 0%4 &U$0H"(&3% 03 " 4%"%& "BB!)H&# (0.&3403* "!&"R

- ?.0&3.&4R F"!%A ?.0&3.&= ;0)()*6= 'A&/04%!6= IA640.4
- ?).0"(?%$#0&4R &)*!"BA6= D04%)!6= I)(0%0."(?.0&3.&= F.)3)/0.4
- F3*(04A= , "%A&/"%0.4= >!&3.A= &!/"3= 5"%03)! ?B"304A

>)! 9)%A , 0##(& 5&H&("3# ?&.)3#"!6 F#$."%0)3R

- - /030/$/)H&!"((*!"#& B)03% "H&!"*&)2 O+YY 03 $3#&!*!"#$"%& .)$!4&S)!G "4 S&(("4 " O+YY 03 %A& ?%"%& "BB!)H&# (0.&3403* "!&" :/"W)!)!<

i - #&/)34%!"%&# .) / /0%/&3% %) S)!G03* S0%A 6)$3* B&)B(&

Minimum Degree Requirements

- , I 4%$#&3%4 /"6 $4& $B %) 40M :`< .!&#0%4)2 *!"#$"%& (&H&(.)$!4&4 %"G&3 "% JP, %)S"!# 9)%A %A& 9".A&()!j4 "3# /"4%&!j4 #&*!&&4+ ?)/& B!)*!"/4 4B&.026 %A& .)$!4&4 %A"% /$4% 9& %"G&3a 03)%A&!4 0% 04 #&%&!/03&# 03#0H0#$"((6+ ~@3 "((."4&4= 4%$#&3%4 /$4% 9& "# /0%%&# 96

Minimum Degree Requirements

CA& , "4%&!)2 - !%4 03 C&".A03* B!)*!"/ A"4 %S) %!".G4R ~ , 0##(& (&H&("3# ?&.)3#"!6 (&H&(+

L&*!&& !&U$0!&/&3%4 2)! " , "4%&!)2 - !%4 03 C&".A03* 03 ?&.)3#"!6 F#$."%0)3 "!& "4 2)(()S4R

?%$#&3%4 &3!)((&# 03 %A& , +-+C+ 03 ?&.)3#"!6 F#$."%0)3 "!& !&U$0!&# %) .)/B(&%& " OZ .!&#0% B!)*!"/ 03 &#$."%0)3 .)$!4& S)!G "3# "3 03%&!34A0B~%A"% S0((B!&B"!& %A&/ %) %&".A 03 *!"#&4 d Z\+~ @3 "##0%0)3= 4)/& 4%$#&3%4 /"6 9& !&U$0!&# %) .)/B(&%& "##0%0)3"(.)3%&3% !&("%&# .)$!4& S)!G %) 2$(20((.)3%&3% !&U$0!&/&3%4 2)! ?%"%&)2 P&!/)3%~(0.&34$!&+

FL?'~\Yd	L&H&()B/&3%RCA&)!6 7 -BB(.%3	0
FL?'~\Y[	I!".%0.$/ 03 C&".A03*	]
FL?'~\Z_	E&"#03* 03 ?&.)3#"!6 ?.A))(4	0

%) &34$!&)B%0 / "(#&H&()B / &3%)2 %A& SA)(& .A0(#= "3# 40M .)$!4&4 S0%A03 " 4B&.0"(0X"%0)3a "(("% %A& *!"#$"%& (&H&( )! S0%A *!"#$"%& .)((&*& "BB!)H"(ˆ

SPECIFIC REQUIREMENTS

Requirements for Admission for the Degree of Master of Science in Dietetics

, 030/$/ I-)2 O+YY 03 .)((&*& (&H&(.)$!4&4 S0%A "3)H&!"((4.0&3.&
I-)2 \+_Y 03 !&U$0!&# .)$!4&4 S0%A 3) !&U$0!&# 4.0&3.& *!"#& (&44

9"4&#= 03%&!#04.0B(03"!6 B!)*!"/ 2).$4&#)3 #&H&()B03* " B!".%0."(
2!"/&S)!G 2)! 03%&*!"%03* &.)3)/0. "3# &.)()*0."(464%&/4+ ?%$#&3%4
S0((".U$0!& " %A&)!&%0."("3# B!"*/"%0. 9"404 %) ."!!6 %A&4& 4G0((4 03%)
%A& S)!(#)2 B!".%0.&+

CA& F.)()*0."(F.)3)/0.4 '&!%020."%&)2 !"#$"%& ?%$#6 04 /"3"*&#
W)03%(6 96 %A& E$9&34%&03 ?.A))("3# %A& $3# @34%0%$%&= "3# 04
.)32&!!&# 96 %A& !"#$"%& ?.A))(+

SPECIFIC REQUIREMENTS

Requirements for Admission to Certificate of Graduate Study in Ecological Economics

>1E 'JEEF8C JP, ?CJLF8C?R @2 6)$ "!& .$!!&3%(6 &3!)((&#
03 " JP, /"4%&!V4)! #).%)!"(B!)*!"/= .)/B(&%& %A& '&!%020."%&)2
!"#$"%& ?%$#6 ?A)!% >)!/ -BB(0."%0)3 "3# "%%".A " 9!0&2 4%"%&/&3%
:\YY _YY S)!#4< &MB("0303* SA6 6)$ "!& 03%&!&4%&# 03 %A& '&!%020."%&
B!)*!"/+ ~@2 %A& B!)*!"/ 6)$ "!& 03 #0# 3)% !&U$0!& EF 4.)!&4
2)! "#/0440)3= 6)$ /$4% B!)H0#& %A&/ S0%A %A& "BB(0."%0)3 %) %A&
'&!%020."%& I!)*!"/+ E&H0&S %A& 2)!/ S0%A %A& $3# @34%0%$%&
E&4&"!.A '))!#03"%)!+ D"H& 6)$! "."#&/0. "#H04)! "3# 6)$!
!"#$"%& I!)*!"/ '))!#03"%)! 40*3 %A& 2)!/+ 0H& %A&)!0*03"(%) %A&
E?F8E L&"3V4 1220.&+ CA& L&"3V4 1220.& S0((4&3# %A04)3 2)! %A& ("4%
%S) 40*3"%$!&4+

>1E LJ-5 E-LJ-CF LF EFFT'FEC@>@'-CF IE1 E-,
-II5@'-8C?R ?%$#&3%4 "BB(603* "% %A& 4"/& %0/& 2)! " *!"#$"%&
#&*!&& B!)*!"/ "3# " '&!%020."%&)2 !"#$"%& ?%$#6 "% JP, /$4%
.)/B(&%& %A&)3(03& JP, !"#$"%& -BB(0."%0)3+ EF 4.)!&4 "!&
!&U$0!&#+

>1E -II5@'-8C? C1 'FEC@>@'-CF IE1 E-,R -BB(0."3%4
4&&G03* %) &3!)((03)3(6 " '&!%020."%&)2 !"#$"%& ?%$#6 B!)*!"/
/$4% .)/B(&%& %A&)3(03& JP, !"#$"%& -BB(0."%0)3 "3# "((
"44).0"%&# !&U$0!&/&3%4+ 8)%&R N)$ /$4% A"H& .)/B(&%&# "3
"#H"3.&# #&*!&& :, "4%&!V4= IA+L+=)! b+L+< %) "BB(6 2)! W$4% %A&
.&!%020."%& "3# %A& EF 04 3)% !&U$0!&#+

Minimum Degree Requirements

?%$#&3%4 /"6 &"!3 %A& .&!%020."%& &0%A&! 03 .)3W$3.%0)3 S0%A " JP,
/"4%&!j4)! #).%)!"(#&*!&&=)! 03#&B&3#&3%)2 " #&*!&&+

CA& '&!%020."%&)2 !"#$"%& ?%$#6 03 F.)()*0."(F.)3)/0.4 !&U$0!&4
202%&&3 .!&#0%4= 03.($#03* %A!&& .)!& .)$!4&4 "3# %S) "BB!)H&#
&(&.%0H&4+ ?%$#&3%4 /$4% "(4) #&/)34%!"%& .)/B&%&3.6 03 2)$! "!&"4R
8"%$!"(?.0&3.&= ?).0"(?.0&3.&= ,"3"*&/&3%= "3# g$"3%0%"%0H&
,&%A)#4+ CS))2 %A& .)/B&%&3.0&4 /$4% 9& 4"%0420&# %A!)$*A
%S) &(&.%0H& .)$!4&4 :40M .!&#0%4< "% JP,+ CA& !&/"03 03* %S)
.)/B&%&3.0&4 /"6 9& 4"%0420&# %A!)$*A "##0%0)3"(&(&.%0H&4= %A!)$*A
?%$#6 0 G0%m[illegible]
202%&&3 .!&#0%4= 03#[illegible]JP,+ C[illegible]%0420&# %[illegible]3 !&/"03 03* .&[illegible]/&%&/[illegible]3.&#%0/[illegible] [illegible]

- .)34%!$.% &22&.%0H& S"64 %) #&/)34%!"%& ."!03* "3# .)(("9)!"%0H& (&"#&!4A0B "3# $3#&!4%"3# A)S %) B"!%3&! S0%A 2"/0(0&4 "3#)%A&! .)//$30%6 /&/9&!4= !&4B)3#03* %) #0H&!4& .)//$30%6 03%&!&4%4= 3&&#4 "3# "44&%4
- .!&"%& 3&%S)!G4 SA0.A 4$BB)!% (&"#&!4A0B "3# .A"3*&= "3# .$(%$!&4)2 (&"!303*
- "#H"3.& &#$."%0)3"("3# A$/"3 &3H0!)3/&3%4 %A"% "#H"3.& 4).0"(W$4%0.&= &U$0%6= "3# #&/).!".6

CA& B!)*!"/j4 ')3.&B%$"(>!"/&S)!G 04 *$0#&# 96 4&H&!"(B!03.0B(&4 SA0.A "!& "(0*3&# S0%A %A& P&!/)3% ?%"3#"!#4 2)! I!)2&440)3"(F#$."%)!4 "3# %A& @3%&!4%"%& ?.A))(5&"#&!4 50.&3$!& ')34)!%0$/ :@?55'<.!&"%&# 96 %A& 8"%0)3"(I)(0.6 ;)"!# 2)! F#$."%0)3"(-#/0304%!"%0)3 "3# %A& F#$."%0)3"(5&"#&!4A0B ')34%0%$&3%4 ')$3.0(:F5''<?%"3#"!#4 2)! -#H"3.&# I!)*!"/4 03 F#$."%0)3"(5&"#&!4A0B+ CA& B!)*!"/ 04 *!)$3#&# 03R

- ')34%!$.%0H04/ -K3)S(&#*& 04 4).0"((6 .)34%!$.%&# %A!)$*A #0"()*$& "3# .)//$30%6 9"4&# B!".%0.& :.)34%!$.%0H04/<+
- ')(("9)!"%0)3 -C&".A&!4 "3#)%A&! 4.A)))(B!)2&440)3"(4 S)!G .)(("9)!"%0H&(6 %) B!)9(&/ 4)(H& S0%A 4%"G&A)(#&!4 :.)(("9)!"%0)3= 03%&!B!)2&440)3"(B!".%0.&= !&2(&.%0H& B!".%0.&= &M.&((&3.&<+
- D$/"3 L&H&()B/&3% "3# F/B)S&!/&3% -F#$."%0)3 2".0(0%"%&4 #&H&()B/&3%)2 A$/"3 B)%&3%0"(:#&H&()B/&3%"((6 "BB!)B!0"%& B!".%0.&= 4%!&3*%A4 B&!4B&.%0H&= &/B)S&!/&3%<+
- @3.($40)3 --((4%$#&3%4 ."3 (&"!3 "3# A"H& H"($& 03 %A&0! .)//$30%0&4 :03.($40)3<+
- ,$(%0.$(%$!"(04/T'$(%$!"((6 E&4B)3409(& I&#"*)*6 -5&"!303* .)//$30%0&4 #&/)34%!"%& !&4B&.%2)! "3# A)3)! #0H&!40%6a B$!4$& G3)S(&#*& "3# "220!/"%0)3)2 #0H&!4& .$(%$!&4 :/$(%0.$(%$!"(04/= .$(%$!"((6 !&4B)340H& B&#"*)*6= &U$0%6<+
- FU$0%6 "3# b$4%0.& -F#$."%0)3 4A)$(# "#H"3.& 4).0"(W$4%0.& "3# #&/).!".6 :&U$0%6<+

DEGREES

- F#$."%0)3"(5&"#&!4A0B -,I :B+ZOc<
- F#$."%0)3"(5&"#&!4A0B ,+F#+ :B+ZO[<

FACULTY

ΘDWB:, [7CD?P Θ6g -44).0"%& I!)2&44)!a L&B"!%/&3%)2 5&"#&!4A0B "3# L&H&()B/&3%"(?.0&3.&4a FLL= E$%*&!4 J30H&!40%6 8&S ;!$34S0.GTI04."%"S"6

'F9<W^`BBRB, `BFF@g -44).0"%& I!)2&44)!a L&B"!%/&3%)2 5&"#&!4A0B "3# L&H&()B/&3%"(?.0&3.&4a FLL= J30H&!40%6)2 P&!/)3%

&7<FB@, *B9: .6g -4404%"3% I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 5&"#&!4A0B "3# L&H&()B/&3%"(?.0&3.&4a IDL= P"3#&!90(% J30H&!40%6

`DFFBB:, `DB<9: .6g -44).0"%& I!)2&44)!a L&B"!%/&3%)2 5&"#&!4A0B "3# L&H&()B/&3%"(?.0&3.&4a IDL= ')!3&((J30H&!40%6

`=FEB, 988@;g -4404%"3% I!)2&44)!a L&B"!%/&3%)2 5&"#&!4A0B "3# L&H&()B/&3%"(?.0&3.&4a FLL= J30H&!40%6)2 P&!/)3%

EDUCATIONAL LEADERSHIP AMP

-((4%$#&3%4 /$4% /&&% %A& E&U$0!&/&3%4 2)! %A& -..&(&!"%&# ,"4%&!V4 L&*!&& I!)*!"/4 :B+\Od<

OVERVIEW

-3 "..&(&!"%&# B"%AS"6 03%) %A& ,"4%&!j4 I!)*!"/ 03 F#$."%0)3"(5&"#&!4A0B "22)!#4)BB)!%$30%0&4 2)! JP, $3#&!*!"#$"%&4 03%&!&4%&# 03 %A& &220.0&3% (03G"*&)2 %A&0! $3#&!*!"#$"%& "3# *!"#$"%& #&*!&& B!)*!"/4+ CA& -..&(&!"%&# ,"4%&!4 I!)*!"/ 03 F#$."%0)3"(5&"#&!4A0B :-,IF5< 4&&G4 %) 9$0(# $B)3 "3 034%0%$%0)3"(*)"(%A"% 4%!&44&4 ."!&&! "(0*3/&3% 03 #04.0B(03&4 "3# "."#&/0. "!&"4= ".!)44 %A& $3#&!*!"#$"%& %) *!"#$"%& #&*!&& &MB&!0&3.&+ CA& %"!*&%&# "$#0&3.& "!& %A)4& $3#&!*!"#$"%&4 SA) 4&&G "#H"3.&# %!"0303* "3# &MB&!0&3.&4 %)S"!#4 %A& (&"#&!4A0B)2 (&"!303*)!*"30X"%0)34 "3#

)!*"5)2"®6 03%)#[illegible]

%!"0
)!* %$4
%!"0 [illegible]
[illegible]
)#&*!&&
[illegible]
%!"0
&MB&!0"3*!&%&[illegible]
)#&*!&&
[illegible]
)#*&

%!"0
)#* $4

%!"0
[illegible]
)#&*!&&
)#*!d

SPECIFIC REQUIREMENTS

Requirements for Admission to Graduate Studies for the Degree of Master of Education

CA&!& "!& %S) "BB(0."%0)3 #&"#(03&4+ -BB(0."%0)34 "!& #$&~8)H&/9&!
Z_%A~2)! "#/0440)3 %A& 2)(()S03* 4B!03* "3#~-B!0(Z4%~2)! "#/0440)3

i F#$."%0)3"(5&"#&!4A0B "3# I)(0.6 ?%$#0&4 IA+L+ :B+Z]\<

FACULTY

ΘDWB:, [7CD?P Θ6g -44).0"%& I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 5&"#&!4A0B "3# L&H&()B/&3%"(?.0&3.&4a FLL= E$%*&!4 J30H&!40%6 8&S ;!$34S0.GTI04."%"S"6

29FF@>D:GP, <9I@g -4404%"3% I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 5&"#&!4A0B "3# L&H&()B/&3%"(?.0&3.&4a IDL= J30H&!40%6)2 C&M"4 "% -$4%03

2D>P=L, SB::@g~ I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 F#$."%0)3a FLL J30H&!40%6)2 P&!/)3%

2<@9:, Q<9:Wg I!)2&44)! F/&!0%$4= L&B"!%/&3%)2 I)(0%0."(?.0&3.&a IDL= J30H&!40%6)2 ')33&.%0.$%

'F9<W^`BBRB, `BFF@g -44).0"%& I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 5&"#&!4A0B "3# L&H&()B/&3%"(?.0&3.&4a FLL= J30H&!40%6)2 P&!/)3%

;9<:B??, 2B<:DIBg -4404%"3% I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 F#$."%0)3a IDL= D"!H"!# J30H&!40%6

;9<VB@, [9>=:g -4404%"3% I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 5&"#&!4A0B "3# L&H&()B/&3%"(?.0&3.&4a IDL= J30H&!40%6)2 , "!6("3#

;B<>?F SBLD:, '@:?PD9 #6g I!)2&44)!a L&B"!%/&3%)2 5&"#&!4A0B "3# L&H&()B/&3%"(?.0&3.&4a IDL= J30H&!40%6)2 8)!%A '"!)(03" 'A"B&(D0((

&B9CD:G ;<9:?, %9:C9g ?&30)! 5&.%$!&!= L&B"!%/&3%)2 ?).0"(Q)!Ga FLL= J30H&!40%6)2 P&!/)3%

&7:?B<, 1BE=<9P, $6g -44).0"%& I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 5&"#&!4A0B "3# L&H&()B/&3%"(?.0&3.&4a IDL= @3#0"3" J30H&!40%6

&7<FB@, *B9: .6g -44).0"%& I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 5&"#&!4A0B "3# L&H&()B/&3%"(?.0&3.&4a IDL= P"3#&!90(% J30H&!40%6

[=<GB:>=:, *D8=:a -4404%"3% I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 F#$."%0)3a IDL= J30H&!40%6)2 '03.033"%0

`9:9G9F9, "Db9@g -4404%"3% I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 5&"#&!4A0B "3# L&H&()B/&3%"(?.0&3.&4a IDL= @)S" ?%"%& J30H&!40%6

`DFFBB:, `DB<9: .6g -44).0"%& I!)2&44)!a L&B"!%/&3%)2 5&"#&!4A0B "3# L&H&()B/&3%"(?.0&3.&4a IDL= ')!3&((J30H&!40%6

`=FEB, 988@;g -4404%"3% I!)2&44)!a L&B"!%/&3%)2 5&"#&!4A0B "3# L&H&()B/&3%"(?.0&3.&4a FLL= J30H&!40%6)2 P&!/)3%

/9>P,)=EB<?[98B>g I!)2&44)!a L&B"!%/&3%)2 5&"#&!4A0B "3# L&H&()B/&3%"(?.0&3.&4a FLL= ;)4%)3 J30H&!40%6

/B789::, .97<BB:, 16g -44).0"%& I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 F#$."%0)3a IDL= J30H&!40%6)2 Q"4A03*%)3

)DFB@, S9?<DID9g -44).0"%& I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 , $40. "3# L"3.&a L, -= ?A&3"3#)"A ')34&!H"%)!6

*PBLPB<C, `9?PB<D:BgkI!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 5&"#&!4A0B "3# L&H&()B/&3%"(?.0&3.&4a FLL= J30H&!40%6)2 P&!/)3%

*8D?P, *PB<a==Cg ?&30)! 5&.%$!&!= L&B"!%/&3%)2 5&"#&!4A0B "3# L&H&()B/&3%"(?.0&3.&4= FLL= Q"4A03*%)3 ?%"%& J30H&!40%6

D:WFB<, 29<<Dg -44).0"%& I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 F#$."%0)3a IDL= J30H&!40%6)2 L&3H&!

D:WFB<, ΘF9:g -4404%"3% I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 F#$."%0)3a IDL= J30H&!40%6)2 L&3H&!

%9FF>, +B=:g -44).0"%& I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 F#$."%0)3a IDLa I$!#$& J30H&!40%6

,ÀÂ€J•/ !0 € @ ` p •) % , Â pðd• ° À b • • P ð À | 0 P °PT ÖI ð Õ / I /; G• P ð p +

SPECIFIC REQUIREMENTS

Requirements for Admission to Graduate Studies for

ELECTRICAL ENGINEERING

OVERVIEW

CA& F(&.%!0."(F3*03&&!03* B!)*!"/ "%%A& J30H&!40%6)2 P&!/)3% :JP,<)22&!4 B!)*!"/4)2 4%$#6 (&"#03*%) %A& ,+?+ "3# IA+L+ #&*!&&4 03 F(&.%!0."(F3*03&&!03*+ @3 "##0%0)3= %A& FF B!)*!"/ B"!%3&!4 S0%A)%A&! "."#&/0. $30%4 %))22&! ,+?+ "3# IA+L+ #&*!&&4 03 /"%&!0"(4 4.0&3.& "3# %A& IA+L+ #&*!&& 03 90)&3*03&&!03*+ -!&"4)2 !&4&"!.A &MB&!%04& 03 &(&.%!0."(&3*03&&!03* 03.($#& #0*0%"(40*3"(B!).&4403*= .)3%!)(464%&/4= &(&.%!)/"*3&%0.4 "3#)B%0.4= &(&.%!0. &3&!*6 464%&/4= 4)(0# 4%"%& BA640."(&(&.%!)30.4= 4&/0.)3#$.%)! /"%&!0"(4 "3# #&H0.&4= S0!&(&44 .)//$30."%0)34= P5?@ #&40*3 "3# %&4%03*= "3# 90)/&#0."(&3*03&&!03*+

DEGREES

- F(&.%!0."(F3*03&&!03* -,I :B+Z]]<
- F(&.%!0."(F3*03&&!03* ,+?+ :B+Z]_<
- F(&.%!0."(F3*03&&!03* IA+L+ :B+Z]_<

FACULTY

0F89>>9FWD, .9C>g -4404%"3% I!)2&44)!= ?.A))( )2 F3*03&&!03*a IDL= J30H&!40%6)2 ,0.A0*"3 -33 -!9)!

Q<=FDW, [BRR+6g -44).0"%& I!)2&44)!= ?.A))( )2 F3*03&&!03*a IDL= J30H&!40%6)2 ,0.A0*"3 -33 -!9)!

&D:B>, S97F 16g -4404%"3% I!)2&44)!= ?.A))( )2 F3*03&&!03*a IDL= '"!3&*0& ,&(()3 J30H&!40%6

!>>9<BP, &98DCg -4404%"3% I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 F(&.%!0."("3# ;0)/&#0."(F3*03&&!03*a IDL= J30H&!40%6)2 ,0.A0*"3 -33 -!9)!

!7GP>?7:, `7<? $C87:Cg I!)2&44)!= ?.A))( )2 F3*03&&!03*a IDL= J30H&!40%6)2 E).A&4%&!

"9<P7B, %9F?B< [=P:g I!)2&44)!= ?.A))( )2 F3*03&&!03*a IDL= J30H&!40%6)2 P0!*030"

dD9, D9:g -44).0"%& I!)2&44)!= ?.A))( )2 F3*03&&!03*a IDL= J30H&!40%6)2 EA)#& @4("3#

ELECTRICAL ENGINEERING AMP

-((4%$#&3%4 /$4% /&&% %A& E&U$0!&/&3%4 2)! %A& -..&(&!"%&# ,"4%&!V4 L&*!&& I!)*!"/4 :B+\0d<

OVERVIEW

g$"(020&# $3#&!*!"#$"%& 4%$#&3%4 SA) B("3 %) &"!3 " /"4%&!V4 #&*!&& 03 &(&.%!0."(&3*03&&!03* /"6 &3!)((03 %A& -..&(&!"%&# ,"4%&!j4 I!)*!"/= SA0.A &3"9(&4 4%$#&3%4 %) 9&*03 S)!G03*)3 " /"4%&!V4 #&*!&& SA0(& 4%0(("3 $3#&!*!"#$"%&+ ?%$#&3%4 "BB(6 %) %A& B!)*!"/ 03 %A& 4&.)3# 4&/&4%&!)2 %A&0! W$30)! 6&"!+ >)(()S03* "..&B%"3.& 96 %A& !"#$"%& ')((&*&=4%$#&3%4 /"6 %"G& $B %) 303& *!"#$"%& .!&#0%4 SA0(& 4%0(("3 $3#&!*!"#$"%&+ 12 %A&4&= $B %) 40[illegible]

03 %&%&04

#& ¾

03 %A& B!))2 %A# " /"4%&!12 / 6()S2/

[illegible] !/B43 4" !4%-%"0%A%#*&! >32( )%4! *[illegible]

+

ELECTRICAL ENGINEERING M.S.

-((4%$#&3%4 /$4% /&&% %A& E&U$0!& /&3%4 2)! %A& ,"4%&!V4 L&*!&&
:B+~\Od<

OVERVIEW

C6B0."((6 ."3#0#"%&4 A"H&)9%"03&# %A& ;".A&()!)2 ?.0&3.&
#&*!&& 03 F(&.%!0."(F3*03&&!03* B!0)! %) "BB(0."%0)3 9$% %A)4&
SA) A"H&3j% "!& &3.)$!"*&# %) "BB(6 2)! %A& B!)*!"/ 02 %A&6 A"H&
&M%&340H& 9".G*!)$3# 03 /"%A&/"%0.4 "3# %A& 9"40. 4.0&3.&4+ @3 4$.A
."4&4= 0% /"6 9& 3&.&44"!6 2)! " 4%$#&3% %) .)/B(&%& %A& &3%!"3.&
U$"(020."%0)34 S0%A)$% !&.&0H03* .!&#0% %)S"!# *!"#$"%& 4%$#0&4+

&7P, [D::@g -44).0"%& I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 F3*(04Aa IDL= J30H&!40%6)2?)$%A&!3 '"(02)!30"
[9IW>=:, .9b=<+6g I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 F3*(04Aa ,>-= J30H&!40%6)2 1!&*)3
[B:B89::, 19VDCg -44).0"%& I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 F3*(04Aa IDL= J30H&!40%6)2 ,033&4)%" CS03 '0%0&4
`B?B, .9<@+=7D>Bg -44).0"%& I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 F3*(04Aa IDL= D"!H"!# J30H&!40%6
+D:C>?<=8, $<DI)BDCg -44).0"%& I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 F3*(04Aa IDL= N"(& J30H&!40%6
+=>98EB, +=W9:G9W9g I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 F3*(04Aa IDL= J30H&!40%6)2@9"#"3
.9GD>?<9FB, 0:?P=:@*987BFg I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 F3*(04Aa IDL= J30H&!40%6)2 I0%%49$!*A
.I;=a9:, =CCg -44).0"%& I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 F3*(04Aa IDL= 1A0)?%"%& J30H&!40%6
/B<=:D, &DF9<@+6g -44).0"%& I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 F3*(04Aa IDL= J30H&!40%6)2?)$%A&!3 '"(02)!30"
/DF>B:, *9<9P 19a:g -44).0"%& I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 F3*(04Aa IDL= J30H&!40%6)2?)$%A&!3 '"(02)!30"
)=P@, "9FB<DBg I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 F3*(04Aa IDL= C$2%4 J30H&!40%6
IP:BFF, +D>9 [9:Bg -44).0"%& I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 F3(04Aa IDL= I!03.&%)3 J30H&!40%6
I=??, &BFB: '6g -44).0"%& I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 F3(04Aa IDL= ;!)S3 J30H&!40%6
D8=:B,)6 P=89>g I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 F3(04Aa IDL= '("!&/)3%?.A))()2 CA&)()*6
D>W, [B::DRB<+6gk-44).0"%& I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 F3(04Aa IDL= N"(& J30H&!40%6
7<:B<, *9<9Pg ?&30)!5&.%$!&!= L&B"!%/&3%)2 F3*(04Aa IDL= '"4& Q&4%&!3 E&4&!H& J30H&!40%6
%BFIP, /9:I@$FFB:g I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 F3*(04Aa IDL= J30H&!40%6)2 8&9!"4G"503.)(3
c==, &@=: [==g -44).0"%& I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 F3*(04Aa IDL= ?6!".$4& J30H&!40%6

ENGLISH AMP

-((4%$#&3%4 /$4% /&&% %A& E&U$0!&/&3%4 2)!%A& -..&(&!"%&# ,"4%&!V4 L&*!&& I!)*!"/4 :B+\Od<

OVERVIEW

-..&(&!"%&# ,"4%&!j4 L&*!&& :-, I<B!)*!"/4"!& #&40*3&#%) "(()S .$!!&3% JP, $3#&!*!"#$"%& 4%$#&3%4 %) &"!3 9)%A 9".A&()!j4 "3# /"4%&!j4 #&*!&&4 S0%A03 "%)%"( )2 20H& 6&"!4+ -..&B%&# -, I 4%$#&3%4 03 %A& #&B"!%/&3%)2 F3*(04A 9&*03 S)!G%)S"!# %A&0! ,- #$!03* %A&0! 4&30)! 6&"! SA0(&.)/B(&%03* %A& ;-+?0M.!&#0%4 "!& %"G&3 03 %A& 4&30)! 6&"! %A"%.)$3%%)S"!# 9)%A %A& ;- "3# %A& ,-+-3 "##0%0)3"(*!"#$"%& (&H&(.)$!4& %"G&3 B!0)!%) "S"!#)2 %A& 9".A&()!j4= 9&6)3# %A& 40M#)$9(&.)$3%&# .!&#0%4= /"6 9& $4&# 2)!%A& /"4%&!j4= B!)H0#&# %A&.)$!4&#)&4 3)% "(4).)$3%%)S"!# %A& 9".A&()!j4 #&*!&&+CA!&& .!&#0%4%)S"!# %A& ,- "!& %A&3-%"G&3 03 %A& 4$//&! "2%&! *!"#$"%0)3= "3# %A& !&/"030* ,-.!&#0%4 :303& B&!4&/&4%&!< "!&.)/B(&%&# 03 6&"! _+

SPECIFIC REQUIREMENTS

Requirements for Admission to Graduate Studies for the Degree of Master of arts for Accelerated Students

-3 $3#&!*!"#$"%& /"W)!03 F3*(04A)!0%4 &U$0H"(&3% S0%A &H0#&3.& :03 %A& 2)!/)2 %!"34.!0B%4= (&%%&!4)2 !&.)//&3#"%0)3 2!)/ JP, 2".$(%6 /&/9&!4= "3# S!0%03* 4"/B(&< %A"% %A& "BB(0."3%j4 $3#&!*!"#$"%& ."!&&! A"4 "#&U$"%&(6 B!&B"!&# A0/)!A&! 2)!%A& B"!%0.$("! #&-3)//%& /"W)!

"/B&& m-]89 [illegible]
"/B&& m-]89 [illegible] (0%"/B("!4%$!& B"B("4!%$0*3Ž$!G0.B(0.)3 "34.

Comprehensive Examination

- , I 4%$#&3%4 S!0%03* " %A&404 %"G& %A&0! &M"/ 03 %A& 2"(( )2 %A&0!~202%A
6&"!)2 4%$#6 :20!4% 6&"! 2)(()S03* .)/B(&%0)3)2 %A& 9".A&()!V4
#&*!&&<+~ ?%$#&3%4 .)/B(&%03* %A& ')/B!&A&340H& 1B%0)3 %!".G
%"G& %A&0! &M"/ 03 %A& 4B!03*)2 %A&0! 202%A 6&"!)2 4%$#6 :20!4% 6&"!
2)(()S03* .)/B(&%0)3)2 %A& 9".A&()!V4 #&*!&&<+~ @3 9)%A ."4&4= %A&
&M"/ .)3404%4)2 %A!&& d_ /03$%& &44"64+ FM"/4 "!&)B 9)G."
)B)$&4= 94%)B)&%0)3)2 %A& [illegible]

SA)2"0("(()!B"!%)2%A&0!!&&M"/03"%0)3/$4%(&"H&%A&,"4%&!V4 B!)*!"/+

>)!%A&')/B!&A&340H&1B%0)3=&".A)2%A&4%$#&3%V4%A!&&&M"/03&!4 S0((B!)H0#&%A&4%$#&3%S0%A"3&M"/03"%0)3U$&4%0)3+:-2".$(%6 /&/9&!/"6S!0%&/)!&%A"3)3&U$&4%0)3"3#)22&!%A&4%$#&3%" .A)0.&)2&44"64%)S!0%&+<CA&.)/B)4&!)2&".AU$&4%0)3*!"#&4 %A"%!&4B)34&+?%$#&3%4SA)2"0()3&)2%A&0!%A!&&&44"64/"69&!& %&4%&#03%A"%"!&"+?%$#&3%4SA)2"0(%S))!%A!&&"!&"4/$4%!&%"G& %A&&3%0!&&M"/03"%0)3+-364%$#&3%SA)2"0(4"36B"!%)2%A&!& &M"/03"%0)3/$4%(&"H&%A&,"4%&!V4B!)*!"/+

Requirements for Advancement to Candidacy for the Degree of Master of Arts

')/B(&%0)3)2%A&"9)H&!&U$0!&/&3%4+

FIELD NATURALIST (PLANT BIOLOGY)

OVERVIEW

CA&>0&(#8"%$!"(04% !"#$"%&I!)*!"/=A)$4&#S0%A03%A&I("3% ;0)()*6#&B"!%/&3%=B!)H0#&4B!)2&440)3"((&H&(=A"3#4)3%!"030 3* 03 20&(#4.0&3.&=.!0%0."("3#03%&*!"%0H&%A03G03*=&3H0!)3/&3%"(B!)9(&/4)(H03*="3#&22&.%0H&.)//$30."%0)3+>0&(#8"%$!"(04%4 (&"!3A)S%)#044&.%("3#4."B&4"3#A$/"3032($&3.&403%)%A&0! .)/B)3&3%B"!%4=/"G&4&34&)2%A&[illegible]

4 [illegible]
3%

03 20&.&4 [illegible]

03 20&.&4 %
[illegible]

03 20&. [illegible]

03 20&. [illegible]

03 20&. [illegible]
03 20&. [illegible]

FOOD SYSTEMS AMP

-((4%$#&3%4 /$4% /&&% %A&~E&U$0!&/&3%4 2)! %A& -..&(&!"%&# , "4%&!V4 L&*!&& I!)*!"/4 :B+~\Od<

OVERVIEW

g$"(020&# J30H&!40%6)2 P&!/)3% $3#&!*!"#$"%& 4%$#&3%4 SA) B("3 %) &"!3 " , "4%&!V4 #&*!&& 03 >))# ?64%&/4 /"6 &3!)((03 %A& -..&(&!"%&# , "4%&!V4 I!)*!"/ :-, I<= SA0.A &3"9(&4 4%$#&3%4 %) 9&*03 S)!G03*)3 " /"4%&!V4 #&*!&& SA0(& 4%0(("3 $3#&!*!"#$"%&+ ?%$#&3%4 "BB(6 %)

i C1F>5)!@F5C?~&M"/ 4.)!&4 /$4% 9& 4$9/0%%&# 02 6)$ "!& "3 03%&!3"%0)3"(4%$#&3%+

i ')/B(&%0)3)2 " .)((&*& (&H&(4%"%04%0.4 .)$!4&+ @2 %A04 032)!/"%0)3 04 3)% .(&"!(6 (04%&#)3 " .)((&*& %!"34.!0B%= 6)$ S0((3&&# %) B!)H0#& "##0%0)3"(#).$/&3%"%0)3 "4 &H0#&3.& %A"% 6)$ A"H& 2$(20((&# %A04 !&U$0!&/&3%+~

Minimum Degree Requirements

OZ 0\ .!&#0% A)$!4= 03.($#03*R

E&U$0!&# ')$!4&4R		
>?~00_	g$"(0%"%0H& E&4&"!.A , &%A)#4 :?B!03*<	0
>?~0]_	>))# ?64%&/4= ?). 7 I)(0.6 :>"((<	0
>?~0]Y	>))# ?64%&/4= ?.0&3.& 7 I)(0.6 :?B!03*<	0
>?~0_Z	I!)2&440)3"(L&H&()B/&3% ?&/+ :>"((<	Z
'L-F~0_Z	E&4&"!.A , &%A)#4 :>"((<	Y)!0
>?~0_\		

[illegible]

[illegible]

REQUIREMENTS FOR ADVANCEMENT TO CANDIDACY FOR THE DEGREE OF DOCTOR OF PHILOSOPHY

[illegible]

GEOLOGY

OVERVIEW

[illegible]

?%$#&3%4 &3!)((&# 03 " %!"#0%0)3"(:%A&404< , +?+ ."33)% 4S0%.A %) %A& 3)3 %A&404)B%0)3 S0%A)$% B!0)! "BB!)H"(2!) / %A& %A&404 .) / / 0%%&&+

>)! %A& 3)3 %A&404)B%0)3= "% %A& %0 / &)2 &3!)((/ &3% %A& 4%$#&3% / $4% 4&(&.% " *&3&!"("!&" 03 SA0.A %) S!0%& " B!)W&.% !&B)!%+ CA& !&B)!% 04 %A& .$(/ 03"%0)3)2 03#&B&3#&3% 4%$#6 "3# / "6 9& %A& !&4$(%)2 "3 &M%&340H& (0%&!"%$!& 4&"!.A= 20&(#S)!G= ("9)!"%)!6 S)!G=)! 40 / 0("! &22)!%+ CA& !&B)!% / $4% 2)(()S %A& *&3&!"(*$0#&(03&4 2)! S!0%03* " %A&404 "3# 04 4$9W&.% %) %A& B!03.0B"("#H04)!j4 "BB!)H"(+ -#H"3.&# .)$!4&4 03 *&)()*6 / $4% %)%"("% (&"4% %A0!%6 4& / &4%&! A)$!4= 03.($#03* "% (&"4%)3& OYY (&H&(.)$!4& "3# %A!&& %) 40M .!&#0%4 2)! !&4&"!.A+

;)%A)B%0)34 !&U$0!& *0H03* " B$9(0.)!"(#&2&34& "2%&! %A& %A&404)! 3)3 %A&404 !&4&"!.A B!)W&.% 04 .) / B(&%&#+

>)! 9)%A)B%0)34= " / 030 / $ /)2 202%&&3 *!"#&# .!&#0%4 $4&# 03 .) / B0("%0)3)2 %A& *!"#$"%& I- / $4% 9& %"G&3 03 !&40#&3.& "% JP, + -#H"3.&# .)$!4&4 03 !&("%&# 4.0&3.&4 "!& &3.)$!"*&# "3# / "6 9& 4$94%0%$%&# 2)! 4) / & 4&(&.%&# *&)()*6 .)$!4&4)3 "BB!)H"(96 %A& #&B"!% / &3%"("#H04)!+ Q0%A %A& B!0)! "BB!)H"( )2 %A&0! #&B"!% / &3% "3# %A& !"#$"%& ')((&*&= 4%$#&3%4 / "6 "BB(6)3& ZYYT\YY (&H&(= %A!&& .!&#0% $3#&!*!"#$"%& .)$!4& %)S"!#4 %A&0! *!"#$"%& B!)*!" / + - 4%$#&3%W4 "#H04)! / $4% B&%0%0)3 %A& !"#$"%& ')((&*& 2)! "BB!)H"(9&2)!& %A& 4%$#&3% &3!)((4 03 %A& .)$!4&+ ')34$(% 03#0H0#$"(B!)*!" / 2)! 2$!%A&! (0 / 0%"%0)34+ J3#&! 3) .0!.$ / 4%"3.&4 S0((" .)$!4& 3$ / 9&!&# 9&()S ZYY 9& "BB(0."9(& %) " / "4%&!W4 B!)*!" / +

Comprehensive Examination

CA& .) / B!&A&340H& &M" / 2)! %A& &)()*6 , +?+ .) / B!04&4 %S) B"!%4+ I"!% Z 04 " S!0%%&3 !&4&"!.A B!)B)4"("3#)!"(B!&4&3%"%0)3 %A"% / $4% 9& .) / B(&%&# 9&2)!& %A& &3#)2 %A& 4&.)3# 4& / &4%&!+ CA& B!)B)4"(/ $4% #04.$44 %A& !&4&"!.A)9W&.%0H&4 "3# %A&0! 40*302."3.& "3# 03.($#& " S)!G B("3 #& /)34%!"%03* 2&"4090(0%6+ CA& B!

)

63.(B("3 / "4& / &. B%!% /)2 (&##

GREEK AND LATIN

OVERVIEW

!"#$"%& 4%$#&3%4 03 %A& B!)*!"/ B!0/"!0(6 (&"!3 *&3&!"(BA0()()*0."(4G0((4 03 !&&G "3# 5"%03+ CA"% 4"0#= .$!!&3% 2".$(%6 !&4&"!.A 03%&!&4%4 03.($#& , 6.&3"&"3 "3# D)/&!0. !&&.&a !&&G "3# 5"%03 (6!0. "3# &(&*0". B)&%!6a !&&G #!"/"a %A& -%%0.)!"%)!4a "3.0&3% (0%&!"!6 .!0%0.04/a !&&G "3# E)/"3 BA0()4)BA6 "3# 03%&((&.%$"(A04%)!6a !&&G "3# E)/"3 A04%)!0)*!"BA6a !&&G "3# 5"%03 B!)4&a-5"%03 &B0.a-4"%0!&a !&&G "3# E)/"3 %&.A3)()*0."("$%A)!4a E)/"3 A04%)!6a E)/"3 0/B&!0"(2"/0(0&4a /6%A)()*6a "!.A"&)()*6a /&#0&H"(4%$#0&4a 8&"! F"4%&!3 A04%)!6a "3# "3.0&3% /$40.+ CA&!& 04 "(4) B"!%0.$("! 2".$(%6 03%&!&4% 03 %A& 2)(()S03* "$%A)!4R-'0.&!)a-D)/&!a-P0!*0(a I&%!)30$4a 1H0#a I("%)+

DEGREES

- !&&G "3# 5"%03 -, I :B+Z__<
- !&&G "3# 5"%03 , +-+ :B+Z_`<
- !&&G "3# 5"%03 , +-+C+ :B+Z_d<

FACULTY

29DFF@, [9I_7B> O6g -44).0"%& I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 '("440.4a IDL= ')!3&((J30H&!40%6

'PD7, O:GBFD:B '6g -44).0"%& I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 '("440.4a IDL= I!03.&%)3 J30H&!40%6

Q<9:WFD:, [=P: 'g -44).0"%& I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 '("440.4a IDL= J30H&!40%6 ')((&*& 5)3#)3

)=CGB<>,)=EB<? &=a9<Cg I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 '("440.4a IDL= D"!H"!# J30H&!40%6

(>PB<, .9<W 19VDCg -44).0"%& I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 '("440.4a IDL= J30H&!40%6)2 'A0."*)

GREEK AND LATIN AMP

-((4%$#&3%4 /$4% /&&% %A& E&U$0!&/&3%4 2)! %A& -..&(&!"%&# , "4%&!V4 L&*!&& I!)*!"/4 :B+\Od<

OVERVIEW

CA04 "..&(&!"%&# /"4%&!V4 #&*!&& B!)*!"/ :-, I<)22&!4 4&(&.% JP, 4%$#&3%4)2 !&&G "3# 5"%03 ("3*$"*&4= "4 S&(("4 '("440.4= "3)BB)!%$30%6 %) &"!3 %A&0! 9".A&()!V4 #&*!&& "3# %A& /"4%&!V4 #&*!&& 03 !&&G "3# 5"%03 03 _ 6&"!4+ 803&.!&#0%4 %)S"!# %A& , - S0((9& &"!3&# #$!03* %A& 4&30)! 6&"! :`)2 SA0.A /"6 .)$3% %)S"!# %A& ;-<+ CA& !&/"03&* .!&#0%4 S0((9& .)/B(&%&# 03 %A& _%A 6&"!+ >$((%0/& *!"#$"%& 4%$#&3% 4%"%$4 ."3 9& *03 %A& 4$//&! "2%&! $3#&!*!"#$"%& *!"#$"%0)3 "3# 9& /"03%"03&# $3%0(.)/B(&%0)3)2 %A& , - 03 !&&G "3# 5"%03+ ?%$#&3%4 %6B0."((6 B$!4$& %A& /"4%&!j4 #&*!&& 03 !&&G "3# 5"%03 &0%A&! "4 " 4%&BB03* 4%)3& %) #).%)!"(S)!G :A)B&2$((6 S&((2$3#&# "4 " !&4$(%<=)! %) %&".A03* 03 A0*A 4.A))(4 :4"((6 5"%03<+

SPECIFIC REQUIREMENTS

Requirements for Admission to Graduate Studies for the Degree of Master of arts for Accelerated Students

?%$#&3%4 /$4% "BB(6 2)! "3# 9& "..&B%&# %) %A& -, I %A!)$*A %A& 4%"3#"!# !"#$"%& ')((&*& "BB(0."%0)3 B!).&44= &M.&B% %A"% EF 4.)!&4 "!& 3)% !&U$0!&#+ 8)!/"((6= %A& "BB(0."%0)3 "3# "#/0440)3 B!).&44 /$4% 9& 203"(0X&# B!0)! %) %A& 9&*03303*)2 %A& 4&30)! 6&"! :%6B0."((6 03 %A& ?B!03*)2 %A& W$30)! 6&"!<+ ?%$#&3%4 /$4% 9& "#/0%%&# 96 %A& !"#$"%& ')((&*& 9&2)!& %"G03* "36 .)$!4&4 %A"% S0(("BB(6 %) %A& /"4%&!j4 #&*!&&= 0+&+= "((.)$!4&4 $4&# 2)! %A& /"4%&!j4 #&*!&& /$4% 9& %"G&3 "2%&! 2)!/"("#/0440)3 %) %A& -, I+ ')$!4&4 "BB!)H&# 2)! *!"#$"%& .!&#0% "!& \YY (&H&( )! A0*A&! S0%A %A& B!&20M EK= 5 "! 7! %) 8 = 9+I

-

!&&G "3# 5"%03 , - 4%$#&3%4 "!& !&U$0!&# %) %"G& K5C-OYY :I!)4&/03"!<= SA0.A 04)22&!&# &H&!6)%A&! 6&"!R SA&3 0% 04)22&!&# #$!03* %A&0! 4&30)! :]%A< 6&"!= - , I 4%$#&3%4 /$4% %"G& 0% %A&3 "4 %A& .)$!4& %A"% #)&4 3)% .)$3% %)S"!# %A&0! ; -+	0
?0M .!&#0%4)2 K5C-OcZ :?&/03"!<	`
>02%&&3 "##0%0)3"(.!&#0%4)2 "#H"3.&# .)$!4&4 03 !&&G= 5"%03= "3# '("440.4	Z_
?0M "##0%0)3"(.!&#0%4)2 "#H"3.&# .)$!4&4 03 !&&G= 5"%03= '("440.4=)! "BB!)H&# .!&#0%4 03 !&("%&# 20&(#4	`

8)%&R CA& 3)3 %A&404)B%0)3 04 %A& #&2"$(%)B%0)3 2)! %A& /"W)!0%6)2 4%$#&3%4 SA)= 03 (0&$)2 " %A&404= B!&4&3%) %A& 2".$(%6 " #)440&!)2 %S) B)(04A&# %&! / B"B&!4 2!) / %A&0! .)$!4& S)!G+

2=?P !L?D=:>	
!&&G "3# 5"%03 - , I 4%$#&3%4 /$4% B"44 %A& .)/B!&A&340H& &M"/ 03 "%(&"4%)3& /)#&!3 2)!&0*3 ("3*$"*&R *0H&3 %A& .)$!4&S)!G 03 %A& _%A 6&"!= B!&B"!03* 2)! %A04 #$!03* %A& _%A 6&"! 04 "((9$% 0/B)4409(&+ CA$4 4%$#&3%4 /$4% &3%&! %A& _%A 6&"! S0%A %A04 .)/B&%&3.6 "(!&"#6 ".U$0!&#+	

Comprehensive Examination

')/B!&A&340H& &M"/4 "!& %"G&3 03 %A& 20!4% "3# ("4% %S) S&&G4)2 >"(("3# ?B!03* 4&/&4%&!4+ CA& .)/B!&A&340H& &M"/ 03.($#&4 %A& 2)(()S03* .)/B)3&3%4R Z< %!"34("%0)3 &M"/ 03 !&&G "3# 5"%03 B"44"*&4 2!)/ %A& !&"#03* (04% :%A04 .)/B)3&3% S0((9& "%%&/B%&# "% %A& 4%"!%)2 %A& %A0!# 4&/&4%&! :02 3)% B"44&#)3 %A& 20!4% "%%&/B%= 0% S0((9& !&"%%&/B%&# "% %A& 4%"!%)2 %A& 2)$!%A 4&/&4%&!<a \< "3.0&3% A04%)!6 :.)/B(&%03* '5-? Z\Z "3# '5-? Z\\-/"6 9& 4$94%0%$%&#= 9$% 4%$#&3%4 /$4% &3!)((03 %A&/ "4 '5-? \[_ "3# '5-? \[` "3# #) "##0%0)3"(S)!G 2)! %A& \YY (&H&(.!&#0%<a O< (0%&!"%$!& "3# BA0()()*6 :%A& K5C OYY 203"(&M"/ S0((.)$3% 2)! %A04 &M"/ 02 %A& 2".$(%6 .)34&34$4 04 %A"% %A& &M"/ S"4 4$220.0&3%(6 !0*)!)$4 "3# %A& 4%$#&3% B&!2)!/&# 4$220.0&3%(6 S&((<+ -@3 "##0%0)3= 4%$#&3%4 /$4% #&/)34%!"%& !&"#03* G3)S(&#*&)2 &!/"3 :%A& *!"#$"%& .))!#03"%)! 03 '("440.4 /"6 "*!&& %) 4$94%0%$%& "3)%A&! "BB!)B!0"%& ("3*$"*& 02 %A& 4%$#&3% /"G&4 " 4%!)3* ."4&< H0" " /)#&!3 ("3*$"*& &M"/+

Requirements for Advancement to Candidacy for the Degree of Master of arts

')/B(&%0)3)2 "((!&U$0!&#/&3%4 (04%&# "9)H& 2)! &0%A&! %A& %A&404)! %A& 3)3 %A&404)B%0)3+

GREEK AND LATIN M.A.

-((4%$#&3%4 /$4% /&&% %A& E&U$0!&/&3%4 2)! %A& , "4%&!V4 L&*!&& :B+\Od<

OVERVIEW

!"#$"%& 4%$#&3%4 03 %A& B!)*!"/ B!0/"!0(6 (&"!3 *&3&!"(BA0()()*0."(4G0((4 03 !&&G "3# 5"%03+ CA"% 4"0#= .$!!&3% 2".$(%6 !&4&"!.A 03%&!&4%4 03.($#& , 6.&3"&"3 "3# D)/&!0. !&&.&a !&&G "3# 5"%03 (6!0. "3# &(&*0". B)&%!6a !&&G #!"/"a %A& -%%0.)!"%)!4a "3.0&3% (0%&!"!6 .!0%0.04/a !&&G "3# E)/"3 BA0()4)BA6 "3# 03%&((&.%$"(A04%)!6a !&&G "3# E)/"3 A04%)!0)*!"BA6a !&&G "3# 5"%03 B!)4&a-5"%03 &B0.a-4"%0!&a !&&G "3# E)/"3 %&.A3)()*0."("$%A)!4a E)/"3 A04%)!6a E)/"3 0/B&!0"(2"/0(0&4a /6%A)()*6a "!.A"&)()*6a /&#0&H"(4%$#0&4a 8&"! F"4%&!3 A04%)!6a "3# "3.0&3% /$40.+ CA&!& 04 "(4) B"!%0.$("! 2".$(%6 03%&!&4% 03 %A& 2)(()S03* "$%A)!4R-'0.&!)a-D)/&!a-P0!*0(a I&%!)30$4a 1H0#a I("%)+

SPECIFIC REQUIREMENTS

Requirements for Admission to Graduate Studies for the Degree of Master of Arts

-3 $3#&!*!"#$"%& /"W)!)! /03)!)! %A& &U$0H"(&3%a !&&G "3# 5"%03 ("3*$"*& 4G0((4 4$220.0&3% %) "G& "#H"3.&# .)$!4&4 :$4$"((6 "% (&"4% S) 6&"!4)2 &".A<a " !&"#03* G3)S(&#*&)2 " /)#&!3 2)!&0*3 ("3*$"*&= 4"((6 >!&3.A= &!/"3=)! @%"(0"3+ ?"%042".%)!6 4.)!&4)3 %A& !"#$"%& E&.)!# FM"/03"%0)3 : &3&!"(%&4%)3(6<+

Minimum Degree Requirements

!L?D=: 0e PB>D>f	
CS&3%6 2)$! .!&#0%4)2 *!"#&# .)$!4& S)!G B($4 "% (&"4% 40M .!&#0%4)2 %A&404 !&4&"!.A : K5C-O[Z< "3# 4$..&442$(.)/B(&%0)3 "3# #&2&34&)2 " /"4%&!V4 %A&404+ CA& %S&3%6 2)$! .!&#0%4)2 .)$!4& S)!G .)3404%)2R	

Comprehensive Examination

')/B!&A&340H&&M"/4"!&%"G&3 03%A&20!4%"3#("4%%S) S&&G4)2 >"(("3# ?B!03* 4&/&4%&!4+-CA& .)/B!&A&340H&&M"/ 03.($#&4%A& 2)(()S03* .)/B)3&3%4R Z< %!"34("%0)3 &M"/ 03 !&&G "3# 5"%03 B"44"*&4 2!)/ %A& !&"#03* (04% :%A04 .)/B)3&3% S0((9& "%%&/B%&# "% %A& 4%"!%)2 %A& %A0!# 4&/&4%&! :02 3)% B"44&#)3 %A& 20!4% "%%&/B%= 0% S0((9& !&"%%&/B%&# "% %A& 4%"!%)2 %A& 2)$!%A 4&/&4%&!<a \< "3.0&3% A04%)!6 :.)/B(&%03* '5-? Z\Z "3# '5-? Z\\-/"6 9& 4$94%0%$%&#= 9$% 4%$#&3%4 /$4% &3!)((03 %A&/ "4 '5-? \[_ "3# '5-? \[` "3# #) "##0%0)3"(S)!G 2)! %A& \YY (&H&(.!&#0%<a O< (0%&!"%$!& "3# BA0()()*6 :%A& K5C OYY 203"(&M"/ S0((.)$3% 2)! %A04 &M"/ 02 %A& 2".$(%6 .)34&34$4 04 %A"% %A& &M"/ S"4 4$220.0&3%(6 !0*)!)$4 "3# %A& 4%$#&3% B&!2)!/&# 4$220.0&3%(6 S&((<+ -@3 "##0%0)3= 4%$#&3%4 /$4% #&/)34%!"%& !&"#03* G3)S(&#*&)2 &!/"3 :%A& *!"#$"%& .))!#03"%)! 03 '("440.4 /"6 "*!&&%) 4$94%0%$%& "3)%A&! "BB!)B!0"%& ("3*$"*& 02 %A& 4%$#&3% /"G&4 " 4%!)3* ."4&< H0" " /)#&!3 ("3*$"*& &M"/+

Requirements for Advancement to Candidacy for the Degree of Master of Arts

')/B(&%0)3)2 "((!&U$0!&/&3%4 (04%&# "9)H& 2)! &0%A&! %A& %A&404)! %A& 3)3 %A&404)B%0)3+

GREEK AND LATIN M.A.T.

-((4%$#&3%4 /$4% /&&% %A& E&U$0!&/&3%4 2)! %A& , "4%&!V4 L&*!&& :B+-\Od<

OVERVIEW

CA& ,+-+C+ 04 #&40*3&# 2)! %S) *!)$B4)2 B&)B(&R %A)4& SA) "(!&"#6 A"H& (0.&34$!& "4 4&.)3#"!6 4.A))(%&".A&!4 "3# %A)4& SA) #) 3)% 6&% A"H& (0.&34$!&+

SPECIFIC REQUIREMENTS

Requirements for Admission to Graduate Studies for the Degree of Master of Arts in Teaching

-3 $3#&!*!"#$"%& /"W)!)! /03)!)! %A& &U$0H"(&3% 03 !&&G= 5"%03=)! '("440.4a /)4% 0/B)!%"3%(6 !&&G "3# 5"%03 ("3*$"*& 4G0((4 4$220.0&3% %) %"G& "#H"3.&# .)$!4&4 :$4$"((6 "% (&"4% %S) 6&"!4)2 &".A<a " !&"#03* G3)S(&#*&)2 " /)#&!3 2)!&0*3 ("3*$"*&= 4"((6 >!&3.A= &!/"3=)! @%"(0"3 04 A0*A(6 !&.)//&3#&#+

Minimum Degree Requirements

CA)4& SA) "(!&"#6 A"H& (0.&34$!& /$4% .)/B(&%& " /030/$/)2 %A0!%6 .!&#0%4)2 S)!G= S0%A "% (&"4% %S&3%6)3& 03 %A& 20&(#)2 4B&.0"(0X"%0)3 3A>

3A>

.)/&%).("440.4%))("%&03%A&0!$3#&!*!"#$"%&."!&&!%)".U$0!& ("3*$"*&B!)20.0&3.6"%"(&H&(SA0.AU$"(020&4%A&/2)!IA+L+)! ,+-+C+B!)*!"/4+?%0(()%A&!4%$#&3%4"!&A0*A4.A))(%&".A&!4SA) S"3%%)&MB"3#%A&0!!&B&!%)0!&)2%&".A03*4$9W&.%4)!SA)40/B(6 S"3%%)0/B!)H&%A&0!/"4%&!6)2%A&0!4$9W&.%/"%%&!+FH&!66&"!= &M.&((&3%4%$#&3%403U$0!&"9)$%%A&,+-+B!)*!"/SA)#)3)%A"H& 4$220.0&3% !&&G)!5"%03+-(%A)$*A4)/&4%$#&3%4/"63&&#%)%"G& ".)$!4&)!%S)B!0)!%)2)!/"((69&*03303*%A&B!)*!"/03)!#&!%) 9!03*%A&0! !&&G)!5"%03$B%)%A&(&H&("%SA0.A.)$!4&4.)$3%2)! %A&.&!%020."%&=%A04.&!%020."%&)22&!4"303%&340H&("3*$"*&&MB&!0&3.& #&40*3&#2)!4$.A4%$#&3%4+

DEGREES

i !&&G"3#5"%035"3*$"*&4: K5C<' ?:B+Z_c<

FACULTY

29DFF@,[9I_7B>O6g-44).0"%&I!)2&44)!=L&B"!%/&3%)2'("440.4a IDL=')!3&((J30H&!40%6
'PD7,O:GBFD:B'6g-44).0"%&I!)2&44)!=L&B"!%/&3%)2'("440.4a IDL=I!03.&%)3J30H&!40%6
Q<9:WFD:,[=P:'g-44).0"%&I!)2&44)!=L&B"!%/&3%)2'("440.4a IDL=J30H&!40%6')((&*&5)3#)3
)=CGB<>,)=EB<?&=a9<CgI!)2&44)!=L&B"!%/&3%)2'("440.4aIDL= D"!H"!#J30H&!40%6
(>PB<,.9<W19VDCg-44).0"%&I!)2&44)!=L&B"!%/&3%)2'("440.4a IDL=J30H&!40%6)2'A0."*)

GREEK AND LATIN LANGUAGES (GKLT) CGS

-((4%$#&3%4/$4%/&&%%A&E&U$0!&/&3%42)!%A&'&!%020."%&4)2 !"#$"%&?%$#6:B+\Od<

OVERVIEW

?%$#&3%4"3#4.A)("!403/"36#04.0B(03&4:&+*+.("440.4=A04%)!6= F3*(04A=,&#0&H"(4%$#0&4=!&(0*0)$44%$#0&4=BA0()4)BA6<3&&# B!)20.0&3.6035"%03"3# !&&G%)."!!6)$%!&4&"!.A+1%A&!4%$#&3%4 .)/&%).("440.4%))("%&03%A&0!$3#&!*!"#$"%&."!&&!%)".U$0!& ("3*$"*&B!)20.0&3.6"%"(&H&(SA0.AU$"(020&4%A&/2)!IA+L+)! ,+-+C+B!)*!"/4+?%0(()%A&!4%$#&3%4"!&A0*A4.A))(%&".A&!4SA) S"3%%)&MB"3#%A&0!!&B&!%)0!&)2%&".A03*4$9W&.%4)!SA)40/B(6 S"3%%)0/B!)H&%A&0!/"4%&!6)2%A&0!4$9W&.%/"%%&!+FH&!66&"!= &M.&((&3%4%$#&3%403U$0!&"9)$%%A&,+-+B!)*!"/SA)#)3)%A"H& 4$220.0&3% !&&G)!5"%03+-(%A)$*A4)/&4%$#&3%4/"63&&#%)%"G& ".)$!4&)!%S)B!0)!%)2)!/"((69&*03303*%A&B!)*!"/03)!#&!%) 9!03*%A&0! !&&G)!5"%03$B%)%A&(&H&("%SA0.A.)$!4&4.)$3%2)! %A&.&!%020."%&=%A04.&!%020."%&)22&!4"303%&340H&("3*$"*&&MB&!0&3.& #&40*3&#2)!4$.A4%$#&3%4+

SPECIFIC REQUIREMENTS

C - C ! " % ! " -

@3 4)/&."4&4=)%A&!*!"#$"%&.)$!4&4/"6 9&$4&#03 2$(20((/&3%)2!&U$0!&/&3%4=S0%A &MB(0.0%"BB!)H"(2!)/%A& '("440.4>".$(%6+ '&!%020."%& 4%$#&3%4/$4%/"03%"03" I-)2 O+YY+

HIGHER EDUCATION AND STUDENT AFFAIRS ADMINISTRATION

OVERVIEW

CA& D0*A&! F#$."%0)3 "3# ?%$#&3% -22"0!4 -#/0304%!"%0)3 :DF?-<*!"#$"%& B!)*!"/ B!&B"!&4 B!)2&440)3"(4%) "BB(6 A$/"3 #&H&()B/&3%=)!*"30X"%0)3"(=2)$3#"%0)3"(=/$(%0.$(%$!"("3# "#/0304%!"%0H& B!03.0B(&4%) S)!G S0%A .)((&*& 4%$#&3%4+ Q)!G03* .()4&(6 S0%A 2".$(%6 "3#-4%$#&3% "22"0!4-B!".%0%0)3&!4=*!"#$"%& 4%$#&3%4 03 %A& B!)*!"/ "!& .A"((&3*&# %) "3 $3B"!"((&(&# (&"!303* &MB&!0&3.& 03 "3#)$%)2 %A& .("44!))/+

CA& DF?- *!"#$"%& B!)*!"/)22&!4" ,+F#+ "#A&!03*%) %A& ')$3.0(2)! %A& -#H"3.&/&3%)2 ?%"3#"!#4 :'-?< 03 D0*A&! F#$."%0)3+ CA& .$!!0.$($/=03.($#03*.)$!4&4=B!".%0."03%&!34A0B4="3# B!)2&440)3"(B!".%0.&)BB)!%$30%0&4 S0%A %A& $30H&!40%6 "3# ().".(034%0%$%0)34= 03%&*!"%&4.)3.&B%$"(%A&)!6 S0%A "#/0304%!"%0H& B!".%0.&+ -'I-T 8-?I- B!)2&440)3"(.)/B&%&3.6 "!&"4 2)! 4%$#&3% "22"0!4 &#$."%)!4 "!& 03%&*!"%&# %A!)$*A)$% %A& B!)*!"/)2 4%$#6+ ?%$#&3%4 *"03 "3 $3#&!4%"3#03*)2 %A& 4%$#&3% "22"0!4 B!)2&440)3=4).0"(W$4%0.& "3# 03.($40)3=.)((&*& 4%$#&3% #&H&()B/&3%=A04%)!6)2 "3# %!&3#4 S0%A03 J+?+ A0*A&! &#$."%0)3=)!*"30X"%0)3"(%A&)!6="3# B!)*!"/ "44&44/&3% "3# &H"($"%0)3+?).0"(W$4%0.& "3# B($!"(04/=!&"(0%0&4)2 -/&!0."3 (02& "3# J+?+ A0*A&! &#$."%0)3 "!& &/BA"40X&# 03 %A& DF?- *!"#$"%& B!)*!"/+ CA&4& &/BA"4&4 "!& &MB!&44&# %A!)$*A .)$!4& "3# &MB&!0&3%0"( )BB)!%$30%0&4 A0*A(0*A%03* %A& #0H&!40%6)2 B&)B(&= &MB&!0&3.&4= B&!4B&.%0H&4= "3# 4%!$.%$!&4 03)$! #&/).!".6+

!"#$"%&4 2!)/ %A& DF?- *!"#$"%& B!)*!"/ B$!4$& 3"%0)3"("3# 03%&!3"%0)3"(."!&&!4 "4 B!)2&440)3"(4 03.)((&*&4 "3# $30H&!40%0&4= "4 S&(("4 03 20&(#4 !&("%&# %) A0*A&! &#$."%0)3+ I!)2&440)3"(4 03 %A04 20&(# 4&!H& "4 "#H04)!4= 4%$#&3% 4&!H0.& B!)H0#&!4= B)(0.6 /"G&!4= !&4&"!.A&!4= B!)*!"//&!4=.)34$(%"3%4= "3# "#/0304%!"%)!4+ ')///3 %) &".A 2$3.%0)3"("!&" 03 4%$#&3% "22"0!4 "3# A0*A&! &#$."%0)3 04 %A& *)"(%) #&40*3)BB)!%$30%0&4.)3#$.0H& %) 4%$#&3%4V*!)S%A "3# #&H&()B/&3%+

FM%&340H& 032)!/"%0)3 "9)$% %A& B!)*!"/ 04 "H"0("9(& "% DF?- S&940%&+ @3U$0!0&4 !&*"!#03* %A04 B!)*!"/ 4A)$(# 9& "##!&44&# %)R

CA& J30H&!40%6)2 P&!/)3%
D0*A&! F#$."%0)3 "3# ?%$#&3% -22"0!4 -#/0304%!"%0)3
\Yc ')(.A&4%&! -H&3$&
,"33 D"((\YZ
;$!(03*%)3= P&!/)3% Y_]Y_
&/"0(R A&4"+"#/0440)34 v $H/+&#$

DEGREES

i D0*A&! F#$."%0)3 "3# ?%$#&3% -22"0!4 -#/0304%!"%0)3 ,+F#+ :B+Z_[<

FACULTY

29FF@>D:GP, <9I@ 0<98E7F9g -4404%"3% I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 5&"#&!4A0B "3# L&H&()B/&3%"(?.0&3.&4a IDL= J30H&!40%6)2 C&M"4 "% -$4%03
;9<VB@, [9>=: '6g -4404%"3% I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 5&"#&!4A0B "3# L&H&()B/&3%"(?.0&3.&4a IDL= J30H&!40%6)2 ,"!6("3#=')((&*& I"!G
&7:?B<, 1BE=<9P $FFB:g -44).0"%& I!)2&44)!a L&B"!%/&3%)2 5&"#&!4A0B "3# L&H&()B/&3%"(?.0&3.&4a IDL= @3#0"3" J30H&!40%6 ;())/03*%)3
`9:9G9F9, "Db9@g -4404%"3% I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 5&"#&!4A0B "3# L&H&()B/&3%"(?.0&3.&4a IDL= @)S" ?%"%& J30H&!40%6
9<7FB, [DFF .6a I!)2&44)! F/&!0%"= L&B"!%/&3%)2 5&"#&!4A0B "3# L&H&()B/&3%"(?.0&3.&4a F#+L+= D"!H"!# J30H&!40%6

HIGHER EDUCATION AND STUDENT AFFAIRS ADMINISTRATION M.ED.

-((4%$#&3%4/$4%/&&%%A& E&U$0!&/&3%4 2)! %A& ,"4%&!)2 F#$."%0)3 L&*!&& :B+\0[<

OVERVIEW

CA& DF?- *!"#$"%& B!)*!"/ &3!)((4 "BB!)M0/"%&(6 Z_ Zc 4%$#&3%4 B&! 6&"! 03 %A& 2$((%0/&%S) 6&"! B!)*!"/+ CA& 4/"((.)A)!% 40X& 2".0(0%"%&4 4%!)3* "3# &3#$!03* !&("%0)34A0B4 "/)3* 4%$#&3%4 "3# 2".$(%6+ -S0%A& 4B&.%!$/)2 $3#&!*!"#$"%& /"W)!4=*&)*!"BA0. ().".%0)34=B!&H0)$4 &MB&!0&3.&4="3# .$(%$!"(9".G*!)$3#4 "!& !&B!&4&3%&# 03 %A& .("44.)A)!%4+ CA&4& #0H&!4& B&!4B&.%0H&4 &3!0.A %A&)H&!"((&#$."%0)3"(&3H0!)3/&3% "3# &MB"3# 4).0"("S"!&3&44+ I"!%0/& &3!)((/&3% 04 "(4) "3)B%0)3 "3# 4%$#&3%4 S)!G S0%A " 2".$(%6 "#H04)!%) B("3 .)$!4& 4&U$&3.03*+

-3 "!!"6)2 `Y B!".%0.$/03%&!34A0B4=OY *!"#$"%& "4404%"3%4A0B B(".&/&3%4= "3# B"0# "3# H)($3%&&! B!)2&440)3"(B!".%0.&)BB)!%$30%0&4 A&(B 4%$#&3%4 03%&*!"%& %A&0!.)3.&B%$"(G3)S(&#*& S0%A 4%$#&3% "22"0!4 "3# A0*A&! &#$."%0)3 B!".%0.&+ -4404%"3%4A0B4 "!& A)$4&# 03 ')((&*&)2 F#$."%0)3 "3# ?).0"(?&!H0.&4= ?%$#&3% ?&!H0.&4 1220.&4= 1220.&)2 ?%$#&3% 502&= 1!0&3%"%0)3= 5&"#&!4A0B "3# '0H0. F3*"*&/&3%= "3# E&40#&3%0"(502& :%A&4&)22&!03*4 .A"3*& 2!)/ 6&"! %) 6&"!<+ -4404%"3%4A0B4 .)H&! %$0%0)3 2)! %S&3%6.!&#0%4)2 4%$#6 &".A 6&"! "3# " 90/)3%A(6 4%0B&3#+

CA& "."#&/0. B!)*!"/ "#/0440)34 B!).&44 :L&.&/9&! Z< "3# %A& "4404%"3%4A0B "BB(0."%0)3 B!).&44 :L&.&/9&! Z #&"#(03&<"!& 4&B"!"%& 2!)/ &".A)%A&!+ ?&(&.%&# ."3#0#"%&4 "!& 03H0%&# %) 03%&!H0&S 2)! "#/0440)3 "3# 2)! "4404%"3%4A0B4 "%%/&4 A&(#.)3.$!!&3%(6 03 %A& 4B!03*)2 &".A 6&"!+ I!".%0." &MB&!0&3.&4 :%A!&& 4&(&.%0)34 #$!03* %A& .)$!4&)2 %A& B!)*!"/<"!& "H"0("9(& S0%A03 $30H&!40%6 "3# ().".(.)((&*&)220.&4+

SPECIFIC REQUIREMENTS

Requirements for Admission to Graduate Studies for the Degree of Master of Education

?$9/0%%A& 2)(()S03*%) %A& J30H&!40%6)2 P&!/)3% !"#$"%& -#/0440)34 1220.&+ I(&"4& 9& "#H04&# %A"% %A& JP, !"#$"%& ')((&*& $4&4 "3)3(03& "BB(0."%0)3 B!).&44+ -BB(0."%0)34 !&.&0H&# 96

L&.&/9&! Z S0((9& *0H&3 B!0)!0%6 .)340#&!"%0)3 -2)! %A& 2)(()S03* >"((
"#/0440)34+

- !"#$"%& -BB(0."%0)3 >)!/R -H"0("9(&)3 (03& 2!)/ %A& !"#$"%&
  ')((&*&
- ?%"%&/&3%)2 I$!B)4&R CA& 4%"%&/&3%)2 B$!B)4& S0((9& !&H0&S&#
  2)! .("!0%6)2 &MB!&440)3= *!"//"%0."(.)34%!$.%0)3= "3# 0340*A%
  !&*"!#03* %A& "BB(0."3%j4 !&"4)34 2)! B$!4$03* 4%$#6 03 %A& DF?-
  B!)*!"/
- CA!&& 5&%%&!4)2 E&.)//&3#"%0)3R 5&%%&!4 S!0%%&3 96 03#0H0#$"(4
  SA) "!& S&((".U$"03%&# S0%A %A& "BB(0."3%j4 "."#&/0.
  "..)/B(04A/&3%4 "3# B)%&3%0"(2)! 9&.)/03* "3 &22&.%0H&
  4%$#&3% "22"0!4 B!".%0%0)3&! "!& .)340#&!&# H"(0# (&%%&!4)2
  !&.)//&3#"%0)34+ 12 %A&4& %A!&& (&%%&!4 3&&#&# 2)! "#/0440)3=
  B!&2&!"9(6 %S) 4A)$(# 9& 2!)/ 2".$(%6 /&/9&!4 "3#)3& 2!)/ "
  4%$#&3% "22"0!4 B!)2&440)3"(T/&3%)!+ I(&"4& #) 3)% 03.($#& (&%%&!4
  S!0%%&3 96 B&!4)3"(2!0&3#4)! ".U$"03%"3.&4+
- 1220.0"(')((&*& C!"34.!0B%4R -3)220.0"(.)((&*& %!"34.!0B%)2
  .)$!4& S)!G :$3#&!*!"#$"%& "3# *!"#$"%&< 4A)$(# 9& 4$9/0%%&#
  2!)/ &H&!6 .)((&*& "3#T)! $30H&!40%6 "%%&3#&#+
- I!)2&440)3"(E&4$/&R -3 $B %) #"%& !&4$/& %A"% "%%&4%4 %) %A&
  "BB(0."3%j4 &#$."%0)3= S)!G= "3# H)($3%&&! &MB&!0&3.& 4A)$(#
  9& 03.($#&# 03 %A& "BB(0."%0)3 B".G&% 2)! "#/0440)3+ Q)!G "3#

i D04%)!0. I!&4&!H"%0)3 , +?+ :B+(Zŏ Z<e, Q e"8 Â ƒÒ‡ ð ê r'r'r ' '3 " (Đ

DI-\YY	D04%)!6 - / &!0."3 - !.A0%&.%$!&	0
DI-\YZ	D04%)!6)3 %A& 5"3#	0
DI-\Y]	D.0%%)!0. I!&4R L&H(B / 3% F.)3	0

/"6 9& .)$3%&# %)S"!# %A& /"4%&!j4 #&*!&&= B!)H0#&# %A& .)$!4& #)&4 3)% "(4) .)$3% %)S"!# %A& 9".A&()!j4 #&*!&&+

SPECIFIC REQUIREMENTS

REQUIREMENTS FOR ADMISSION TO GRADUATE STUDIES FOR THE DEGREE OF MASTER OF ARTS FOR ACCELERATED STUDENTS

-BB(0."3%4 4A)$(# 9& $3#&!*!"#$"%& A04%)!6 /"W)!4 03 %A& %A0!# 6&"!)2 %A& $3#&!*!"#$"%& B!)*!"/+ ?%$#&3%4 /$4% "BB(6 %) %A& -, I %A!)$*A %A& 4%"3#"!# !"#$"%& ')((&*& "BB(0."%0)3 B!).&44+- CA& "BB(0."%0)3 "3# "#/0440)3 B!).&44 /$4% 9& 203"(0X&# B!0)! %) %A& 9&*03303*)2 %A& 4&30)! 6&"!+-CA& ."3#0#"%&j4 $3#&!*!"#$"%& !&.)!#= (&%%&!4)2 !&.)//&3#"%0)3 2!)/ 2".$(%6 /&/9&!4= S!0%03* 4"/B(&= "3# 4%"%&/&3%)2 B$!B)4& S0((9& /"W)! 2".%)!4 03 &H"($"%03* "BB(0."%0)34+

MINIMUM DEGREE REQUIREMENTS FOR THE DEGREE OF MASTER OF arts

! L?D=: 0 e PB>D>f	

B)03% "H&!"*&)2 "% (&"4% O+OY :;t< &".A 4&/&4%&!+ ~?%$#&3%4 2"0(03* %) /"03%"03 %A04 "H&!"*& S0((9& #04/044&# 2!)/ %A& B!)*!"/+

Description and Timing of Comprehensive Examination

')/B!&A&340H& FM"/03"%0)34 "!& %6B0."((6 %"G&3 03 ?&B%&/9&!)! b"3$"!6)2 %A& 4&.)3# 6&"!)2 %A& B!)*!"/+ CA&6 03H)(H& %S) 4&B"!"%& 20&(#4 03 SA0.A %A& ."3#0#"%& 04 "4G&# %) !&2(&.% :&0%A&! 03 S!0%%&3)!)!"(2)!/<)3 %A& 4%"%&)2 4.A)("!4A0B 03 " *0H&3 %)B0.T"!&" :4$.A "4 %A& I!)*!&440H& F!"= &3H0!)3/&3%"(A04%)!6)2 %A& ;!0%04A &/B0!&= %A& D)()."$4%= &%.+<+

Requirements for Advancement to Candidacy for the Degree of Master of [illegible]

?%$#6)2 "93)!/"(2$3.%0)303* "3# %A& !&("%&# ".%0H0%6 0/B"0!/&3%4 "3# B"!%0.0B"%0)3 !&4%!0.%0)34 ."3 (&"# #0!&.%(6 %) 0/B!)H&/&3%4 03 %A& BA640."(= B46.A)()*0."(= "3# 4).0"(A&"(%A)2 B&)B(& S0%A #04"9(03* A&"(%A .)3#0%0)34+ @3 "##0%0)3= .A"3*&4 03 BA640)()*0."(2$3.%0)3 "% %A& /)(&.$("!= .&((=)!*"3 "3# 464%&/4 (&H&(a /)%)! .)3%!)(a ("3*$"*& B!)#$.%0)3 "3# $3#&!4%"3#03*a 4).0"(.)*30%0)3a "3# B"!%0.0B"%0)3 03 BA640."(".%0H0%6)2%&3 .)03.0#& 03 B&!4)34 S0%A #04"9(03* A&"(%A .)3#0%0)34+ CA04 03%&!B!)2&440)3"(#).%)!"(B!)*!"/ S0((2".0(0%"%& %A& *&3&!"%0)3)2 3&S G3)S(&#*& 96 B!)H0#03* "3 ".."#&/0.%!"03 03* B("%2)!/ 2)! !&4&"!.A .)(("9)!"%0)3 ".!)44 %A& B!)2&440)3"(A&"(%A #04.0B(03&4 !&B!&4&3%&# 96 %A& ')((&*&)2 8$!403* "3# D&"(%A ?.0&3.&4 :'8D?<+

L).%)!"(4%$#&3% B!&B"!"%0)3 .)340#&!4 %A!&& .&3%!"(B!03.0B(&4R

Z+ F#$."%03* 4%$#&3%4 "4 !&4&"!.A&!4 "3# 4.0&3%04%4= 03.($#03* A)S %) .)3%!09$%& %) &H0#&3.& 9"4&# B!".%0.&+

+ >)4%&!03* 03 4%$#&3%4 "3 03%&!#04.0B(03"!6 "BB!)".A %) &#$."%0)3= !&4&"!.A= "3# B!".%0.&+

O+ F3*"*03* 4%$#&3%4 03 033)H"%0H& 034%!$.%0)3 "3# "44&44/&3% %A"% 04 03%&! B!)2&440)3"("3# "(0*34 S0%A .A"3*&4 03 #&(0H&!6)2 A&"(%A "3# A$/"3 4&!H0')(" F

A$/Ā ')= ")ō

A$/"5%!$')(03%)(03 %0ăŋĐ#$%Ď#ǩ

!&4&"J=03.

!(J=03.

!ɞ&]ǢmĐĎ) ŏY

Ɣ"3#=03.

i , "%&!0"(4 ?.0&3.& IA+L+ :B+~Z`[<

FACULTY

'F=7GPB<?@, 1B::D> S97Fg

/"%A&/"%0.4= %A&!&96 *"03 03* "3 "BB!&.0"%0)3)2 %A& .)33&.%0)34 9&%S&&3 %A&)!6 "3# "BB(0."%0)34+

1BB)!%$30%0&4 2)! !&4&"!.A "!04& 2!)/ %A& !&4&"!.A 03%&!&4%4)2 %A& L&B"!%/&3% 2".$(%6= SA0.A 03.($#& "3"(6404= "(*&9!"= 90)/"%A&/"%0.4= .)/903"%)!0.4= .)/B($%&M 464%&/4= #022&!&3%0"(&U$"%0)34= 2($0# /&.A"30.4= *!"BA %A&)!6= /"%A&/"%0.4 &#$."%0)3= /)#&(03*= "3# 3$/9&! %A&)!6+

CA& L&B"!%/&3% "(4))22&!4 , "4%&!)2 ?.0&3.& #&*!&&4 03 ;0)4%"%04%0.4= , "%A&/"%0.4= "3# ?%"%04%0.4+

DEGREES

i , "%A&/"%0."(?.0&3.&4 IA+L+ :B+ZdY<

FACULTY

0>PDW9G9, 9W98 9<7g I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 , "%A&/"%0.4 "3# ?%"%04%0.4a IDL= J30H&!40%6)2 '"(02)!30" 5)4 -3*&(&4

29G<=a, [98B>g -4404%"3% I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 , "%A&/"%0.4 7 ?%"%04%0.4a IDL= '("!G4)3 J30H&!40%6= I)%4#"/= 8N

2B:?DF, 19:DBF $6g -44).0"%& I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 , "%A&/"%0.4 "3# ?%"%04%0.4a LID@5= J30H&!40%6)2 1M2)!#

27::, [9:DIB c9:7>PW9g E&4&"!.A -44).0"%& I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 , "%A&/"%0.4 "3# ?%"%04%0.4a IDL= 1A0) ?%"%& J30H&!40%6

27\9>, [BRR *9:C=<g I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 , "%A&/"%0.4 "3# ?%"%04%0.4a IDL= 8)!%A '"!)(03" ?%"%& J30H&!40%6 E"(&0*A

'9FF9>, SB?B< %6g E&4&"!.A -44).0"%& I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 , "%A&/"%0.4 "3# ?%"%04%0.4a IDL= J30H&!40%6)2 , "44".A$4&%%4 -/A&!4%

'=FB, 2B<:9<C Q6g I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 , "%A&/"%0.4 "3# ?%"%04%0.4a IDL= ;)4%)3 J30H&!40%6

19:R=<?P, 'P<D>?=LPB< .6g -44).0"%& I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 , "%A&/"%0.4 "3# ?%"%04%0.4a IDL= J30H&!40%6)2 , "!6("3# ')((&*& I"!G

1D:D?\, [BRR<B@ &=a9<Cg I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 , "%A&/"%0.4 "3# ?%"%04%0.4a IDL= 1A0) ?%"%& J30H&!40%6

1=CC>, SB?B< *6g I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 , "%A&/"%0.4 "3# ?%"%04%0.4a IDL= , "44".A$4&%%4 @34%0%$%&)2 C&.A3)()*6

Q==?B,)DIP9<C .9<?D:g I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 , "%A&/"%0.4 "3# ?%"%04%0.4a IDL= J30H&!40%6)2 '"/9!0#*&

[BRRB<@>, %DFFD98g 5&.%$!&!@= L&B"!%/&3%)2 , "%A&/"%0.4 "3# ?%"%04%0.4a IDL= N"(& J30H&!40%6

+9W=E9, 9<9> #G=<BVDIPg -44).0"%& I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 , "%A&/"%0.4 "3# ?%"%04%0.4a IDL= '("!G4)3 J30H&!40%6

.DIWB@,)7?P .9<@g I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 , "%A&/"%0.4 "3# ?%"%04%0.4a IDL= J30H&!40%6)2 '"(02)!30" 5)4 -3*&(&4

9:C>, [=:9?P9: %D:>F=ag I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 , "%A&/"%0.4 "3# ?%"%04%0.4a IDL= J30H&!40%6)2 '"(02)!30" ?"3 L0&)

*D:GFB,)DIP9<C .6g -44).0"%& I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 , "%A&/"%0.4 "3# ?%"%04%0.4a IDL= ?J8N ?%)36 ;!))G

*=:, .7: *PDGg I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 , "%A&/"%0.4 "3# ?%"%04%0.4a IDL= 1G("A)/" ?%"%& J30H&!40%6

"D:IB:?, 'P<D>?BFFBg -4404%"3% I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 , "%A&/"%0.4 "3# ?%"%04%0.4a IDL= J30H&!40%6)2 Q04.)3403 , "#04)3

%9<<D:G?=:, ;<BG=<@ *6g -4404%"3% I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 , "%A&/"%0.4 "3# ?%"%04%0.4a IDL= D"!H"!# J30H&!40%6

%DF>=:, [98B> .DIP9BFg I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 , "%A&/"%0.4 "3# ?%"%04%0.4a IDL= J30H&!40%6)2 '"(02)!30" 5)4 -3*&(&4

c9:G, [D9:WBg I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 , "%A&/"%0.4 "3# ?%"%04%0.4a IDL= , "44".A$4&%%4 @34%0%$%&)2 C&.A3)()*6

c7, [7:g I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 , "%A&/"%0.4 "3# ?%"%04%0.4a IDL= J30H&!40%6)2 Q"4A03*%)3 ?&"%%(&

MATHEMATICAL SCIENCES PH.D.

-((4%$#&3%4 /$4% /&&% %A& E&U$0!&/&3%4 2)! %A& L).%)!)2 IA0()4)BA6 L&*!&& :B+\]\<

OVERVIEW

CA& L&B"!%/&3%)2 , "%A&/"%0.4 "3# ?%"%04%0.4)22&!4 B!)*!"/4 %)S"!#4 ´

. 9>?B<0> CBG<BB I<BCB:?D9FR ?%$#&3%4 SA) #) 3)% A"H& " / "4%&!V4
03 / "%A& / "%0."(4.0&3.&-03 %A& %!".G %A&6 "!& B$!4$03* 2)! %A&
#).%)!"%&-/"6 B&%0%0)3 %A&0! #).%)!"(?%$#0&4 ') / / 0%%&&- "3#
%A& !"#$"%& ')((&*&%) !&.&0H& " / "4%&!V4 #&*!&&- #$!03* %A&
B!)*!&440)3)2 %A&0! #).%)!"(4%$#0&4+ -?%$#&3%4 / $4% .) / B(&%& %A&
!&U$0!&/&3%4)2 %A& .)$!4& 9"4&#)B%0)3 2)! %A& / "4%&!V4 03 %A&
!&(&H"3% #04.0B(03& : / "%A& / "%0.4= 90)4%"%04%0.4-)! 4%"%04%0.4<= 03.($#03*
" / "4%&!V4 .) / B!&A&340H& &M" / 03"%0)3 %A"% 04 #04%03.% 2!) / %A&
#).%)!"(.) / B!&A&340H& &M" / 03"%0)3+ ?%$#&3%4 4A)$(# 03#0."%&
%A&0! 03%&3%%) B$!4$& %A& / "4%&!V4 B!0)! %) %A& 4&.)3# 6&"! 03 %A&
#).%)!"(B!)*!" / %) B!)H0#& "BB!)B!0"%& "#H0403* 2)! .) / B(&%0)3
)2 %A& / "4%&!V4 !&U$0!&/&3%4+ ') / B(&%0)3)2 %A& !&U$0!&/&3%4 2)!
%A& / "4%&!V4 "3# %A& B&%0%0)3 %) %A& !"#$"%& ')((&*&%) "S"!# %A&
/ "4%&!V4 / $4%)..$! 9&2)!& .) / B(&%0)3)2 %A& 2 03"(.) / B)3&3%)2 %A&
#).%)!"(.) / B!&A&340H& &M" / 03"%0)3+

Comprehensive Examination

'=<B 9:C 0LLFDBC . 9?PB 8 9?DI> <9IW>R CA& FM" / 03"%0)3 .)3404%4
)2 %A!&& B"!%4= %S) S!0%%&3 "3#)3&)!"(+ ?6(("90 2)! %A&4& &M" / 4 "!&
"H"0("9(& 2!) / %A& L0!&.%)!)2 !"#$"%& ?%$#0&4 03 , "%A& / "%0.4+
CA&6 "!& %"G&3 "% #04%03.% %0 / &4 "3# "((%A!&& / $4% 9& 4"%042".%)!0(6
.) / B(&%&# 03)!#&! %) "#H"3.& %) ."3#0#".6+ >)! 4%$#&3%4 S0%A "
.)3.&3%!"%0)3 03 ')!& , "%A& / "%0.4=)3& %A!&& A)$! S!0%%&3 &M" / 04
03 !&"("3# .) / B(&M "3"(6404= "3# %A&)%A&! %A!&& A)$! S!0%%&3 &M" / 04
03 "(*&9!"+ >)! 4%$#&3%4 S0%A " .)3.&3%!"%0)3 03 -BB(0&# , "%A& / "%0.4=
)3& %A!&& A)$! S!0%%&3 &M" / 04 03 3$ / &!0."("3"(6404 "3# %A&)%A&!
%A!&& A)$! S!0%%&3 &M" / 04 03 #022&!&3%0"(&U$"%0)34+

CA& %S) A)$!)!"(&M" / 03"%0)3 04 .)3#$.%&# 96 %A& 4%$#0&4
.) / / 0%%&&)3 " %)B0. .A)4&3 96 %A& 4%$#&3% 03 .)34$(%"%0)3 S0%A %A&
.) / / 0%%&&+

13& S!0%%&3 &M" / 03"%0)3 / $4% 9& B"44&# 96 %A& / 0##(&)2 %A& 4&.)3#
6&"! 03 %A& B!)*!" / + -((%A!&& &M" / 4 / $4% 9& B"44&# 96 %A& 9&*03303*
)2 %A& %A0!# 6&"!+

*?9?D>?DI> <9IWR CA& FM" / 03"%0)3 .)3404%4)2-%A!&& -B"!%4=-%S)
S!0%%&3 "3#-)3&)!"(+ CA&6 "!& %"G&3 "% #04%03.% %0 / &4 "3# "((%A!&&
/ $4% 9& 4"%042".%)!0(6 .) / B(&%&# 03)!#&! %) "#H"3.& %) ."3#0#".6+ [illegible] CA&A0$41 6&"! 03 %A& B!)*!" / CA&)!"& &M" / 04"6%A&[illegible]
)2 %A&)$[illegible]3& 33"A&)2%A 4&"6%! 03)2)3A"0&# "!%"3# B! / - 4"& / -3*[illegible]

19:R=<?P, 'P<D>?=LPB< . 6g -44).0"%& I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2

Requirements for Advancement to Candidacy for the Degree of Master of Science

CA& !&U$0!&/&3%4 2)! "#H"3.&/&3%%) ."3#0#".6 "!& %A& .)/B(&%0)3
)2 "36 B!&!&U$040%&4 3)%&# SA&3 %A& 4%$#&3% S"4 "#0Î Î SAJ$

FACULTY

17EDBR, cVB> '6g -44).0"%& I!)2&44)!a IDL=@34%0%$% 8"%0)3"(I)(6%&.A30U$& #& !&3)9(&

QFB?IPB<, 1=7GF9> ;6g I!)2&44)!a IDL= J30H&!40%6)2 P0!*030"

&D??, 19<<B: +BBg I!)2&44)!a IDL=b)A34 D)BG034 J30H&!40%6

&7>?=:, 1<@VB<)6g I!)2&44)!a IDL= I!03.&%)3 J30H&!40%6

+BB, S9?<DIW '6g-4404%"3% I!)2&44)!a IDL= J30H&!40%6)2 C)!)3%)

+=7D>=>, %DFFD98g ?&30)! 5&.%$!&!a IDL= J30H&!40%6)2 P&!/)3%

. 9<>P9FF, [BRR<B@ *I=??g I!)2&44)!a IDL= J30H&!40%6)2 '"(02)!30" ;&!G&(&6

!FCD:>WD,)9IP9BF O::g -4404%"3% I!)2&44)!a IDL= ')()!"#) ?%"%& J30H&!40%6

*9:>=\, Q<BCB<DI S6g I!)2&44)!a IDL=F.)(& L&4 ,03&4 #& I"!04

MECHANICAL ENGINEERING AMP

-((4%$#&3%4 /$4% /&&% %A& E&U$0!&/&3%4 2)! %A& -..&(&!"%&# ,"4%&!V4 L&*!&& I!)*!"/4 :B÷\Od<

OVERVIEW

g$"(020&# $3#&!*!"#$"%& 4%$#&3%4 SA) B("3%) &"!3" /"4%&!V4 #&*!&& 03 /&.A"30."(&3*03&&!03* /"6 &3!)((03 %A& -..&(&!"%&# ,"4%&!j4 I!)*!"/= SA0.A &3"9(&4 4%$#&3%4 %) 9&*03 S)!G03*)3" /"4%&!V4 #&*!&& SA0(& 4%0(("3 $3#&!*!"#$"%&+ ?%$#&3%4 "BB(6%) %A& B!)*!"/ 03 %A& 4&.)3# 4&/&4%&!)2 %A&0! W$30)! 6&"!+ >)(()S03* "..&B%"3.& 96 %A& !"#$"%& ')((&*&= 4%$#&3%4 /"6 %"G& $B%) 303& *!"#$"%& .!&#0%4 SA0(& 4%0(("3 $3#&!*!"#$"%&+ 12 %A&4&= $B%) 40M .!&#0%4-."3 9& .)$3%&# %)S"!# 9)%A %A& ;+?+ "3# %A& ,+?+ #&*!&&4= 4$9W&.% %) "BB!)H"( )2 %A& 4%$#&3%V4 *!"#$"%& "#H04)!+ ?%$#&3%4 03 %A& -..&(&!"%&# ,"4%&!4 I!)*!"/ /$4% 2)(()S &0%A&! %A& 3)3 %A&404)B%0)3)! !&4&"!.A %A&404)B%0)3 ,+?+ #&*!&& !&U$0!&/&3%4+ >)! %A& %A&404)B%0)3= !&4&"!.A .)$3%03*%)S"!# %A& %A&404 S0((%6B0."((6 9&*03 0//&#0"%&(6 03 %A& 4$//&!2)(()S03* %A&0! W$30)! 6&"!+

SPECIFIC REQUIREMENTS

Requirements for Admission to Graduate Studies for the Degree of Master of Science for Accelerated Students

C)"BB(6 2)! %A& B!)*!"/= 4%$#&3%4 /$4% 9& &3!)((&# "% %A& J30H&!40%6)2 P&!/)3% 03 /&.A"30."(&3*03&&!03* S0%A ".$/$("%0H& *!"#& B)03% "H&!"*&)2 "%(&"4% O+\Y "% %A& %0/&)2 "BB(0."%0)3= /$4% 4$9/0% "(&%%&!)2 "BB(0."%0)3 %) %A& *!"#$"%& B!)*!"/ .))!#03"%)! "3#= 02 "BB(0."9(&÷3"/03* " 2".$(%6 /&/9&!~SA) A"4 "*!&&# %) 4&!H& "4 %A&0! *!"#$"%& "#H04)!= "3# /$4% .)/B(&%& %A& !"#$"%& ')((&*& "BB(0."%0)3+ 8) !"#$"%& E&.)!# FM"/03"%0)3: EF< 04 !&U$0!&# 2)! "#/0440)3 2)! -,I "BB(0."3%4 03 /&.A"30."(&3*03&&!03*+

Minimum Degree Requirements for the Degree of Master of Science

CA& ,&.A"30."(F3*03&&!03*-,I !&U$0!&4 %A& .)/B(&%0)3)2 "#H"3.&# .)$!4&4 03 /&.A"30."(&3*03&&!03*= /"%A&/"%0.4= "3#)%A&! "BB!)H&# .)$!4&4 "3# !&4&"!.A :2)! %A&404 4%$#&3%4< %)%"(03* "%(&"4% %A0!%6 .!&#0%4+

?%$#&3%4 "!& !&U$0!&# %) .)/B(&%&R

- B!&4.!09&# 4&%)2 303&.)!& .)$!4& .!&#0%4 SA0.A .)H&! "!&"4)2 "#H"3.&# &3*03&&!03*= /"%A&/"%0.4= .)%03$$/ /&.A"30.4= "3# 3$/&!0."(/&%A)#4	
?0M .)$!4& .!&#0%4 03 %A& "!&")2 4B&.0"(0X"%0)3 2)! %A&0! #&*!&&	`

'$!!&3%(6= %A& B!)*!"/)22&!4 "!&"4)2 4B&.0"(0X"%0)3 03R

- ;0)&3*03&&!03* "3# ;0)/&.A"30.4a
- ')3%!)(CA&)!6 "3# L&40*3)2 ,&.A"30."(?64%&/4a
- ,"%&!0"(4 F3*03&&!03* "3# ?)(0# ,&.A"30.4a
- CA&!/)#63"/0.4= >($0#4 "3# F3&!*6a "3#
- ')/B$%"%0)3"(,&.A"30.4+

>$!%A&! #&%"0(4)3 %A& .)!& .)$!4& !&U$0!&/&3%4 "3# %A& "!&"4)2 4B&.0"(0X"%0)3 ."3 9&)9%"03&# 2!)/ %A& ,&.A"30."(F3*03&&!03* !"#$"%& I!)*!"/ S&940%&+

Comprehensive Examination

'"3#0#"%&4 03 %A& 3)3 %A&404)B%0)3 /$4% %"G& %A& S!0%%&3 &M"/03"%0)3= SA0(& %A)4& 2(()S03* %A& %A&404)B%0)3 /$4% 4$..&442$((6 B!&4&3% " B!)B)4"(!&4&"!.A 4&/03"!+

Requirements for Advancement to Candidacy for the Degree of Master of Science

-.$/$("%0H& *!"#& B)03% "H&!"*&)2 O+YY)! 9&%%&!+

MECHANICAL ENGINEERING M.S.

-((4%$#&3%4 /$4% /&&% %A& E&U$0!&/&3%4 2)! %A& ,"4%&!V4 L&*!&& :B÷\Od<

OVERVIEW

CA& ,&.A"30."(F3*03&&!03* !"#$"%& I!)*!"/)22&!4 " ,"4%&!V4)2 ?.0&3.& :,+?+< #&*!&& 03 /&.A"30."(&3*03&&!03*+ F".A 4%$#&3% /$4% /&&% %A& *&3&!"(!&U$0!&/&3%4 2)! "#/0440)3 "4)$%(03&# $3#&! %A& !&*$("%)34)2 %A& J30H&!40%6)2 P&!/)3% !"#$"%& ')((&*&+ C6B0."((6= 4%$#&3%4 &3%&!03* %A& B!)*!"/ A"H& !&.&0H&# " 9".A&()!V4 #&*!&& 03 /&.A"30."(&3*03&&!03*)! " !&("%&# 20&(#+ -BB(0."3%4 S0%A)%A&! 9".G*!)$3#4 S0((9& &H"($"%&# 03#0H0#$"((6 "3# /$4% .)/B(&%& B!&4.!09&# $3#&!*!"#$"%& %&.A30."(.)$!4& S)!G+ I"!% %0/& 4%$#6 (&"#03* %) %A& ,+?+ #&*!&& 04 "(4) B)4409(& 2)! &3*03&&!4 SA) "!& &/B()6&# 03 %A& H0.030%6+ -!&"4)2 4B&.0"(0X"%0)3 03.($#& ?%!$.%$!"(-&!)4B".& F3*03&&!03*= C$!9$(&3.&= ')/B$%"%0)3"(>($0#4= ,$(%0."(& ,&.A"30.4= ,0.!) "3# 8"3) F3*03&&!03*= 8"3)/"%&!0"(4= F3&!*6 D"!H&4%03* "3#-')3H&!40)3= ')3%!)(?64%&/4= ;0)/"%&!0"(4= "3# ?0/$("%0)3 $403* D0*A B&!2)!/"3.& ')/B$%03*+

SPECIFIC REQUIREMENTS

Requirements for Admission to Graduate Studies for the Degree of Master of Science

-3 "..!&#0%&# 9".A&()!V4 #&*!&& 03 ,&.A"30."(F3*03&&!03*)! &U$0H"(&3% 04 %A& %6B0."(!&U$0!&/&3%a A)S&H&!= 4%$#&3%4 A)(#03* " 9".A&()!V4 #&*!&& 03 " !&("%&# &3*03&&!03*)! 4.0&3%020. 20&(# /"6 "(4) U$"(026 2)! "#/0440)3+ ')/B(&%0)3)2 %A& *&3&!"(:"B%0%$#&< B)!%0)3

)2 %A& !"#$"%& E&.)!# FM"/03"%0)3 04 !&U$0!&#)3(6 2)!~%A)4& 4%$#&3%4 SA) "!&~"BB(603* 2)!" !"#$"%& C&".A03*)! E&4&"!.A -4404%"3%4A0B+

Minimum Degree Requirements for the Degree of Master of Science

CA& ,&.A"30."(F3*03&&!03* !"#$"%& I!)*!"/)22&!4 9)%A %A&404 "3# 3)3 %A&404)B%0)34 2)! %A& /"4%&!\4 #&*!&&+ ;)%A)B%0)34 !&U$0!& %A& .)/B(&%0)3)2 "#H"3.&# .)$!4&4 03 /&.A"30."(&3*03&&!03*= /"%A&/"%0.4= "3#)%A&! "BB!)H&# .)$!4&4 "3# !&4&"!.A :2)! %A&404 4%$#&3%4< %)%"(03* "%(&"4% %A0!%6 .!&#0%4+ !"#$"%& 4%$#&3%4 !&.&0H03* 203"3.0"(4$BB)!% H0" %&".A03*)! !&4&"!.A 2&(()S4A0B4 "!& !&U$0!&# %) 4&(&.% %A& %A&404)B%0)3+ I"!% %0/& 4%$#&3%4 %6B0."((6 4&(&.% %A& 3)3 %A&404)B%0)3 9$% /"6 .A))4& %A& %A&404)B%0)3 02 %A&6 B!&2&!+ ?%$#&3%4 3)!/"((6 #&.0#&)3 SA0.A)B%0)3 %A&6 03%&3# %) B$!4$& "% %A& 9&*03303*)2 %A&0! B!)*!"/+

-((4%$#&3%4 "!& !&U$0!&# %) .)/B(&%&R

- B!&4.!09&# 4&%)2 303& .)!& .)$!4&.!&#0%4 SA0.A .)H&! "!&"4)2 "#H"3.&# &3*03&&!03*= /"%A&/"%0.4= .)3%03$$/ /&.A"30.4= "3# 3$/&!0."(/&%A)#4	
?0M .)$!4& .!&#0%4 03 %A& "!&")2 4B&.0"(0X"%0) 3 2)! %A&0! #&*!&&	`

'$!!&3%(6= %A& B!)*!"/)22&!4 "!&"4)2 4B&.0"(0X"%0)3 03R

- ;0)&3*03&&!03* "3# ;0)/&.A"30.4a
- ')3%!)(CA&)!6 "3# L&40*3)2~ ,&.A"30."(?64%&/4a
- ,"%&!0"(4 F3*03&&!03* "3# ?)(0# ,&.A"30.4a
- CA&!/)#63"/0.4= >($0#4 "3# F3&!*6a "3#
- ')/B$%"%0)3"(,&.A"30.4

>$!%A&! #&%"0(4)3 %A& .)!& .)$!4& !&U$0!&/&3%4 "3# %A& "!&"4)2 4B&.0"(0X"%0)3 ."3 9&)9%"03&# 2!)/ %A& ,&.A"30."(F3*03&&!03* !"#$"%& I!)*!"/ S&9403%&+

1B%0)3 - :CA&404<	
@3 "##0%0)3 %) .)!& .)$!4&4= 4%$#&3%4 4&(&.%03* %A& %A&404)B%0)3 /$4% .)/B(&%& 9&%S&&3 40M "3# 303& %A&404 .!&#0%4 :, F~O[Z< B!0)!%) %A& /"4%&!j4 %A&404 #&2&34&= S0%A %A& &MB&.%"%0)3 %A"% %A& 4%$#&3%j4 !&4&"!.A /$4% .$(/03"%& 03 "3)!0*03"(B0&.&)2 S)!G B$9(04A"9(& "4 " .)32&!&3.& B!).&&#03*4 B"B&!)! " B&&! !&H0&S&# W)$!3"("!%0.(&+ CA)4&)B%03* 2)! " 40M .!&#0% %A&404 /$4% .)/B(&%& "3 "##0%0)3"(%A!&& .!&#0%4)2 "BB!)H&# .)$!4& S)!G	
1B%0)3 ; :8)3 %A&404<	
?%$#&3%4 4&(&.%03* %A& 3)3 %A&404)B%0)3 /$4% .)/B(&%& "3 "##0%0)3"(202%&&3 .!&#0%4)2 .)$!4& S)!G 9&6)3# %A& .)!& .!&#0%4 03 (0&$)2 " %A&404+ 12 %A& "##0%0)3"(.)$!4& S)!G= " /030/$/)2 303& .!&#0%4 /$4% 9& 03 " .A)4&3 "!&")2 4B&.[illegible] C "!&")2 4B&am]I[illegible] è [illegible] 4B& [illegible] K[illegible]	

.[illegible]-m-[illegible]m-[illegible]%4 A&#0 .[illegible]!0%0%& ""
.[illegible]-m- [illegible]
1AD-[illegible] /#0%&[illegible] .)%4 / [illegible] &4 [illegible] /40 .[illegible]S[illegible]%4 /[illegible]A4))[illegible] ""

1[illegible]m -m-[illegible]-[illegible]0&`S[illegible]/$/ [illegible]S[illegible]6im-m
.[illegible]-m

[illegible]

- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]

[illegible]

Comprehensive Examination

[illegible]

Requirements for Advancement to Candidacy for the Degree of Doctor of Philosophy

[illegible]

MEDICAL LABORATORY SCIENCE

OVERVIEW

[illegible]

[illegible]

- [illegible]
- [illegible]

[illegible]

[illegible]

@3#0H0#$"(4 /"6 &3%&! %A& B!)*!"/ H0" %S) %!".G4= #&B&3#03*)3 %A&0!
9".G*!)$3#R

i C!".G 1 3& 04 2)! 03#0H0#$"(4 S0%A " 9".A&()!j4 #&*!&& SA) ")yB> [illegible]

, 5?-\0Z	D&/"%)()*6	]
, 5?-\`\	@//$3)A&/"%)()*6	]
, 5?-0[Z	E&4&"!.A '"B4%)3&	0
?B!03* ?&/&4%&!		

)=@, $<DIa -4404%"3% I!)2&44)!= E$9&34%&03 ?.A))( )2 F3H0!)3/&3% "3# 8"%$!"(E&4)$!.&4a IDL= 5)$040"3" ?%"%& J30H&!40%6

*IP9EB<G, S97Fg -#W$3.% -44).0"%& I!)2&44)!a E$9&34%&03 ?.A))( )2 F3H0!)3/&3% "3# 8"%$!"(E&4)$!.&4a IDL= J30H&!40%6)2 P&!/)3%

P9:FB@, [98B>g -#W$3.% -44).0"%& I!)2&44)!a E$9&34%&03 ?.A))( )2 F3H0!)3/&3% "3# 8"%$!"(E&4)$!.&4a IDL= J30H&!40%6)2 Q6)/03

*D>=IW, .9<@g FM%&340)3 -4404%"3% I!)2&44)!= E$9&34%&03 ?.A))( )2 F3H0!)3/&3% "3# 8"%$!"(E&4)$!.&4a IDL J30H&!40%6)2 Q04.)3403 ,"#04)3

*?BLB:7IW, `<D>?D:B Q6g FM%&340)3 -4404%"3% I!)2&44)!= E$9&34%&03 ?.A))( )2 F3H0!)3/&3% "3# 8"%$!"(E&4)$!.&4= IDLa J30H&!40%6)2 Q04.)3403

*?BLPB:>, [B::DBg -#W$3.% -44).0"%& I!)2&44)!= E$9&34%&03 ?.A))( )2 F3H0!)3/&3% "3# 8"%$!"(E&4)$!.&4a IDL= '"(02)!30" @34%0%$%&)2 C&.A3)()*6

*?=IWaBFF, [9>=: 19:9g -44).0"%& I!)2&44)!a E$9&34%&03 ?.A))( )2 F3H0!)3/&3% "3# 8"%$!"(E&4)$!.&4a IDL= J30H&!40%6)2 C)!)3%)

?=W=a>WD, S9?<DID9 O6g -44).0"%& I!)2&44)!a E$9&34%&03 ?.A))( )2 F3H0!)3/&3% "3# 8"%$!"(E&4)$!.&4a IDL= J30H&!40%6)2 Q"4A03%)3

*?<=:G, OFF9: .9??PBag -44).0"%& I!)2&44)!a E$9&34%&03 ?.A))( )2 F3H0!)3/&3% "3# 8"%$!"(E&4)$!.&4a IDL= C$("3& J30H&!40%6

=CC, [=P:g E&4&"!.A I!)2&44)! F/&!0%$4a E$9&34%&03 ?.A))( )2 F3H0!)3/&3% "3# 8"%$!"(E&4)$!.&4a IDL= J30H&!40%6)2 ,0.A0*"3

<=@, O7>?D:)6g -#W$3.% I!)2&44)!a E$9&34%&03 ?.A))( )2 F3H0!)3/&3% "3# 8"%$!"(E&4)$!.&4a IDL= J30H&!40%6)2 '"(02)!30" ;&!G&(&6

aB<@, .9<Wg -#W$3.% -44).0"%& I!)2&44)!a E$9&34%&03 ?.A))( )2 F3H0!)3/&3% "3# 8"%$!"(E&4)$!.&4a IDL= N"(& J30H&!40%6

"9?=VBI, 'P<D>?D:B .6g E&4&"!.A -4404%"3% I!)2&44)!a E$9&34%&03 ?.A))( )2 F3H0!)3/&3% "3# 8"%$!"(E&4)$!.&4a IDL= J30H&!40%6)2 Q04.)3403 ,"#04)3

"B:?<D>>, '7<?D> +6g I!)2&44)!a E$9&34%&03 ?.A))( )2 F3H0!)3/&3% "3# 8"%$!"(E&4)$!.&4a IDL= J30H&!40%6)2 ?)$%A&!3 '"(02)!30"

"=DG?, 2<D9: ;6g E&4&"!.A -4404%"3% I!)2&44)!a E$9&34%&03 ?.A))( )2 F3H0!)3/&3% "3# 8"%$!"(E&4)$!.&4a IDL= J30H&!40%6)2 P&!/)3%

%9FFD:, `D8EB<F@ Q6g E&4&"!.A -44).0"%& I!)2&44)!a E$9&34%&03 ?.A))( )2 F3H0!)3/&3% "3# 8"%$!"(E&4)$!.&4a IDL= J30H&!40%6)2 Q04.)3403 ,"#04)3

%9:G, 1B9:Bg -44).0"%& I!)2&44)!a E$9&34%&03 ?.A))( )2 F3H0!)3/&3% "3# 8"%$!"(E&4)$!.&4a IDL= N"(& J30H&!40%6

%B8LFB, 2BVB<FB@g -44).0"%& I!)2&44)!a E$9&34%&03 ?.A))( )2 F3H0!)3/&3% "3# 8"%$!"(E&4)$!.&4a IDL= 1!&*)3 ?%"%& J30H&!40%6

%=FFB:EB<G, $V9 e+D:D<a E&4&"!.A -44).0"%& I!)2&44)!a E$9&34%&03 ?.A))( )2 F3H0!)3/&3% "3# 8"%$!"(E&4)$!.&4a IDL= J30H&!40%6)2 '"(02)!30"= ;&!G&(&6

c98989?=, 2<D??g -#W$3.% -44).0"%& I!)2&44)!= E$9&34%&03 ?.A))( )2 F3H0!)3/&3% "3# 8"%$!"(E&4)$!.&4a IDL= J30H&!40%6)2 Q"4A03*%)3 ?&"%%(&

NATURAL RESOURCES M.S.

-((4%$#&3%4 /$4% /&&% %A& E&U$0!&/&3%4 2)! %A& ,"4%&!V4 L&*!&& :B+-\Od<

OVERVIEW

CA& ,"4%&!)2 ?.0&3.& 03 8"%$!"(E&4)$!.&4 B!&B"!&4 4%$#&3%4 %) B$!4$& 4%$#0&4 03 "#H"3.&# #04.0B(03"!6 %)B0.4+ CA&6 S0(((&"!3 4.0&3%020. "3# B!".%0."(/&%A)#4 "3# #&H&()B %&.A30."(4G0((4 2)! $3#&!4%"3#03* &.)()*0."(= BA640."(=4).0"(= B)(0%0."(= "3# &.)3)/0. "4B&.%4)2 &3H0!)3/&3%"("3# 3"%$!"(!&4)$!.& 044$&4+

?%$#&3%4 .A))403* %) B$!4$& !&4&"!.A 03 %A04 B!)*!"/ S0((%"G& 202%&&3 %) %S&3%6 2)$! .!&#0%4)2 "#H"3.&# .)$!4& S)!G "3# S!0%& "3# #&2&3# " %A&404)! B!)W&.%+ CA04 &MB&!0&3.& S0((2$!%A&! %A&0! G3)S(&#*& "3# B!)20.0&3.6 03 3"%$!"(!&4)$!.& 20&(#4 03.($#03*~40M "!&"4)2 .)3.&3%!"%0)3R

-U$"%0. F.)()*6 "3# Q"%&!4A&# ?.0&3.& :B+- <

F3H0!)3/&3%= ?).0&%6 "3# I$9(0. -22"0!4 :B+- <

F3H0!)3/&3%"(CA)$*A% "3# '$(%$!& :B+- <

>)!&4%!6 :B+- <

Q0(#(02& ;0)()*6 :B+- <

5&"#&!4A0B 2)! ?$4%"03"90(0%6 :5)S E&40#&3.6< :B+-Zc]<

1%A&! "!&"4)2 4%$#0&4 ."3 9& B$!4$&# %A!)$*A %A& *&3&!"(#&*!&& 03 8"%$!"(E&4)$!.&4 03.($#03* 03%&!#04.0B(03"!6 !&4&"!.A 3)% 03.($#&# 03 %A& "9)H& .)3.&3%!"%0)3+ ?%$#&3%4 "3# %A&0! *!"#$"%& 4%$#0&4 .)//0%%&& S)!G .()4&(6 %)*&%A&! %) #&40*3 %A&4& 03#0H0#$"(0X&# .$!!0.$("+

?%$#&3%4 /"6 "(4) B$!4$& " ,F5IT, ?8E #$"(#&*!&& S0%A %A& P&!/)3% 5"S ?.A))(+

?%$#&3%4 .A))403* %) &/BA"40X& "#H"3.&# .)$!4& S)!G :%S&3%6 4&H&3 .!&#0%4< S0((B$!4$& "."#&/0. "3# S)!G &MB&!0&3.&4 (&"#03* %) #&H&()B/&3%)2 B!)2&440)3"(4G0((4 &/BA"40X03* .)34&!BAE&*

&M"/03"%0)3="3# %A!&& %) 40M .!&#0%4)2 B!)W&.% !&4&"!.A=~)! 40M %) 202%&&3 .!&#0%4)2 %A&404 !&4&"!.A+

Comprehensive Examination

- S!0%%&3 .)/B!&A&340H& &M"/03"%0)3 04 !&U$0!&# 2)! "((/"4%&!V4 4%$#&3%4+ &3&!"((6 %"G&3 #$!03* " 4%$#&3%4 %A0!#)! 2)$!%A 4&/&4%&!=

40M .!&#0%4)2 B!)W&.% !&4&"!.A)! 40M %) 303& .!&#0%4)2 %A&404 !&4&"!.A+
?%$#&3%4 B$!4$& " %A&404)! B!)W&.%+

LEADERSHIP FOR SUSTAINABILITY (LOW RESIDENCY)

CA04 , "4%&!)2 ?.0&3.& .)3.&3%!"%0)3 04 #&40*3&# 2)! &/&!*03*
(&"#&!4 SA) "!& !))%&# 03 %A&0! A)/&)!*"30X"%0)3T.)//$30%6
"3# "!& .)//0%%&# %) #&&B&303* %A&0! ."B".0%6 %) ."%"(6X& .A"3*&
"3# .)(("9)!"%& S0%A03 "3# 9&6)3# %A&0! .A)4&3 B!)2&440)3"(
20&(#+ CA& .$!!0.$($/ &MB()!&4 (&"#&!4A0B B!".%0.&4 034B0!&# 96
%A& S04#)/)2 3"%$!& "3# *!)$3#&# 03 " .!0%0."(03U$0!6)2 %A&
/03#4&%4= "44$/B%0)34= "3# B"%%&!34)2 B)S&! "3# B!0H0(&*& %A"%
$3#&!(0& .A"3*& /"G03* &22)!%4+ @3 "##0%0)3= 4%$#&3%4 .A))4&)3&)2
%A!&& "BB(0&# "!&"4)2 4B&.0"(0X"%0)3 %A"% B!)H0#& 4B&.020. 4G0((4 "3#
G3)S(&#*& 03 F.)()*0."(F.)3)/0.4= F#$."%0)3 2)! ?$4%"03"90(0%6=)!
F.)()*0."(5&"#&!4A0B+

Minimum Degree Requirements

CA04 .)3.&3%!"%0)3 !&U$0!&4 OY %)%"(.!&#0%4~SA0.A 03.($#&4R

- i ` .!&#0%4 03 5&"#&!4A0B 2)! ?$4%"03"90(0%6 .)!& .)$!4&4~:\ .)$!4&4<
- i [.!&#0%4 03 .A)4&3 %!".G 4B&.0"(0X"%0)3 :O .)$!4&4<
- i - .)/B!&A&340H& &M"/
- i ` .!&#0%4)2 /"4%&!j4 B!)W&.% !&4&"!.A "3# 0/B(&/&3%"%0)3
- i , "4%&!j4 B!&4&3%"%0)3 "% ?$4%"03"90(0%6 5&"#&!4A0B ?$//0%
- i [&(&.%0H& .)$!4& .!&#0%4 :O .)$!4&4<+

NATURAL RESOURCES PH.D.

-((4%$#&3%4 /$4% /&&% %A& E&U$0!&/&3%4 2)! %A& L).%)!)2
IA0()4)BA6 L&*!&& [illegible] $&&[illegible]%0"3&&!.%)!B&O&[illegible]"& [illegible]
[illegible]

4.A))(4%) !&/"03 03 %A& B!)*!"/+ F".A 4.A))(044$&4 0%4)S3 %!"34.!0B%+

-2%&!.)/B(&%03* %A& !&U$0!&/&3%4 2)! &0%A&! #&*!&&= 4%$#&3%4 S0((!&.&0H& " #0B()/" 2!)/ %A& "BB!)B!0"%& 4.A))("3# /"6 "%%&3# *!"#$"%0)3+

>)! /)!& 032)!/"%0)3 "9)$% %A04 B!)*!"/= H040% %A& , F5IT, ?8E I!)*!"/ S&940%&+

SPECIFIC REQUIREMENTS

Requirements for Admission to Graduate Studies for the Degree of Master of Science at the University of Vermont

J3#&!*!"#$"%& #&*!&& 03 "3 "BB!)B!0"%& 20&(# 03 %A& 4.0&3.&4= 4).0"(4.0&3.&4=)! A$/"30%0&4T203& "!%4a 4"%042".%)!6 4.)!&4)3 %A& &3&!"(C&4%)2 %A& !"#$"%& E&.)!# FM"/03"%0)3a "3# %A!&& (&%%&!4)2 !&.)//&3#"%0)3 "%%&4%03* %) %A& ."3#0#"%&V4 "."#&/0. B)%&3%0"(2)! *!"#$"%& S)!G "3# /)%0H"%0)3 2)! B$!4$03* %A04 #&*!&&+ ,)4% 4$..&442$("BB(0."3%4 %) %A04 A0*A(6 .)/B&%0%0H& B!)*!"/ A"H& 4%!)3* "."#&/0. .!&#&3%0"(4 "3# &MB&!0&3.& 03 "3 &3H0!)3/&3%"( )! 3"%$!"(!&4)$!.& !&("%&# W)9= 03%&!34A0B=)!)%A&! !&("%&# ".%0H0%6+

?%$#&3%4 03%&!&4%&# 03 %A& L$"(L&*!&& I!)*!"/ "!& !&U$0!&# %) "BB(6 4&B"!"%&(6 %) &".A 4.A))(+ F".A 4.A))("#/0%4 4%$#&3%4 "..)!#03* %) 0%4)S3 .!0%&!0" 2)! "#/0440)3+ L$"(L&*!&& "BB(0."3%4 /"6 9& 03%&!H0&S&# 96 "#/0440)34)220.0"(4 "% 9)%A 4.A))(4= SA&3 "BB!)B!0"%&+ ?%$#&3%4 /"6 "BB(6 2)! "#/0440)3 %) %A& L$"(L&*!&& I!)*!"/ "% "36 %0/& B!0)! %) %A& "S"!#03*)2 %A& #&*!&&4+

?%$#&3%4 "#/0%%&# %) %A& L$"(L&*!&& I!)*!"/-S0((A"H&-"."#&/0. "#H04)!4 03 &".A 4.A))(+ CA&4& "#H04)!4 "4404% S0%A .$!!0.$($/ B("3303*= B!)*!"/ !&U$0!&/&3%4= "3# 40/0("! /"%%&!4+ -#H04)!4 "!& 2".$(%6 /&/9&!4 2"/0(0"! S0%A %A& .)$!4& !&U$0!&/&3%4 2)! 9)%A 4.A))(4+

Minimum Degree Requirements at the University of Vermont

?%$#&3%4 03 %A& L$"(L&*!&& I!)*!"/ /"6 &"!3 9)%A #&*!&&4 S0%A "%)%"( )22)!%6 %S) .!&#0%4+ ?%$#&3%4 /$4% /&&% &".A 4.A))(V4 #&*!&& !&U$0!&/&3%4= 03.($#03* !&U$0!&# .)$!4&4 "3# %A&404 B!&B"!"%0)3+ ?%$#&3%4 %"G& " /030/$/)2 %S&3%6)3& .!&#0%4 "% P5? %)S"!# %A& ,+F+5+I+ #&*!&& "3# " /030/$/)2 %S&3%6)3& .!&#0%4 "% JP, %)S"!# %A& ,+?+:8 "%$!"(E&4)$!.&4< #&*!&&+ ?%$#&3%4 /"6 %!"342&! " /"M0/$/)2 3033& .!&#0%4 9&%S&&3 %A& %S) B!)*!"/4+ ')$!4&4 %) 9& %!"342&!!&# /$4% /&&% %A& !&U$0!&/&3%4)2 %A& L$"(L&*!&& I!)*!"/+ C!"342&!!&# .!&#0%4 /"6 9& "BB(0&# %)S"!# 9)%A #&*!&&4+

?%$#&3%4 A"H& " /"M0/$/)2 20H& 6&"!4 %) .)/B(&%& %A& L$"(L&*!&& I!)*!"/+ ')$!4& .!&#0%4 %) 9& %!"342&!!&# /$4% 9& %"G&3 S0%A03 %A"% 20H& 6&"! B&!0)#+

CA& /"4%&!)2 4.0&3.& !&U$0!&4 2!)/ 202%&&3 %) %S&3%6 4&H&3 .!&#0%4)2 .)$!4& S)!G 03 !&("%&# 20&(#4 :03.($#03*-8E 0c_R -BB(0&# F.)()*6= F3H0!)3/&3% "3# ?).0&%6=-"3# 8E-0Y`R F3H040)303* " ?$4%"03"9(& >$%$!&<= " B$9(0. !&4&"!.A 4&/03"! B!&4&3%&# "% %A& "33$"(*!"#$"%& 4%$#&3% 46/B)40$/= " !&4&"!.A B!)B)4"(= " .)/B!&A&340H& &M"/03"%0)3= "3# %A!&& %) 40M .!&#0%4)2 B!)W&.% !&4&"!.A=-)! 40M %) 202%&&3 .!&#0%4)2 %A& 404 !&4&"!.A+

Comprehensive Examination at the University of Vermont

- S!0%%&3 .)/B!&A&340H& &M"/03"%0)3 04 !&U$0!&# 2)! "((/"4%&!V4 4%$#&3%4+ &3&!"((6 %"G&3 #$!03* " 4%$#&3%4 %A0!#)! 2)$!%A 4&/&4%&!= %A& &M"/03"%0)3 S0((.)H&! 9!)"# G3)S(&#*&)2 %A& 4%$#&3%V4 #04.0B(03&+ CA& #&%"0(4 "3# 2)!

. [illegible] %A& "33$&"/ [illegible]

'=<:E<==W>, '9<>=: [7>?D>g -44).0"%& I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2
8&$!)()*0."(?.0&3.&4a IDL= P0!*030" ')//)3S&"(%A J30H&!40%6
19EB<?<9:C, Q9E<DIBg -4404%"3% I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2
IA"!/".)()*6a IDL= J30H&!40%6)2 ;)!#&"$M= >!"3.&
1=>?89::, %=FRG9:G)6 ;6g I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2
IA"!/".)()*6a IDL= J30H&!40%6)2 ;!&/&3= , L= J30H&!40%6)2
,$30.A
1789>, [7FDB Θ::9g -44).0"%& I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 I46.A0"%!6a
IDL= J30H&!40%6)2 8)!%A '"!)(03"
$EB<?, ΘFDID9gk -4404%"3% I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 ;0)()*6a IDL=
')()!"#) ?%"%& J30H&!40%6
$LL>?BD:, .9GGDBg I!)2&44)! "3# 'A"0!= L&B"!%/&3%)2 ')/B$%&!
?.0&3.&a IDL= J30H&!40%6)2 P&!/)3%
$<C=>, 2B:BCBWgk [illegible] 3%)2 IA"!/".)()*6a
IDL= ?&//&(S&04 [illegible] C, Q9E<DIBg [illegible] &B
Q9FF>, %DFFD9 8 Θ6g [illegible]
$LBCBWgk
$LΘ6g

NEUROSCIENCE PH.D

-((4%$#&3%4 /$4% /&&% %A& E&U$0!&/&3%4 2)! %A& L).%)!)2
IA0()4)BA6 L&*!&& :B+~\]\<

OVERVIEW

CA& 8&$!)4.0&3.& !"#$"%& I!)*!"/ 04 " $30H&!40%6 S0#&=
/$(%0#04.0B(03"!6= IA+L+ *!"3%03* B!)*!"/ %A"% A"4 /)!& %A"3
_Y 2".$(%6 /&3%)!4 ".!)44 ZO #&B"!%/&3%4 "3# _ .)((&*&4+ CA04
B!)*!"/ &/BA"40X&4 !0*)!)$4 %!"0303* 03 3&$!)4.0&3.& !&("%&#

4$..&442$(.)/B(&%0)3)2 B!)*!"/ !&U$0!&/&3%4 4%$#&3%4 "!& &(0*09(& %) .)/B(&%& " 3"%0)3"(' 85 .&!%020."%0)3 &M"/+

-4" '8D? *!"#$"%& 3$!403* 4%$#&3%-6)$ "!& !&U$0!&# %) .)/B(&%& %A& '8D? , "3#"%)!0&4 B!0)! %) /"%!0.$("%03* 03%) 6)$! B!)*!"/+ ?%$#&3%4 /$4% G&&B %A&4& !&U$0!&/&3%4 .$!!&3% %A!)$*A)$% %A&0! B!)*!"/R @//$30X"%0)34- 'IE- D@II-T1?D- %!"0303*- "33$"(IIL- "3# E8 50.&34&+ ?)/& .(030."(40%&4 !&U$0!& " '!0/03"(;".G*!)$3# .A&.G "4 S&((+@% 04 " B!)*!"/ !&U$0!&/&3% %) 9& .)/B(0"3% S0%A %A04 B!).&44 %) B"!%0.0B"%& 03 .(030."(.)$!4&4T&MB&!0&3.&4+ ')/B(&%& #&%"0(4)3 '8D? , "3#"%)!0&4 "!& "H"0("9(&)3 %A& .)((&*& S&940%&+

SPECIFIC REQUIREMENTS

Requirements for Admission to Graduate Studies for the Degree of Master of science for Accelerated Students

CA& 2)(()S03* .!0%&!0" /$4% 9& /&% %) 9& .)340#&!&# 2)! "#/0440)3 03%) %A& B!)*!"/R

- i ,030/$/ .$/$("%0H& *!"#& B)03% "H&!"*&)2 O+YY+
- i F3!)((/&3% "3# *))# 4%"3#03* 03 %A& JP, $3#&!*!"#$"%& 3$!403* B!)*!"/+
- i ')/B(&%0)3)2 %A& !"#$"%& ')((&*& -BB(0."%0)3 >)!/--SA0.A /$4% 03.($#& %A!&& (&%%&!4)2 !&.)//&3#"%0)3- 03.($#03*)3& 2!)/ " JP, 3$!403* .(030."(034%!$.%)! A0*A(0*A%03* %A& ."3#0#"%&j4 .(030."(B&!2)!/"3.&+
- i '$!!&3% !&4$/&+
- i ?%$#&3%4 /$4% 9& "#/0%%&# %A!)$*A %A& !"#$"%& ')((&*&-9&2)!& %"G03* "36 .)$!4&4 %A"% S0((9& "BB(0&# %) %A& /"4%&!j4 #&*!&& !&U$0!&/&3%4+ ?%$#&3%4 S0((.)3%03$& /"4%&!j4 #&*!&& .)$!4&S)!G 03 %A& 4$//&! 2)(()S03* %A&0! $3#&!*!"#$"%& *!"#$"%0)3+
- i EF 4.)!&4 "!& 3)%-"3 "#/0440)3 !&U$0!&/&3% 2)! %A& -,I 03 8$!403*+

Minimum Degree Requirements for the Degree of Master of science

CA& 2)(()S03* .!0%&!0" /$4% 9& /&% %) .)/B(&%& 6)$! /030/$/-#&*!&& !&U$0!&/&3%4R

- i ')!&- %!".G- "3# &(&.%0H& .)$!4&4

i !"#$"%& E&.)!# FM"/03"%0)3: EF<
i ')((&*& *!"#& B)03% "H&!"*&)2 O+YY)! A0*A&!
i J3#&!*!"#$"%& 4%"%04%0.4 .)$!4&

CA& .)$!4& 034%!$.%)! S0((#04%!09$%& %A& "94%!".% "3# (03G %) %A& 8>? 2".$(%6 "3# 4%$#&3%4+ Q 0%A03 %S) S&&G4 2)(()S03* %A& 4&/03"! #"%&= %A& ."3#0#"%& S0((/&&% S0%A A04TA&! "#H04)! "3# %A& 3)3 %A&404 , ? *!"#$"%& .)//0%%&& %) #04.$44 %A& 4%$#&3%j4 B&!2)!/"3.& S0%A %A& 4&/03"! "3# B!)H0#& 2&&#9".G+ CA04 4&/03"! "3# %A& .)//0%%&& /&&%03* %A"% 2)(()S4 S0((.)34%0%$%& %A& 4%$#&3%j4 , +?+ ')/B!&A&340H& FM"/03"%0)3+

Requirements for Advancement to Candidacy for the Degree of Master of Science

-#H"3.&/&3%%) ."3#0#".6 !&U$0!&4 4"%042".%)!6 .)/B(&%0)3)2 %A& .)/B!&A&340H& &M"/+

PATHOLOGY

OVERVIEW

CA& L&B"!%/&3%)2 I"%A)()*6 04 ".%0H&(6 &3*"*&# 03 9)%A $3#&!*!"#$"%& "3# *!"#$"%& .)$!4&4 2).$403*)3 *&3&!"("3# 464%&/0. B"%A)()*6 "4 S&(("4 /&.A"304/4)2 &3H0!)3/&3%"(#04&"4&+ 1BB)!%$30%0&4 03.($#& .)$!4&4)3 4B&.0"(%&.A30U$&4)2 %!"34("%0)3"(B"%A)()*6 "4 S&(("4 /)(&.$("! /&.A"304/4)2 &3H0!)3/&3%"(#04&"4&+ 8$/&!)$4 !&4&"!.A)BB)!%$30%0&4 "!& "H"0("9(& 03 .)(("9)!"%0)3 S0%A %A& #63"/0. "3# &3*"*&# 2".$(%6+

DEGREES

i I"%A)()*6 , +?+ :B+Z[O<

FACULTY

O:9?P@, "DW9>g -4404%"3% I!)2&44)!a L&B"!%/&3%)2 I"%A)()*6 "3# 5"9)!"%)!6 , &#0.03&a I D L= , "#$!"0 K"/"!"W J30H&!40%6

27>WDBaDI\, #a=:9a -4404%"3% I!) [illegible]

"3# 5"9)!"%)!6 , & [illegible]

Q7:G, .9<W `6"3# 5"9)!"%)! [illegible]

Q7:G, .9<W `6"3# 5"9)!"%)! [illegible]

Q7:G, .9<W `6"3# 5"9)!"%)! [illegible]

Q7:G, .9<W `6"3# 5"9)!"%)! [illegible]

&L.9<W `6

I-CD·0[Z	, "4%&!V4 CA&404 E&4&"!.A	` Z_
!"3% I!)B)4"(		
-##0%0)3"(&(&.%0H& .)$!4&4= "2%&! .)34$(%"%0)3 S0%A %A&404 "#H04)!= 03.($#03* 9$% 3)% (0/0%&# %)R		
'C?·0YZ	L&40*3 '(037C!"34("%0)3"(E&4	0
IDE,·\d\	C)M0.)()*6	0
'5;@·\[_	?B&.0"(C)B0.4 :I!03.0B(&4)2 5$3* ;0)()*6<	Z Zc
I-CD·0Y]	D$/"3 ,)(&.$("! &3&%0.4	0
I-CD·0_	&3&%0.4 2)! '(030.0"34	0
,I;I·0_	L"%" -3"(64047I!&4&3%"%0)3@	\

8)3 CA&404 C!".G : ')!& .$!!0.$($/ 0Y .!&#0% A!4<		
I-CD·0Y0	C!"34("%0)3"(I"%A)()*6	0
I-CD·0Y_	,)(&.$("! ,&.A F3H0!)3 L04&"4&	0
'5;@·0YZ	'&((;0)()*6	0
-##0%0)3"("BB!)H&# .)$!4&4 :\Z .!&#0% A!4<		
')/B!&A&340H& 1!"(FM"/03"%0)3		
-##0%0)3"(&(&.%0H& .)$!4&4= "2%&! .)34$(%"%0)3 S0%A %A&404 "#H04)!= 03.($#03* 9$% 3)% (0/0%&# %)R		
I-CD·00Y	I"%A)()*6 E)%"%0)34	0 [
'C?·0YZ	L&40[illegible]	

OVERVIEW

CA04 "..&(&!"%&# /"4%&!j4 #&*!&& B!)*!"/ :-, I< 04 #&40*3&# %))22&! 4&(&.% JP, $3#&!*!"#$"%& 4.0&3.& /"W)!4 %A&)BB)!%$30%6 %))9%"03 9)%A %A&0! 9".A&()!j4 #&*!&& "3# " /"4%&!j4 #&*!&& 03 IA"!/".)()*6 03 "%)%"( )2 20H& 6&"!4)2 4%$#&6+ ?%$#&3%4 /"6 .A))4& %) .)/B(&%& &0%A&! "%A&404 9"4&#)! 3)3 %A&404 -, I+ CA&)9W&.%0H&)2 L&B"!%/&3%)2 IA"!/".)()*6 , "4%&!j4 I!)*!"/ 04 %) B!)H0#& " 9!)"# G3)S(&#*& 9"4&)2 BA"!/".)()*0."(.)3.&B%4= B!&B"!03* 4%$#&3%4 2)! ."!&&!4 03 BA"!/".&$%0."(= 90)%&.A3)()*6 "3# !&("%&# 03#$4%!0&4a)! %) 03.!&"4& %A&0! .)/B&%0%0H&3&44 %) B$!4$& "##0%0)3"(*!"#$"%& #&*!&&4+ -E&4&"!.A 03%&!&4%4 03 %A& L&B"!%/&3%)2 IA"!/".)()*6 "!& #0H&!4&= S0%A 4B&.0"(&/BA"404)3 ."!#0)H"4.$("! "3# .&!&9!)H"4.$("! BA"!/".)()*6= BA640)()*6= 3&$!)H"4.$("! .)$B(03*= 40*3"(%!"34#$.%0)3= "3# /&#0.03"(.A&/04%!6T."3.&! .A&/)%A&!"B6+

CA& L&B"!%/&3%)2 IA"!/".)()*6)22&!4 %A&404 9"4&# "3# 3)3 %A&404 , "4%&!)2 ?.0&3.& #&*!&&4+ -CA& %A&404 9"4&# ,+?+ #&*!&& 04 " .)$!4& "3# !&4&"!.A 9"4&# B!)*!"/= S0%A \] .!&#0%4 03 .)$!4&S)!G= "3# ` .!&#0%4)2 !&4&"!.A+- -%A&404 04 S!0%%&3 "3# %A&!& 04 " #&2&34&+ -3)3 %A&404 ,+?+ #&*!&& !&U$0!&4 OY .!&#0%4 03 .)$!4&S)!G= 9$% #)&4 3)% !&U$0!& " %A&404)! " %A&404 #&2&34&+ >)(()S03* "..&B%"3.& 03%) %A& B!)*!"/ 96 %A& !"#$"%& ')((&*&= 4%$#&3%4 &3!)((&# 03 %A04 B!)*!"/ ."3 %"G& $B %) 40M .!&#0%4)2 *!"#$"%& (&H&(.)$!4&4 %A"% S0((.)$3% %)S"!#4 9)%A " 9".A&()!j4 #&*!&& "3# %A& /"4%&!j4 03 BA"!/".)()*6 #&*!&&+- -3 "##0%0)3"(%A!&& .!&#0%4)2 *!"#$"%& (&H&(.)$!4&S)!G %"G&3 "2%&! "..&B%"3.& 03%) %A& B!)*!"/ ."3 9& "BB(0&# %)S"!#4 %A& /"4%&!j4 #&*!&& B!)H0#&# %A"% %A&4& %A!&& .!&#0%4 "!& 3)% $4&# %) 2$(20(($3#&!*!"#$"%& #&*!&& !&U$0!&/&3%4+- ?%$#&3%4 S)$(# %A&3 9& &MB&.%&# %) .)/B(&%& !&/"0303* /"4%&!j4 #&*!&& !&U$0!&/&3%4 #$!03* " 202%A 6&"!)2 4%$#&6+-- >$((%0/& *!"#$"%& 4%$#&3% 4%"%$4 S0((4%"!% %A& 4$//&! "2%&! %A&0! $3#&!*!"#$"%& *!"#$"%0)3 "3# S0((9& &MB&.%&# %) 9& /"03%"03&# $3%0(.)/B(&%0)3)2 %A&0! /"4%&!j4 #&*!&& 03 IA"!/".)()*6+

SPECIFIC REQUIREMENTS

Requirements for Admission to Graduate Studies for the Degree of Master of Science

- -.)$!4& 9".G*!)$3# 03 %A& 4.0&3.&4 :90)()*6= .A&/04%!6= BA640.4= &%.+< 04 !&.)//&3#&#+-
- !"#$"%& E&.)!# FM"/03"%0)3 : EF< 4.)!&4 "!& 3)% !&U$0!&#+
- -/030/$/ .$/$("%0H& *!"#& B)03% "H&!"*&)2 O+YY 04 !&.)//&3#&#+

?%$#&3%4 4A)$(# "BB(6 2)! "#/0440)3 03%) %A& "..&(&!"%&# /"4%&!j4 03 IA"!/".)()*6 B!)*!"/ 03 %A& 4B!03* 4&/&4%&!)2 %A&0! W$30)! 6&"!+- -#/0440)3 %) %A& B!)*!"/ !&U$0!&4 %A& 2)(()S03*R

- ')/B(&%0)3)2 %A& !"#$"%& ')((&*& -BB(0."%0)3 2)! /%A"% /$4% 03.($#& "% (&"4% %A!&& (&%%&!4)2 !&.)//&3#"%0)3= 03.($#03* "% (&"4%)3& 2!)/ " JP, 2".$(%6 /&/9&!+
- ?%$#&3%4 , J?C 9& "#/0%%&# %A!)$*A %A& !"#$"%& ')((&*& 9&2)!& %"G03* "36 .)$!4&4 %A"% S0((9& "BB(0&# %) %A& , "4%&!j4 #&*!&& !&U$0!&/&3%4+- ?%$#&3%4 S0((4%"!% 2$((%0/& /"4%&!j4 #&*!&& .)$!4&S)!G 03 %A& 4$//&! 2)(()S03* %A&0! $3#&!*!"#$"%& *!"#$"%0)3+

MINIMUM DEGREE REQUIREMENTS

-/030/$/)2 OY .!&#0%4 "3# 4$..&442$(.)/B(&%0)3)2 " S!0%%&3 .)/B!&A&340H& &M"/ "!& !&U$0!&# 2)! .)/B(&%0)3)2 %A& -..&(&!"%&# , "4%&!j4 L&*!&& 03 IA"!/".)()*6+ ?%$#&3%4 &3!)((&# 03 %A& %A&404 9"4&# B!)*!"/ /$4% "(4) S!0%&= B!&4&3% "3# 4$..&442$((6 #&2&3# %A&0! !&4&"!.A %A&404+ ?%$#&3%4 /$4% "(4) /&&% %A& JP, !"#$"%& ')((&*& E&U$0!&/&3%4 2)! %A& , "4%&!j4 L&*!&&+- ')$!4&4 4A)$(# 9& 4&(&.%&# 2!)/ %A& 2)(()S03* (04%4+- JB%)S) "##0%0)3"(*!"#$"%& (&H&(.)$!4&4 :` .!&#0%4<= "BB!)H&# 96 %A& B!)*!"/ #0!&.%)! /"6 9& $4&# %)S"!#4 %A& OY .!&#0% !&U$0!&/&3%+

E&U$0!&# ')$!4&4R		
IDE, -\]Y	,)(&.$(&4 7 , &#0.03&	0
IDE, -\[Y	C)B0.4 ,)(&.$("! 7 '&((IA"!/	0
IDE, -OYZ	, &#0."(IA"!/".)()*6	`
IDE, -OcZ	?&/03"!	Z
, I;I-OYZ	D$/"3 IA640)()*6 7 IA"!/ @	]
E&U$0!&# 2)! 3)3 %A&404 /"4%&!4R		
IDE, -OYZ	, &#0."(IA"!/".)()*6	`
E&U$0!&# 2)! %A&404 /"4%&!4R		
IDE, -O[Z	, "4%&!V4 CA&404 E&4&"!.A	`

Requirements for Advancement to Candidacy for the Degree of Master of Science

-#H"3.&/&3%%).″3#0#".6!&U$0!&4 4"%042".%)!6.)/B(&%0)3)2%A& .)/B!&A&340H&&M"/+

PHARMACOLOGY M.S.

-((4%$#&3%4 /$4% /&&%%A& E&U$0!&/&3%4 2)!%A& ,"4%&!V4 L&*!&& :B+\Od<

OVERVIEW

CA&)9W&.%0H&)2%A& L&B"!%/&3%)2 IA"!/".)()*6 ,"4%&!j4 I!)*!"/4 04%) B!)H0#&"9!)"# G3)S(&#*& 9"4&)2 BA"!/".)()*0."(.)3.&B%4= B!&B"!03* 4%$#&3%4 2)!."!&&!4 03 BA"!/".&$%0."(= 90)%&.A3)()*6 "3# !& 0L-[illegible]

[illegible]

04%) B!)H0 "9!)"# G3)S[illegible]

B"!%0.0B"%0)3 ".!)44 &3H0!)3/&3%4+ JP, *!"#$"%&4 B!)H0#& &%A0."(= &H0#&3.& 9"4&#= .(0&3% .&3%&!&# 4&!H0.&4 03 " .$(%$!"((6 4&340%0H& /"33&! "4 %A&6 4&!H& 4).0&%6 %) &3A"3.& U$"(0%6)2 (02&+ !"#$"%&4 "!& #&.040)3 /"G&!4 03 %A& B!0/"!6 ."!& %&"/ SA) A"H& ".(&"! $3#&!4%"3#03*)2 %A& 0/B)!%"3.&)2 (02&()3* (&"!303* %A"% S0((4$BB)!% %A&0! .(0&3%= B"%0&3%= "3# B!)2&440)3"(3&&#4+ >".$(%6 /)#&("3# 4$BB)!% 4%$#&3% (&"!303*)2 %A&4& &MB&.%&# &#$."%0)3"( )$%.)/&4+

CA& B!)*!"/ 4 H040)3 04 %) 9& !&.)*30X&# 2)! (&"#&!4A0B 03 0%4 .)3%!09$%0)3 %) %A& .!&"%0)3= "#H"3.&/&3%= "3# #044&/03"%0)3)2 %!"34("%0)3"(!&4&"!.A SA0(& 4%!0H03* %)S"!# &M.&((&3.& %) &#$."%0)3 L).%)!)2 IA640."(CA&!"B6 4.A)("!4 SA) .)(("9)!"%& %) f%!"342)!/ 4).0&%6 96)B%0/0X03* /)H&/&3%=f 2)! %A& B!)/)%0)3)2 03#0H0#$"("3# B)B$("%0)3 A&"(%A)2)$! .)//$30%0&4 "3# 4).0&%6+

CA& 2".$(%6 /&/9&!4 9&()S "!& 03 "##0%0)3 %) %A)4& SA) A"H& 9&&3 2)!/"((6 "BB)03%&# "4 !"#$"%& >".$(%6 /&/9&!4R

Q9DFF9, . 9?PBag -4404%"3% I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 E&A"90(0%"%0)3 "3# ,)H&/&3% ?.0&3.&a IAL J30H&!40%6)2 L&("S"!&= LIC J30H&!40%6)2 D"!%2)!#

`7:>89:, . DIPBFFBg '(030."(-4404%"3% I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 E&A"90(0%"%0)3 "3# ,)H&/&3% ?.0&3.&a LIC= ?0//)34 ')((&*&

9<GB:?, $FD\9EB?Pg P040%03 '(030."(-4404%"3% I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 E&A"90(0%"%0)3 "3# ,)H&/&3% ?.0&3.&= ?.L= C&M"4 C&.A J30H&!40%6= IC J30H&!40%6)2 Q04.)3403

*8D?P, S97F9g '(030."(-4404%"3% I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 E&A"90(0%"%0)3 "3# ,)H&/&3% ?.0&3.&a LIC= P0!*030" ')//)3S&"(%A J30H&!40%6= , &#0."(')((&*&)2 P0!*030"

DEGREES

i IA640."(CA&!"B6 L+I+C+ :B+Z[d<

FACULTY

1BB, [7>?D:Bg '(030."(-44).0"%& I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 E&A"90(0%"%0)3 "3# ,)H&/&3% ?.0&3.&a , ?= J30H&!40%6)2 P&!/)3%= IC= 8)!%A&"4%&!3 J30H&!40%6

$>I=<LD\=,)B7EB: *98>7@9g '(030."(-4404%"3% I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 E&A"90(0%"%0)3 "3# ,)H&/&3% ?.0&3.&a LIC= L&4 ,)03&4 J30H&!40%6

;BFF, /9:I@ . 6g -4404%"3% I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 E&A"90(0%"%0)3 "3# ,)H&/&3% ?.0&3.&a IDL= -9!3 J30H&!40%6-

!7BFFB??B . =<?=:,)BEBII9g '(030."(-4404%"3% I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 E&A"90(0%"%0)3 "3# ,)H&/&3% ?.0&3.&= LIC= J30H&!40%6)2 8&S F3*("3#

)BBC, 2<D9:a -44).0"%& I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 E&A"90(0%"%0)3 "3# ,)H&/&3% ?.0&3.&a IDL= C&/B(& J30H&!40%6

>IP=BLB, 29<E9<9 0a P040%03* I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 E&A"90(0%"%0)3 "3# ,)H&/&3% ?.0&3.&a L0!&.%)!= L).%)!)2 IA640."(CA&!"B6 I!)*!"/a IDL= J30H&!40%6)2 ')()!"#)

PHYSICAL THERAPY D.P.T.

OVERVIEW

CA& L).%)!)2 IA640."(CA&!"B6 :LIC< B!)*!"/ "% %A& J30H&!40%6)2 P&!/)3%:JP,<.)3404%4)2 ZY\ *!"#$"%& .!&#0%4)22&!&# 03 " 6&"! 2$((%0/& B!)*!"/ 2)!/"%= 03.($40H&)2 4$//&!4= %A"% (&"#4 %) " L).%)!)2 IA640."(CA&!"B6 :LIC< #&*!&&+ CA& B!)*!"/ 04 S&((!&.)*30X&# 2)! B!&B"!03* LIC *!"#$"%&4 %) (&"# "4 B!".%0%0)3&! 4.A)("!4 SA) -%!"34("%& &H0#&3.& 03%) .)3%&/B)!"!6 9&4% B!".%0.&+ CA& B!)*!"/)2-4%$#6 03%&*!"%&4 %A& 9"40. "3# .(030."(4.0&3.&4 S0%A BA640."(%A&!"B04% .(0&3%TB"%0&3% /"3"*&/&3% B!".%0.&4 "3# &44&3%0"(4G0((4 03 4.0&3%020. 03U$0!6= (&"#&!4A0B= 9$403&44= B!)2&440)3"(04/=-&%A0.4 "3# A&"(%A-B)(0.6+ ?%$#&3%4 9!)"#&3 %A&0! B!)2&440)3"(B!&B"!"%0)3 %A!)$*A B"!%0.0B"%0)3 03 O` S&&G4)2 .(030."(03%&!34A0B4 03%&!4B&!4&# %A!)$*A)$% %A& .$!!0.$($/+ @3%&!34A0B4 "!&)22&!&# %A!)$*A)$% %A& J+?+ 03 " H"!0&%6)2 4B&.0"(%6 "!&"4 "3# !&U$0!& 4%$#&3% %!"H&(%) %A&4& ()."%0)34+ -440*3/&3%4 "!& 9"4&#)3 4%$#&3%4V &#$."%0)3"(3&&#4 "3# .(030."(40%& "H"0("90(0%6+ ?%$#&3%4 "!& !&4B)3409(& 2)! "((.)4%4 "44).0"%&# S0%A .(030."(03%&!34A0B4+

FM.&B%0)3"(2".$(%6 !)(& /)#&(.(030."("3# !&4&"!.A &MB&!%04& ".!)44 &".A)2 %A& 4B&.0"(%6 "!&"4)2 BA640."(%A&!"B04% B!".%0.& SA0(& 2".0(0%"%03* 4%$#&3% #&H&()B/&3% "4 /)H&/&3% &MB&!%4 SA) B!)/)%& A&"(%A %A!)$*A &M&!.04& "% %A& 03#0H0#$"("3# .)//$30%6 (&H&(+

PROGRAM MISSION AND VISION

CA& JP, LIC B!)*!"/ /0440)3 04 %) B!&B"!& LIC *!"#$"%&4 %) (&"# "3# .)(("9)!"%& 03 %A& U$&4%)2 B!)/)%03* %A& A&"(%A)2 03#0H0#$"(4= .)//$30%0&4 "3# 4).0&%6 %A!)$*A /)H&/&3% "3# &M&!.04& 03)!#&! %))B%0/0X& 2$3.%0)3= ".%0H0%6= "3# B"!%0.0B"%0)3 ".!)44 &3H0!)3/&3%4+ JP, *!"#$"%&4 "!& /)H&/&3% &MB&!%4 SA) B!)H0#& &%A0."(= &H0#&3.& 9"4&#= .(0&3% .&3%&!&# 4&!H0.&4 03 " .$(%$!"((6 4&340%0H& /"33&! %A"% !&4B&.%4 %A& 0/B)!%"3.&)2 %A& ()."("3# *()9"(.)//$30%6+

IC-0dZ	'(030."(@3%&!34A0B \	_
IC-0d\	'(030."(@3%&!34A0B 0-	\
#:?B<>B>>D=:		
IC-0d0	'(030."(@3%&!34A0B 0;	Z
*L<D:G		
IC-0d]	'(030."(@3%&!34A0B 0'	\
IC-0d_	'(030."(@3%&!34A0B]	_

SPECIFIC REQUIREMENTS

[illegible]

[illegible]

Requirements for Advancement to Candidacy for the Degree of Master of Science

?$..&442$(.) / B(&%0) 3)2-"((!&U$0!&# .)$!4&4 "3# %A& .) / B!&A&340H& &M" / +

PLANT AND SOIL SCIENCE

OVERVIEW

CA& / 0440) 3)2 %A& L&B"!% / &3%)2 I("3% "3# ?)0(?.0&3.& 04 %) &MB"3#= 03%&*!"%&= "3# &M%&3# %A& G3)S(&#*&)2 .!)B4 "3# &3H0!)3 / &3%"(U$"(0%6 03 B("3%T4)0(&.)464%& / 4 "22&.%03* %A& B&)B(&)2 P&! /)3%= %A& !&*0)3= "3# %A& S)!(#+ CA& #&B"!% / &3% S0((B!)H0#& &M.&((&3.& 03 &#$."%0)3= !&4&"!.A= "3# &M%&340)3 %A"% S0((&3"9(& B&)B(& %) B!)#$.& A&"(%A6 .!)B4 %A!)$*A &3H0!)3 / &3%"((6= &.)3) / 0."((6= "3# 4).0"((6 4)$3# B!".%0.&4+

CA& #&B"!% / &3%)22&!4 " , "4%&!)2 ?.0&3.& :, +?+< #&*!&& 03 "((20&(#4 03 B("3% 4.0&3.& "3# 4)0(4.0&3.& "3# " L).%)!)2 IA0()4)BA6 :IA+L+< #&*!&& 03 &0%A&! ?)0(?.0&3.&)! F3%) /)()*6+ - %A&404= 9"4&#)3)!0*03"(!&4&"!.A= 04 !&U$0!&# 2)! %A& , +?+ #&*!&&= "3# .) / B(&%0)3)2 %A& !&U$0!& / &3%4 3)! / "((6 %"G&4 %S) "3#)3& A"(2 6&"!4+ - #044&!%"%0)3= 9"4&#)3)!0*03"(!&4&"!.A= 04 !&U$0!&# 2)! %A& IA+L #&*!&&= "3# .) / B(&%0)3)2 %A& !&U$0!& / &3%4 %6B0."((6 %"G&4 %A!&& 6&"!4+

CA& #&B"!% / &3% 04 .) / B!04&#)2 2".$(%6 !&B!&4&3%03* %A& #04.0B(03&4)2 "*!)3) / 6= &3%) /)()*6= A)!%0.$(%$!&= B("3% B"%A)()*6= "3# 4)0(4.0&3.&+ E&4&"!.A 2".$(%6 "!& 03H)(H&# 03 4%$#603* B("3%= 4)0( )! 034&.% 03%&!".%0)34 S0%A03 &3H0!)3 / &3%4 / "3"*&# 2)! 2))#= 209&!= S"4%& $%0(0X"%0)3=)! 2)! ("3#4."B& B$!B)4&4+ CA&)9W&.%0H&4)2 %A&4& 4%$#0&4 "!&R :Z< %) #&H&()B 2$3#" / &3%"(G3)S(&#*&)2 &3H0!)3 / &3%"(0 / B".%4 "3# 03%&!".%0)34 "3# :\< %) "BB(6 G3)S(&#*& %) 9&%%&! / "3"*& 464%& / 4 "3# B!) /)%& ´ ę-ĝ6 1% / &3´ ĝ

0ĝ)!

i ')34%!$.%&# S&%("3# 464%&/4 2)! S"%&! B)(($%0)3 .)3%!)(

i L&40*3 "3# "3"(6404)2 &MB&!0/&3%4 "3# 4$!H&64

i >0&(# "3# 2)!"*& .!)B /"3"*&/&3% "3# $%0(0X"%0)3= 2)!"*& U$"(0%6= B"4%$!& "3# *!"X03* /"3"*&/&3%= "3# B&4%TS&&# /"3"*&/&3%

i -3"(6%0."(B!).&#$!&4 2)! %&4%03* 4)0(4 "3# &3H0!)3/&3%"(4"/B(&4

i F22&.%4)2 30%!)*&3 :2!)/ ".0# !"03<)3 2)!&4% 4)0(4 "3# 9)* &.)464%&/4

i @3%&!".%0)3 9&%S&&3 4)0(/"3*"3&4&)M0#&4 "3# A&"H6 /&%"(4

i 8$%!0&3% #63"/0.4 "3# /"3"*&/&3% 03 "*!0.$(%$!"(464%&/4

i 8&/"%)#&4 "3# /0.!)"!%A!)B)#4 "4 &3H0!)3/&3%"(03#0."%)!4 2)! %&!!&4%!0"("3# S&%("3# 4)0(4

i L&H&()B/&3%)2 4$4%"03"9(& "BB(& B!)#$.%0)3 464%&/4

i FH"($"%0)3 "3# 0#&3%020."%0)3)2 S))#6 "3# A&!9".&)$4 ("3#4."B& B("3%4 "#"B%&# %) &3H0!)3/&3%"(.)3#0%0)34 03 P&!/)3%T 8&S F3*("3#

i L0H&!4020&# A)!%0.$(%$!& SA0.A 03H)(H&4 %A& B("3303*= B!)#$.%0)3= A"3#(03*= "3# /"!G&%03*)2 A)!%0.$(%$!"(.!)B4 S0%A &/BA"404)3 /$(%0B(&= #0H&!4& .!)B4 B!)#$.&# S0%A &3H0!)3/&3%"((6 "3# &.)3)/0."((6 4)$3# %&.A30U$&4+

SPECIFIC REQUIREMENTS

Requirements for Admission to Graduate Studies for the Degree of Doctor of Philosophy

- , "4%&!)2 ?.0&3.& #&*!&& 03 "3 "BB!)B!0"%& "*!0.$(%$!"(= &3H0!)3/&3%"(= 90)()*0."(=)! BA640."(4.0&3.&+ ?"%042".%)!6 4.)!&4)3 %A& !"#$"%& E&.)!# FM"/03"%0)3= *&3&!"(:"B%0%$#&< 4&.%0)3+

?%$#&3%4 "#/0%%&# 03%) , "4%&!)2 ?.0&3.& B!)*!"/ 03 %A& L&B"!%/&3% /"6 %!"342&! %) " IAL B!)*!"/ "2%&!)3& 6&"!+ ?%$#&3%4 B&%0%0)3 %A& L&B"!%/&3%j4 !"#$"%& .)//0%%&&+

Minimum Degree Requirements for the Degree of Doctor of Philosophy

'!&#0% A)$!4 %) 9& &"!3&# 03 B"!%0"(2$(20(/&3%)2 %A& IAL !&U$0!&/&3%4	d_
, 030/$/ *!"#&# .)$!4& .!&#0%4	]Y

. =F=R>W@, [9:Bg I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 I("3% ;0)()*6a IDL= L$G& J30H&!40%6
S9<D>, '9?PB<D:B 0::g ?&30)! 5&.%$!&!= L&B"!%/&3%)2 I("3% ;0)()*6a IDL= J30H&!40%6)2 P&!/)3%
SB<WD:>, D8=?P@ 19VDCg E&4&"!.A I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 I("3% ;0)()*6a IDL= J30H&!40%6)2 P&!/)3%
S<B>?=:, [DFF '6g -4404%"3% I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 I("3% ;0)()*6a IDL= J30H&!40%6)2 , 044)$!0
*?<9??=:, 1=:9FC 0<?P7<g ?&30)! 5&.%$!&!= L&B"!%/&3%)2 I("3% ;0)()*6a IDL= ?J8N ?%)36 ;!))G
DB<:B@, .9<@ +97<B??9g -44).0"%& I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 I("3% ;0)()*6a IDL= ,0.A0*"3 ?%"%& J30H&!40%6
V9: CB: 2B<G, 0EE@ `9?<DB:g E&4&"!.A -4404%"3% I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 I("3% ;0)()*6a IDL= J30H&!40%6)2 P&!/)3%
"=GBF89::, P=89>g I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 I("3% ;0)()*6a IDL= ?6!".$4& J30H&!40%6

FIELD NATURALIST (PLANT BIOLOGY) M.S.

-((4%$#&3%4 /$4% /&&% %A& E&U$0!&/&3%4 2)! %A& ,"4%&!V4 L&*!&& :B+-\Od<

OVERVIEW

CA& >0&(# 8"%$!"(04% I!)*!"/ 04" $30U$& 20&(# 9"4&# &MB&!0&3.& %A"% #&H&()B4 %A& B)%&3%0"( )2%)/)!!)SV4 .)34&!H"%0)3 (&"#&!4 96 &/BA"40X03* 4.0&3%020. 03%&*!"%0)3=)!"("3# S!0%%&3 .)//$30."%0)3= "3# &3H0!)3/&3%"(B!)9(&/4)(H03*+ ?%$#&3%4 !&.&0H& "4)(0# *!)$3#03* 03 20&(# !&("%&# 4.0&3.&4 "3# "!& %!"03&# %) 03%&*!"%& 4.0&3%020. #04.0B(03&4 03%) ".)A&!&3% SA)(& "% %A& ("3#4."B& (&H&(+ ?%$#&3%4 "(4) #&H&()B .)/B&%&3.& 03 &H"($"%03* 20&(# 40%&4 2!)/ "3$/9&!)2 B&!4B&.%0H&4 "3#T)!.!0%&!0"=%!"34("%03* 4.0&3%020. 0340*A%4 03%) &.)()*0."((6 4)$3# #&.040)34= "3#.)//$30."%03* &22&.%0H&(6 %)" S0#& !"3*&)2 "$#0&3.&4+

SPECIFIC REQUIREMENTS

Requirements for Admission to Graduate Studies for the Degree of Master of Science, Field Naturalist Option

- i -9".G*!)$3# 03 4.0&3.&
- i ?%!)3* 4.)!&4)3 %A& !"#$"%& E&.)!# FM"/03"%0)3
- i -#&/)34%!"%&# .)//0%/&3% %) 20&(# 4.0&3.&4 :&+*+= !&4&"!.A= 20&(# S)!G= B"!%0.0B"%0)3 03 &3H0!)3/&3%"( )!.)34&!H"%0)3)!*"30X"%0)34<

-4$9W&.% :"#H"3.&#< %&4% 03 90)()*6)! *&)()*6 04 "#H04&# 2)! 4%$#&3%4 SA) (".G 4$94%"3%0H&.)$!4&S)!G 03 3"%$!"(4.0&3.&4+ E&.&3% .)((&*& *!"#$"%&4 "!& &3.)$!"*&# %) B$!4$& 03%&!&4%4)$%40#& "."#&/& 9&2)!& "BB(0."%0)3 %) %A& >0&(# 8"%$!"(04% I!)*!"/+

Minimum Degree Requirements

-((4%$#&3%4 /$4% 4$..&442$((6 .)/B(&%& "%)%"()2 OY .!&#0% A)$!4 %A"% 03.($#&4 &3!)((/&3% 03 %A& >0&(# 8"%$!"(04% I!".%0.$/ :I;@1 0ZZ< "3# I!)2&440)3"(Q!0%03* :I;@1 000< &".A 4&/&4%&!"3# "% (&"4% S) .)$!4&4 03 &".A)2 %A!&& .)!& "!&"4R :Z< (02& 4.0&3.& :\< &"!%A 4.0&3.&= "3# :O< &.)()*6 :.)$!4& 4&(&.%0)3 %) 9& #&%&!/03&# 96 %A& 4%$#&3%V4 4%$#0&4 .)//0%%&&<+ @3 "##0%0)3= 4"%042".%)!6 .)/B(&%0)3)2 "3)!"(.)/B!&A&340H& &M"/03"%0)3 04 !&U$0!&#+ ->0&(# 8"%$!"(04% 4%$#&3%j4 #&*!&& .$(/03"%&4 03 4"%042".%)!6 .)/B(&%0)3)2 " 20&(# B!)W&.%2)! "4B)34)!03*)!*"30X"%0)3 %A"% 03.($#&4 "B!)2&440)3"(!&B)!%="2).$4&# 0%&!"%$!& !&H0&S="S!0%%&3 "."#&/0. !&2(&.%0)3="3)!"(B!&4&3%"%0)3= "3# "W)$!3"(B$9(0."%0)3)!"!%0.(& 03 %A& B)B$("! /"44 /&#0"+

Comprehensive Examination

-3)!"(&M"/03"%0)3 %"G&4 B(".& 03 %A& 4%$#&3%V4 %A0!# 4&/&4%&!+ L$!03* %A04 &M"/03"%0)3 %A& 4%$#&3% 0#&3%020&4= 03H&3%)!0&4 "3# "44&44&4 %A& B0&.&4= B"%%&!34= "3# B!).&44&4)2 "B!&H0)$4(6 $3H040%&# ("3#4."B&= "3# B!&4&3%4 203#03*4 03 " /"33&! %A"% S)$(# 9& /&"303*2$(%) 4%"22=)220.&!4= "3# 4.0&3%04%4)2 CA& 8"%$!& ')34&!H"3.6+

Requirements for Advancement to Candidacy for the Degree of Master of Science

?"%042".%)!6 .)/B(&%0)3)2 "3)!"(.)/B!&A&340H& &M"/03"%0)3+

PLANT BIOLOGY M.S.

-((4%$#&3%4 /$4% /&&% %A& E&U$0!&/&3%4 2)! %A& ,"4%&!V4 L&*!&& :B+-\Od<

OVERVIEW

,+?+4%$#&3%4 03 %A& L&B"!%/&3%)2 I("3% ;0)()*6 A"H& %A&)BB)!%$30%6 %) W)03 !&4&"!.A B!)*!"/4 .)H&!03* " #0H&!4& 4&%)2 #04.0B(03&4 03.($#03* BA640)()*6= #&H&()B/&3%"(*&3&%0.4= /)(&.$("! !&*$("%0)3)2 *&3& &MB!&440)3= .&((90)()*6= B"3% /0.!)9& 03%&!".%0)34= &.)()*0."(*&3)/0.4= 464%&/"%0.4 "3# 90)*&)*!"BA6= "3# &.)()*6)2 B"3% B)B$("%0)3 "3# .)//$30%6 #63"/0.4+ !"#$"%& 4%$#&3%4 9&.)/& /&/9&!4)2 ".)((&*0"("."#&/0. .)//$30%6 SA&!& %A&6 "!& %!"03&# %) 9&.)/& .$%%03* &#*& !&4&"!.A&!4 "3# &22&.%0H& &#$."%)!4 03 %A& B("3% 4.0&3.&4+ @3 "##0%0)3= %A& J30H&!40%6)2 P&!/)3% A"4 "H0*)!)$4 !&4&"!.A .)//$30%6 03 %A& (02& 4.0&3.&4= "(()S03* 4%$#&3%4 %) 03%&!".% "3#.)(("9)!"%& S0%A .)((&"*$&4 ".!)44 "/B$4+

SPECIFIC REQUIREMENTS

Requirements for Admission to Graduate Studies for the Degree of Master of Science

- i CA& &U$0H"(&3%)2 " JP, /"W)!)! /03)! 03 " 3"%$!"()! BA640."(4.0&3.&
- i ?%!)3* 4.)!&4)3 %A& !"#$"%& E&.)!# FM"/03"%0)3
- i FH0#&3.&)2 B!&H0)$4 !&4&"!.A &MB&!0&3.&

Minimum Degree Requirements

-((4%$#&3%4 /$4% 4$..&442$((6 .)/B(&%& "%)%"( )2 OY .!&#0%4= 03.($#03* " /030/$/)2 Z_ .!&#0%4)2 B!)*!"/ !&("%&# .)$!4& S)!G "3# [.!&#0%4)2 %A&404 !&4&"!.A+ ?"%042".%)!6 .)/B(&%0)3)2 %A& S!0%%&3 "3#)!"(.)/B)3&3%4)2 ".)/B!&A&340H& &M"/03"%0)3 "!& !&U$0!&#+ -4%$#&3%j4 ,+?+ #&*!&& 04 .$(/03"%&# 96 4"%042".%)!6 .)/B(&%0)3)2 " %A&404= " B$9(0. 4&/03"!= "3# " B!0H"%& #&2&34& S0%A %A& 4%$#0&4 .)//0%%&&+

J30H&!40%6)2 P&!/)3% %) !)$3#)$% %A&0! "."#&/0. &MB&!0&3.&+ - 2$((%0/& 4%$#&3% S0((20304A %A& ,+I+-+ I!)*!"/ .)$!4& S)!G 03 \ 6&"!4= "3# " B"!% %0/& 4%$#&3%= _ 6&"!4+ Q A0(& %A& ,+I+-+ I!)*!"/ "% JP, #)&4 3)%)22&! &MB(0.0% 4B&.0"(0X"%0)34= " 4%$#&3% /"6 B$!4$& .)$!4&4 S0%A " .)//)3 %A!&"#)! 2).$4 "3# ."3 %"0()! %A&0! .)$!4& 4&(&.%0)34 %) S)!G %)S"!# %A"% 2).$4+

PUBLIC ADMINISTRATION M.P.A.

-((4%$#&3%4 /$4% /&&% %A& E&U$0!&/&3%4 2)! %A& ,"4%&!V4 L&*!&& :B+~\0d<

OVERVIEW

CA& ,"4%&!)2 I$9(0. -#/0304%!"%0)3 :,+I+-+< I!)*!"/ "% %A& J30H&!40%6)2 P&!/)3% W)034 H0*)!)$4 4%$#6)2 %A& 2)$3#"%0)34)2 B$9(0. "#/0304%!"%0)3 S0%A %A& B!".%0.&)2 B$9(0. "#/0304%!"%0)3 03 %A& !&"(S)!(#+ P&!/)3%V4 4/"((40X&=)B&3 ()."("3# 4%"%& *)H&!3/&3%= "3# S&"(%A)2 3)3B!)20%)!*"30X"%0)34 /"G& 2)! "3 0#&"(&3H0!)3/&3% 03 SA0.A %) #0!&.%(6 &3*"*& S0%A %A& B$9(0. "#/0304%!"%0)3 20&(#+ ,)!& 032)!/"%0)3)3 %A& ,+I+-+ B!)*!"/ ."3 9& 2)$3#)3 %A& ,"4%&!)2 I$9(0. -#/0304%!"%0)3 S&940%&+ @3U$0!0&4 ."3 9& /"#& %A!)$*A &/"0(R /B"v$H/+&#$)! 96 BA)3& :cY\< `_` YYY[+

Mission

CA& ,"4%&!)2 I$9(0. -#/0304%!"%0)3 I!)*!"/ 04 A)$4&# S0%A03 %A& L&B"!%/&3%)2 ')//$30%6 L&H&()B/&3% "3# -BB(0&# F.)3)/0.4 "% %A& J30H&!40%6)2 P&!/)3%+ CA& ,+I+-+ B!)*!"/ 04 " B!)2&440)3"(03%&!#04.0B(03"!6 #&*!&& %A"% B!&B"!&4 B!& "3# 03 4&!H0.& (&"#&!4= /"3"*&!4= "3# B)(0.6 "3"(64%4 96 .)/90303* %A& %A&)!&%0."("3# B!".%0."(2)$3#"%0)34)2 B$9(0. "#/0304%!"%0)3 2).$403*)3 %A& .)/B(&M0%6)2 *)H&!3"3.& 464%&/4 "3# %A& #&/).!"%0.= .)(("9)!"%0H& %!"#0%0)34 %A"% "!& " A"((/"!G)2 P&!/)3% .)//$30%0&4+

Traditions

CA& ,+I+-+ B!)*!"/ "% JP, ."B0%"(0X&4)3 %A&4& $30U$& %!"#0%0)34 %A"% =0% SA [illegible] B!".%m [illegible] %A& B$90.4

[illegible]

I-·OcY	@3%&!34A0B	0)!`
-3"BB2A:		

S04A %) 03.!&"4& %A&0! G3)S(&#*& 03 %A& H0%"(20&(#)2 &3H0!)3/&3%"(B$9(0. A&"(%A+ @% "(4) B!&B"!&4 *!"#$"%&4 2)! "#H"3.&# 4%$#6 "% %A& /"4%&!4 "3# #).%)!"((&H&(+

SPECIFIC REQUIREMENTS

Requirements for Admission to Graduate Studies for the Certificate of Graduate Study

?%$#&3%4 "!& !&U$0!&# %) A"H& " 9".A&()!j4 #&*!&& 2!)/ "3 "..!&#0%&# .)((&*&)! $30H&!40%6= "3# A"H& .)/B(&%&#)3& .)((&*& (&H&(.)$!4& 03 /"%A&/"%0.4 "3#)3& .)((&*& (&H&(.)$!4& 03 4.0&3.&+

Minimum Degree Requirements

CA& '&!%020."%&)2 !"#$"%& ?%$#6 03 F3H0!)3/&3%"(I$9(0. D&"(%A !&U$0!&4 Zc .!&#0%4 03.($#03* 2)$! .)$!4&4 :Z\ .!&#0%4< 2!)/ .)!& .)3%&3% "!&"4 "3# %S) &(&.%0H& .)$!4& :` .!&#0%4<+

>)$! !&U$0!&# .)!& .)/B&%&3.6 .)$!4&4R		
ID-0YZ	I$9(0. D&"(%A 7 D&"(%A I)(0.6	0

CA!&& "BB!)H&# 2).$4 .)$!4&4 :F(&.%0H& "3# >).$4 .)$!4&4 !&U$0!& "#H"3.&# "BB!)H"( )2 2".$(%6 "#H04)!<	[

Comprehensive Examination

C) 2$(20((%A& JP, !"#$"%& ')((&*& .)/B!&A&340H& &M"/03"%0)3 !&U$0!&/&3%= .)3.&3%!"%0)3 6&"! 4%$#&3%4 .)/B(&%& "203"(B!)W&.% SA0.A 04 &/9&##&# 03 %A& ."B4%)3& .)$!4& ? Q??~OZ`+ CA& B!)W&.% &M%&3#4 (&"!303* ".!)44 %A& .)3.&3%!"%0)3 .$!!0.$($/ "3# 9$0(#4 $B)3 03U$0!6 9&*$3 03 %A& -#H"3.&# E&4&"!.A .)$!4&+ CA& B!)W&.% 04 %A& .$(/03"%0)3)2 %A& 4%$#&3%j4 4%$#0&4 03 %A& .)3.&3%!"%0)3 6&"! "3# B!)H0#&4 03%&*!"%0)3 "3# .()4$!& %) %A& 4%$#&3%V4 &#$."%0)3"(&MB&!0&3.&+

Requirements for Advancement to Candidacy for the Degree of Master of Social Work

?$..&442$(.)/B(&%0)3)2 "36 B!&!&U$040%& .)$!4&4= "3# "% (&"4% Z_ *!"#&# *!"#$"%& .!&#0%4 S0%A " O+YY I-)! 9&%%&!= 03.($#03* "((.)!& .)$!4&4+

SPECIAL EDUCATION

OVERVIEW

CA&4& B!)*!"/4 "!& #&40*3&# %) B!&B"!& 4%$#&3%4 %) .)(("9)!"%& S0%A 2"/0(0&4= &#$."%)!4= "3#)%A&! B!)2&440)3"(4 "3# 4&!H0.& "*&3.0&4 03 %A& #&H&()B/&3%= 0/B(&/&3%"%0)3= "3# &H"($"%0)3)2 034%!$.%0)3"(B!)*!"/4 "3# 4$BB)!%4 2)! (&"!3&!4 S0%A #04"90(0%0&4 03 03%&*!"%&# 4.A))("3# .)//$30%6 4&%%03*4+ ~CA&!& "!& %S) 4&B"!"%& %!".G4 03 %A04 B!)*!"/=~S0%A &".A %!".G A"H03* 0%4)S3 !&U$0!&/&3%4R

- i F"!(6 'A0(#A))# ?B&.0"(F#$."%0)3R ~CA& F"!(6 'A0(#A))# ?B&.0"(F#$."%0)3 B!)*!"/ 04 #&40*3&# %) B!)H0#& 4%$#&3%4 S0%A %A& B&!4B&.%0H&4 "3# 4G0((4 3&.&44"!6 %) S)!G S0%A 6)$3* .A0(#!&3 2!)/ 90!%A %A!)$*A G03#&!*"!%&3 "3# %A&0! 2"/0(0&4 03 "!"3*&)2 2"/0(6 .&3%&!&#= .$(%$!"((6 !&4B)340H&= 03.($40)3"!6 "3# #&H&()B/&3%"((6 "BB!)B!0"%& 4&%%03*4+ CA& B!)*!"/ (&"#4 %) %&".A&! (0.&34$!&+
- i ?B&.0"(F#$."%0)3 :K Z\<R ~CA04 /"4%&!V4 B!)*!"/ 04 #&40*3&# %) B!&B"!& 4%$#&3%4 %) .)(("9)!"%& S0%A 2"/0(0&4= &#$."%)!4= "3#)%A&! B!)2&440)3"(4 "3# 4&!H0.& "*&3.0&4 03 %A& #&H&()B/&3%= 0/B(&/&3%"%0)3 "3# &H"($"%0)3)2 034%!$.%0)3"(B!)*!"/4 "3# 4$BB)!%4 2)! (&"!3&!4 S0%A #04"90(0%0&4 03 03%&*!"%&# 4.A))("3# .)//$30%6 4&%%03*4+ CA& B!)*!"/ !&U$0!&4 %A"% 4%$#&3%4 A"H& "BB!)B!0"%& B!)2&440)3"(&MB&!0&3.&+

DEGREES

- i ?B&.0"(F#$."%0)3 , +F#+ /\Z[<

FACULTY

F#$."%0)3a IDL= J3

;D9:G<BI=, DIP9BFQ%g I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 F#$."%0)3a IDL= ?6!".$4& J30H&!40%6

&9D:B>, *P9:9 [9IW>=:g -4404%"3% I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 F#$."%0)3a IDL= J30H&!40%6)2 K"34"4

&7<?

03 4%"%04%0.4 :"()3* S0%A .)$!4& S)!G 03 /"%A&/"%0.4 "3# .)/B$%&!
4.0&3.&= 02 #&40!&#< A"H& &M.&((&3%)BB)!%$30%0&4 %) B"!%0.0B"%& 03 %A&
2".$(%6V4 !&4&"!.A+

DEGREES

i ?%"%04%0.4 - , I :B+~\\Z

?C-C-_Z	I!)9"90(0%6 CA&)!6	0
?C-C-\`Z	?%"%04%0."(CA&)!6	0
?C-C-0`Y	503&"! ,)#&(4	0

?C-C\OZ	FMB&!0/&3%"(L&40*3	0
?C-C_Z	I!)9"90(0%6 CA&)!6	0
?C-C\`Z	?%"%04%0."(CA&)!6	0
?C-C0`Y	503&"!,)#&(4	0
803&"##0%0)3"(.)$!4&.!&#0%4"!&!&U$0!&#+ 1%A&!\YY OYY(&H&(4%"%04%0.4.)$!4&4:&M.&B%?C-C\ZZ=?C-C\]Z=?C-C\cZ= ?C-C0Yc<)!:02"BB!)H&#<)%A&!.)$!4&4 03/"%A&/"%0.4= U$"3%0%"%0H&/&%A)#4=)!4B&.0"(0X&# 20&(#4)2"BB(0."%0)3."3 9& 4&(&.%&#+		
CA&!&4&"!.A B!)W&.%!&U$0!&/&3%04/&%96%"G03*%A!&&4&/&4%&!A)$!4)2R		
?C-C0cZ	?%"%04%0."(E&4&"!.A	0
)!-?C-C0c_	')34$(%03* I!".%0.$/	

2=?P !L?D=:>	
J3#&!9)%A)B%0)34=4%$#&3%4/$4%A"H&)!".U$0!&G3)S(&#*&)2 %A&/"%&!0"(03?C-C\ZZ+CA&4%$#&3%04&MB&.%&#%)B"!%0.0B"%&03 %A&.)(()U0/4&!0&4)2%A&B!)*!"/"3#03%A&?%"%04%0.4?%$#&3% -44).0"%0)3b)$!3"('($9+CA&4%$#&3%/$4%B"44%A&.)/B!&A&340H& &M"/03"%0)3+	

Comprehensive Examination

-S!0%%&3.)/B!&A&340H&&M"/03"%0)3 04 9"4&#)3%A&.)$!4&4 ?C-C\ZZ=?C-C\\Z=?C-C\\O=?C-C\OZ=?C-C\_Z="3# ?C-C\`Z+CA&.)/B!&A&340H&&M"/04%6B0."((6A&(#%S)S&&G4"2%&! %A&203"(&M"/03%A&4B!03*4&/&4%&!+CA&4%$#&3%-."3%"G&%A&&M"/" /"M0/$/)2%S)%0/&4+

Requirements for Advancement to Candidacy for the Degree of Master of Science

?$..&442$(.)/B(&%0)3)2"36B!&!&U$040%&.)$!4&4="3#"%(&"4%Z_ *!"#&#*!"#$"%&.!&#0%4-&"!3&#03.)/B0("%0)3)2%A&*!"#$"%& I-= 03.($#03*"((.)!&.)$!4&4+- I-)2O+YY)!*!&"%&!04"(4)!&U$0!&#+

SUSTAINABLE TRANSPORTATION SYSTEMS AND PLANNING

OVERVIEW

C!"34B)!%"%0)3 04"%!"34#04.0B(03"!6 20&(#)24%$#6%A"%9!)"#(6 &M"/03&4%A&/)H&/&3%)2B&)B(&"3#*))#4)H&!4B".&"4S&(("4%A& &.)3)/0.=B$9(0.A&"(%A=&3H0!)3/&3%"(="3#4).0"(0/B".%4)2%A)4& 464%&/4+

5)."(=!&*0)3"(="3#*()9"(%!"34B)!%"%0)3464%&/4"!&H0%"(%)9$0(#03* .)//$30%6=%A&&.)3)/6="3#U$"(0%6)2(02&+C!"34B)!%"%0)3#&40*34= B!)*!"/4="3#B)(0.0&40/B".%%A&&3H0!)3/&3%=&3&!*6=.$(%$!&= &U$0%"9(&/)90(0%6 9&%S&&3!&*0)34"3#*!)$B4="4S&(("4U$"(0%6)2 (02&+'!0%0."(%!"34B)!%"%0)3464%&/044$&4"3#B!)9(&/403%A&\Z4% .&3%$!6 S0((!&U$0!&03%&!#04.0B(03"!6%&"/4%)#&40*3033)H"%0H& 4)($%0)34+CA&)H&!"((*)"()2%A&.&!%020."%&04%)&4%"9(04A"9"4&(03&)2%!"34B)!%"%0)3464%&/G3)S(&#*&"3#%)#&H&()B"#H"3.&#.!0%0."(

%A03G03*"!)$3#03%&!#04.0B(03"!6B"!%3&!4A0B4"##!&4403*B!)9(&/403 B("3303*2)!%!"34B)!%"%0)3"3#/)90(0%6+

DEGREES

i ?$4%"03"9(&C!"34B)!%"%0)3?64%&/4"3#I("3303*' ? :B+-\\O<

FACULTY

07F?89: &9FF,+D>9 .6g I!)2&44)!=?.A))()2F3*03&&!03*a IDL= ,.,"4%&! J30H&!40%6 .I)9B,;FB::g-#W$3.%5&.%$!&!= L&B"!%/&3%)2')//$30%6 L&H&()B/&3%"3#-BB(0&#F.)3)/0.4a IDL= J30)3@34%0%$%&"3# J30H&!40%6

SUSTAINABLE TRANSPORTATION SYSTEMS AND PLANNING CGS

-((4%$#&3%4/$4%/&&%%A&E&U$0!&/&3%42)!%A&'&!%020."%&4)2 !"#$"%&?%$#6:B+-\Od<

OVERVIEW

C!"34B)!%"%0)3 04"%!"34#04.0B(03"!6 20&(#)24%$#6%A"%9!)"#(6 &M"/03&4%A&/)H&/&3%)2B&)B(&"3#*))#4)H&!4B".&"4S&(("4%A& &.)3)/0.=B$9(0.A&"(%A=&3H0!)3/&3%"(="3#4).0"(0/B".%4)2%A)4& 464%&/4+

5)."(=!&*0)3"(="3#*()9"(%!"34B)!%"%0)3464%&/4"!&H0%"(%)9$0(#03* .)//$30%6=%A&&.)3)/6="3#U$"(0%6)2(02&+C!"34B)!%"%0)3#&40*34= B!)*!"/4="3#B)(0.0&40/B".%%A&&3H0!)3/&3%=&3&!*6=.$(%$!&= &U$0%"9(&/)90(0%6 9&%S&&3!&*0)34"3#*!)$B4="4S&(("4U$"(0%6)2 (02&+'!0%0."(%!"34B)!%"%0)3464%&/044$&4"3#B!)9(&/403%A&\Z4% .&3%$!6 S0((!&U$0!&03%&!#04.0B(03"!6%&"/4%)#&40*3033)H"%0H& 4)($%0)34+CA&)H&!"((*)"()2%A&.&!%020."%&04%)&4%"9(04A"9"4&(03&)2 %!"34B)!%"%0)3464%&/G3)S(&#*&"3#%)#&H&()B"#H"3.&#.!0%0."(%A03G03*"!)$3#03%&!#04.0B(03"!6B"!%3&!4A0B4"##!&4403*B!)9(&/403 B("3303*2)!%!"34B)!%"%0)3"3#/)90(0%6+

CA&"."#&/0./&!0%)2%A&-?C?I'&!%020."%&04/$(%02"."&.%&#+@% 03.($#&4%A&#&H&()B/&3%)2-%&.A30."(-G3)S(&#*&)2%!"34B)!%"%0)3 "3#/)90(0%6464%&/4"4S&(("4!&4&"!.A4G0((4=-"."#&/0.S!0%03*= #0!&.%&MB&!0&3.&S0A%!"34#04.0B(03"!6S)!G"3#%A&-#&H&()B/&3%)2"4.A)("!(6"3#B!".%0%0)3&!9"4&#4%$#&3%.)A)!%"!)$3# %!"34B)!%"%0)3-!&4&"!.A+

CA&!&"!&%A!&&0/B)!%"3%)$%.)/&4)2%A&4%$#6"3#"BB(0."%0)3)24$4%"03"9(&%!"34B)!%"%0)3-464%&/4R:Z<K3)S(&#*&a SA&!&03 S&&/B()6)!0*03"(#"%"*"%A&!03*="3"(640 4"3#-/)#&(03* %)*"03-2$3#"/&3%"(0340*A%4!&*"!#03*A)SA$/"34/"G& %!"H&(#&.040)34"3#A)S-%!"34B)!%"%0)3464%&/42$3.%0)3=;\< @33)H"%0H&?)($%0)34a SA&!&03S&-&MB()!&A)S-.)/903"%0)34)2 B)(0.6=&#$."%0)3=#&40*3"3#%&.A3)()*603%&!4&.%%)-"#H"3.& 3&S)!-0/B!)H&#464%&/4)2/)90(0%6"3#"..&44="3#:O< @32)!/&#-L&.040)3,"G03*a SA&!&03S&B!)H0#&-%!"34B)!%"%0)3 !&4&"!.A!&4$(%4=&#$."%0)3"3#)$%!&".A%)032)!/%A&-#&H&()B/&3%)24$4%"03"9(&-%!"34B)!%"%0)3B)(0.0&4+

SPECIFIC REQUIREMENTS

Requirements for Admission to Graduate Studies for the Certificate of Graduate Study

-#/0440)3%)%A&*!"#$"%&.)((&*&"3#"BB!)H"(96%A&CE' !"#$"%& '))!#03"%)!+

Minimum Degree Requirements

CA&'&!%020."%&)2 !"#$"%&?%$#603?$4%"03"9(&C!"34B)!%"%0)3 ?64%&/4"3#I("3303*!&U$0!&4202%&&3*!"#$"%&.!&#0%4#04%!09$%&#"4 2)(()S4R

CE'-0Z\	?$4%"03"90(0%67C!"34B)!%"%3 Z	0
CE'-0Z]	E04GT;&A"H0)!03C!"34B)!%"%3 Z	0
CE'-0Z`	5"3#J4&I)(0.67F.)3)/0.4	0
CS)"##0%0)3"(.)$!4&4:40M.!&#0%4%)%"(<4&(&.%&#2!)/"(04%)2 &(&.%0H&4"BB!)H&#96%A&CE' !"#$"%&'))!#03"%)!	`

[Z] '!&#0%42)!CE'-0Z\"3#CE'-0Z]/"69&&"!3&#&0%A&!03 .)3W$3.%0)3S0%A)!03#&B&3#&3%)2"JP,*!"#$"%&#&*!&& B!)*!"/+

-##0%0)3"(032)!/"%0)3)3%A&'&!%020."%&)2?$4%"03"9(& C!"34B)!%"%0)3?64%&/4"3#I("3303*04"H"0("9(&2!)/%A&' ?03 ?$4%"03"9(&C!"34B)!%"%0)3?64%&/4"3#I("3303*S&940%&+

ACADEMIC AND ENROLLMENT POLICIES

CA04 4&.%0)3)2%A& !"#$"%&'"%"()*$&03.($#&4"."#&/0."3# &3!)((/&3%B)(0.0&4"3#032)!/"%0)32)!*!"#$"%&4%$#&3%4+

'A"3*&)2 !"#$"%&I!)*!"/:B+\\]<

')32&!!"()2 !"#$"%&L&*!&&4:B+\\]<

')3%03$)$4 !"#$"%&E&*04%!"%0)3:B+\\]<

F3!)((/&3%I)(0.0&4"3#I!).&#$!&4:B+_<

!"#03*I)(0.0&4:B+\\d<

@3".%0H"%0)3=L&".%0H"%0)3-"3#E&".%0H"%0)3:B+\\c<

5&"H&)2-94&3.&:B+\\c<

E&U$0!&/&3%42)!P040%03* !"#$"%&?%$#&3%4:B+\\c<

E0*A%4"3#E&4B)34090(0%0&4:B+\\[<

C0/&50/0%42)! !"#$"%&L&*!&&')/B(&%0)3:B+\0Y<

C!"342&!'!&#0%"3#'!&#0%96FM"/03"%0)3:B+\0Y<

Q0%A#!"S"(2!)/" !"#$"%&L&*!&&I!)*!"/:B+\0Z<

CHANGE OF GRADUATE PROGRAM

@2"3"#/0%%&#4%$#&3%S04A&4%).A"3*&%)"#022&!&3%*!"#$"%& B!)*!"/)22&!&#"%JP,="!&U$&4%/$4%9&/"#&96%A&4%$#&3%= 03S!0%03*=%)%A&L&"3)2%A& !"#$"%&')((&*&+JB)3!&.&0B%)2 %A&!&U$&4%"3#"363&S4$BB)!%03*/"%&!0"(4=%A&4%$#&3%W4 20(& S0((9&2)!S"!#&#%)%A&#&40!&#B!)*!"/2)!!&H0&S+CA"%B!)*!"/ /"6!&U$0!&"##0%0)3"(/"%&!0"(4)!"3&S.)/B(&%&"BB(0."%0)3 2)!.)340#&!"%0)3+@29)%A%A&2".$(%6)2%A&#&40!&#B!)*!"/"3# %A&L&"3)2%A& !"#$"%&')((&*&"BB!)H&=%A&2)!/"(%!"342&!)2 B!)*!"/04/"#&03%A& !"#$"%&')((&*&)220.&S0%A3)%020."%0)3%) %A&2)!/&!B!)*!"/=3&SB!)*!"/=4%$#&3%="3#!&*04%!"!+CA&%0/& (0/0%2)!.)/B(&%0)3)2%A&#&*!&&!$342!)/%A&#"%&)2"%!0.$("%0)3 03%A&3&SB!)*!"/aA)S&H&!="((.!&#0%4"BB(0&#%)%A&#&*!&&/$4% 9&&"!3&#S0%A03d6&"!4)2#&*!&&.)/B(&%0)32)!/"4%&!j44%$#&3%4 "3#[6&"!42)!#).%)!"(4%$#&3%4+

CONFERRAL OF GRADUATE DEGREES

L&*!&&4"!&.)32&!!&#)3(603 1.%)9&!=b"3$"!6="3#,"6)2&".A 6&"!+L0B()/"4"!&044$&#03,"6"3#/"0(&#031.%)9&!"3#b"3$"!6+

@%04%A&*!"#$"%&4%$#&3%W4!&4B)34090(0%6%)/"G&4$!&%A"%%A&0!3"/&A"49&&34$9/0%%&#96%A&0!&#B"!%/&3%)!B!)*!"/%)%A& !"#$"%& ')((&*&#&"3W4)220.&2)!*!"#$"%0)396.)/B(&%03*"3@3%&3%%) !"#$"%&2)!/+

L&B"!%/&3%4S0%A*!"#$"%&B!)*!"/4/$%4$9/0%"f504%)2I)%&3%0"(!"#$"%03*?%$#&3%4f"()3*S0%A"3f@3%&3%%) !"#$"%&f2)!/2)! &".A4%$#&3%96-$*$4%Z4%=1.%)9&!Z4%="3#>&9!$"!6Z4%2)!%A& 1.%)9&!=b"3$"!6="3#,"6*!"#$"%0)3#&"#(03&4+

GRADUATE STUDENT COMMENCEMENT WALK POLICY

13(6*!"#$"%&4%$#&3%4SA)A"H&.)/B(&%&#"((#&*!&&!&U$0!&/&3%4 "!&&(0*09(&%)S"(G03%A&JP, !"#$"%&?%$#&3%')//&3.&/&3% A&(#&".A,"6+>)!%A&404"3##044&!%"%0)34%$#&3%4=#&*!&& !&U$0!&/&3%403.($#&B"4403*-)2"-#&2&34&&M"/03"%0)3-"3#%A& 4$9/0440)3)2-"203"(-.)B6)2%A&0!%A&404)!#044&!%"%0)3"BB!)H&#96 %A& !"#$"%&')((&*&%A!)$*AI!)g$&4%+

CONTINUOUS GRADUATE REGISTRATION

"!&$L
')//&3 [illegible]
"!&&(0 [illegible]
"[illegible]
"0[illegible]
%A& !"#$"%&')
'A)2 [illegible]

2)! E-L-[YZ 03 %A&0! #04.0B(03& "3# B"6 " ')3%03$)$4 E&*04%!"%0)3 2&&)2 zZYY+

CA& 2)(()S03* .A"!% #&4.!09&4 %A& .A"!".%&!04%0.4)2 &".A (&H&( )2 !&*04%!"%0)3R

k	$RR=<? $ZLBI?9?D=:	'<BCD? $_7DV9FB:I@	0??<DE7?B> =R $:<=FF8B:? 1B>DG:9?D=:
E-L-[YZ	5&44 %A"3 D"(2 C0/& Z Z` A)$!4 &22)!% B&! S&&G	ZT] C1]Z	'"%."!#= (09!"!6= 20%3&44 .&3%&! "3# 9$4 B!0H0(&*&4
E-L-[Y\	-% (&"4% D"(2 C0/&= 9$% (&44 %A"3 >$((C0/& \Y 0\ A)$!4 &22)!% B&! S&&G	_ c	'"%."!#= (09!"!6= 20%3&44 .&3%&! "3# 9$4 B!0H0(&*&4a ()"3 #&2&!!"(= &(0*09(& %) &3!)((03 JP, ?%$#&3% D&"(%A 034$!"3.&= 2&#&!"(203"3.0"("0# &(0*090(0%6= &(0*09(& 2)! C-T E- 2$3#03*
E-L-[YO0	>$((C0/& "% (&"4% 0`[YO0	u /&@?	

PHYSICAL EDUCATION CLASSES

?%$#&3%4 /"6 3)%&3!)((03 BA640."(&#$."%0)3 .("44&4 S0%A)$% B!0)! "BB!)H"(96 %A& L&"3)2 %A& !"#$"%& ')((&*&+ !"#$"%& ')((&*&)! "."#&/0. $30%%$0%0)3 4.A)("!4A0B4 #) 3)%.)H&!%$0%0)3)!"36 2&&4 2)! BA640."(&#$."%0)3 ".%0H0%0&4+

ADD/DROP

')$!4&4 /"6 9& "##&# %A!)$*A %A& 20!4% 20H& 034%!$.%0)3"(#"64)2 %A& 4&/&4%&! S0%A)$% 034%!$.%)! B&!/0440)3- $3(&44 03#0."%&#+- -##03* ".)$!4& 9&%S&&3 %A& 40M%A "3# %&3%A 034%!$.%0)3"(#"6 S0((9& "% %A& #04.!&%0)3)2 %A& 2".$(%6 /&/9&! "3# S0(( )..$! 96 /&"34)2 " 2".$(%6)H&!!0#&+- ')$!4&4 /"6 9& #!)BB&# %A!)$*A %A& 20!4% %&3 034%!$.%0)3"(#"64)2 %A& 4&/&4%&!+- L$!03* 4$//&! "3# S03%&! 4&440)34- %A& "##T #!)B B&!0)# H"!0&4 2!)/ .)$!4& %) .)$!4& #&B&3#03*)3 SA&3 %A& .("44 9&*034 "3# A)S ()3* 0% !$34+

WITHDRAWAL FROM COURSES

>!)/ %A& &(&H&3%A #"6)2 034%!$.%0)3 $3%0(%A& 4&.)3# 9$403&44 #"6 "2%&! %A& `Yw B)03% 03 %A& 4&/&4%&!- 4%$#&3%4 /"6 S0%A#!"S 2!)/ .)$!4&4+ C)#)4)- 4%$#&3%4 /$4% [illegible])S

#R6 - [illegible] &/&4% !&4 - [illegible] &

9&*0 [illegible] $#&3%A 044 - [illegible] &4&:$ [illegible] & Q !0#("44

"2 [illegible] %EA 0449&*04 [illegible] &3%4 /"6 S0%A#!"S 2!)/

9$#H [illegible] >)$H"(!!0(& - [illegible] 3#"# 4&/&4%.$!"6

9$9$ [illegible]

("44

%A"48 4&>)$ [illegible]

- [illegible] #.)/

[illegible]

DISMISSAL

-."#&/0.R ?%$#&3%4 SA)4& "."#&/0. B!)*!&44 04 #&&/&#
$34"%042".%)!6 "% "36 %0/& /"6 9& #04/044&# 2!)/ %A& !"#$"%&
')((&*& 96 %A& #&"3 $B)3 .)34$(%"%0)3 S0%A %A& 4%$#&3%V4 #&B"!%/&3%
)! B!)*!"/+@3 "##0%0)3= 4%$#&3%4 /"6 9& #04/044&# 02 %A&6 !&.&0H& %S)
*!"#&4)! /)!& 9&()S " ; :O+YY<=)! %A&6 !&.&0H& " J : J34"%042".%)!6<
)! JI : J34"%042".%)!6 I!)*!&44< 03 CA&404)! L044&!%"%0)3 E&4&"!.A=
?&/03"!)! '(030."(I!".%0.$/+ ?%$#&3%4 S0((9& #04/044&# 2!)/ %A&
!"#$"%& B!)!"/ 02 %A&6 2"0(%A& .)/B!&A&340H& &M"/03"%0)3)3
9)%A %A& 20!4% "3# 4&.)3# "%%&/B%)! 02 %A&6 2"0(" %A&404)! #044&!%"%0)3
#&2&34&)3 9)%A %A& 20!4% "3# 4&.)3# "%%&/B%+

I!)2&440)3"(R ?%$#&3%4 SA)4& B!)2&440)3"(03%&*!0%6 04 #&&/&#
$34"%042".%)!6 "% "36 %0/& /"6 9& #04/044&# 2!)/ %A& !"#$"%&
')((&*& 96 %A& #&"3 $B)3 .)34$(%"%0)3 S0%A %A& 4%$#&3%[illegible])3[illegible]440)3"(03%&*!0%6 04[illegible]&3 4# "3& 9[illegible]6# 2)! 4)3[illegible])3 [illegible]3C3%4[illegible]-[illegible]-"![illegible]3%6# [illegible] [illegible]3[illegible]d/+ [illegible]

9& "S"!#&# S0%A %A& *!"#&)2 ?I+ CA& *!"#&)2 JI S0((9& "440*3&#
SA&3 %A& 4%$#&3%j4 B!)*!&44 A"4 9&&3 $34"%042".%)!6 "3# 3) .!&#0%

2)!203"3.0"("0#=0+&+=2&#&!"(()"34)!S)!G4%$#6=%A!)$*A%A&
J30H&!40%6)2P&!/)3%+

[+ @3%&!3"%0)3"(4%$#&3%4 4A)$(#.)3%".%%A& 1220.&)2@3%&!3"%0)3"(
F#$."%0)32)!032)!/"%0)3)3H04"4"3#%!"340%0)3%) JP,+>)!
032)!/"%0)3!&*"!#03*%"M4%"%$4=!&2&!%)~?%$#&3%4"3#?.A)("!4
C"M@32)!/"%0)32)!>)!&0*38"%0)3"(?%$#&3%4"3#?.A)("!4
:A%%BRTTSSS+$H/+&#$T.)3%!)((&!T%"M"#/03T8)3!&40#&3%4+B#2<+

ZY+ P040%)!"BB)03%/&3%4 S0((9&/"#&96%A&#&B"!%/&3%)!B!)*!"/
4$9W&.%%)%A&"BB!)H"()2%A&.)((&*&)!4.A))("3#%A& L&"3
)2%A& !"#$"%& ')((&*&+ -BB)03%03* #&B"!%/&3%4 S0((!&U$&4%
P040%)!4%"%$42!)/%A& !"#$"%& ')((&*&#&"3V4)220.& 96
B!)H0#03*"#&4.!0B%0)3)2%A&!&4&"!.A)!)%A&!"."#&/0."."%0H0%6=
"3)220.0"(%!"34.!0B%)!"(&%%&!2!)/%A& 4%$#&3%V4 A)/&034%0%$%0)3
03#0."%03*%A"%%A& 4%$#&3%04.$!!&3%(6&3!)((&#)!".%0H&03"
!"#$"%& B!)!"/"%%A"%034%0%$%0)3="3#".)/B(&%&#.)H&!4A&&%
S0%A9"40.9".G*!)$3#032)!/"%0)3+ CA& !"#$"%& ')((&*& #&"3V4
)220.& S0((/"03%"03"20(&)3"((03#0H0#$"(4"BB)03%&#"4P040%)!4+
-2)!/%)!&U$&4%P040%)!?%"%$4."39&2)$3#)3%A&~ !"#$"%&
')((&*& S&940%& :A%%BRTTSSS+$H/+&#$T40%&4T#&2"$(%T20(&4T
P040%03*w\Y !"#w\Y?%$#&3%w\Y>)!/w\Y"3#w\YI)(0.6
w\Y\YZ_Z`+B#2<+

Z \YZd \YZc 2&&4"!&z\YY B&!4&/&4%&!2)! E-L~[Y\"3#z`]d
B&!4&/&4%&!2)! E-L~[YO+>)!4%$#&3%4!&*04%&!&#2)! E-L
[Y\~SA)"(4)~S"3%&(0*090(0%6~%)~$%0(0X& %A& '&3%&!2)! D&"(%A~"3#
Q&((;&03*"3#%)B$!.A"4& JP, A&"(%A034$!"3.&="3"##0%0)3"(
2&&)2zO]d~04!&U$0!&#+ CA04 2&&04"$%)/"%0."((603.($#&#03
%A& 2&&2)! E-L[YO+~CA& &4%0/"%&#"33$"(A&"(%A034$!"3.&
B!&/0$/2)!%A&~\YZd \YZc 4.A))(6&"!04 3)%6&%"H"0("9(&a
%A&~\YZ` \YZd B!&/0$/ S"4 zO=\OY B&!6&"!+

&3.)$!"*&#%).)3%".%%A& !"#$"%& ')((&*&+ ,"36%0/&4=)3&2".$(%6
/&/9&!4&!H&4"4"3030%0"("#H04)!2)!4&H&!"(4%$#&3%4="3#%A&
"#H04)!/"6.A"3*&"4%A& 4%$#&3%V4 B!)*!"/"3#!&4&"!.A03%&!&4%4
#&H&()B+

-3)%A&!.)//)3/)#&(=&4B&.0"((603#).%)!"(B!)*!"/4=04"
*!"#$"%& 4%$#0&4.)//0%%&&.)/B)4&#)22".$(%6SA)4A"!&"
4%$#&3%V4 4.A)("!(6"3#B!)2&440)3"(03%&!&4%4+ CA& -

(&

RIGHTS AND RESPONSIBILITIES

?%$#&3%4 A"H& %A& !&4B)34090(0%6%)2"/0(0"!0X& %A& /4(H&4 S0%A %A&
B)(0.0&4"3#B!).&#$!&4)2%A& $30H&!40%6=%A& !"#$"%& ')((&*&="3#
%A&0!#&B"!%/&3%)!B!)*!"/+?%$#&3%4"!&B!0/"!0(6!&4B)3409(&
2)!G3)S03*%A& #&*!&& !&U$0!&/&3%4"3#2)(()S03*%A& B)(0.0&4
%A"%*)H&!3%A&0!"."#&/0.B!)*!"/+@24%$#&3%4 A"H&U$&4%0)34
)!.)3.&!34"9)$%03#0H0#$"(B)(0.0&4"3#B!).&#$!&4=%A&6/"6
.)3%".%%A&0!"#H04)!=%A&0!B!)*!"/)!#&B"!%/&3%.A"0!=)!%A&
!"#$"%& ')((&*&)220.&=SA0.A04%A& $(%0/"%& "!90%&!)2B)(0.0&4"3#
B!).&#$!&4+

J30H&!40%6B)(0.0&4"3#%A)4&)2%A& !"#$"%& ')((&*&"!&.)3%"03&#
)3%A& JP, @34%0%$%0)3"(I)(0.0&4:A%%BRTTSSS+$H/+&#$T|$H/BB*T
BB*< S&940%&+

ADVISING

J3(&44"#&B"!%/&3%)!B!)*!"/&/B()64"3"(%&!3"%0H&"BB!)H&#
B!).&#$!&=&".A*!"#$"%& 4%$#&3%S0((A"H&"2".$(%6"#H04)!%)
"#H04&)3/"%%&!4)2.)$!4& 4&(&.%0)3=!&4&"!.A#0!&.%0)3="3#)H&!"((
$0#"3.&2!)/"#/0440)3%)%A& !"#$"%& ')((&&%).)/B(&%0)3
)2#&*!&& !&U$0!&/&3%4+ CA& 030%0"("#H04)!04"440*3"&96%A&
#&B"!%/&3%.A"0!)!%A&*!"#$"%&B!)*!"/.))!#03"%)!B!0)!%))!
4A)!%(6"2%&!&3!)((03*03%A& !"#$"%& ')((&*&+@2"3030%0"("#H04)!04
3)%"440*3"&96&0%A&!)2%A&"9)H&B"!%0&4 S0%A03%%S)S&&G4"2%&!%A&
030%0"%0)3)2.)$!4&S)!G03"*0H&3*!"#$"%&B!)*!"/=%A& 4%$#&3%04

APPEALS

CA& !"#$"%& ')((&*& 04 $(%0 / "%&(6 !&4B)3409(& 2)! *!0&H"3.&4
!&*"!#03* B)(0.0&4 "3# B!).&#$!&4 !&("%&# %) *!"#$"%& &#$."%0)3+
- *!0&H"3.& B!)B&!(6 9&*034 S0%A03 %A& 4%$#&3%\4 #&B"!%/&3% 96 "3
"BB&"(%) " B!)*!"/ #0!&.%)!)! .A"0!+ @2 %A04 &# *!$#&"(3.& B!)B&!$#&3%\4 #&B+)."/ &B+$#&33.& B!)B&! 4% .&(0.0!)*$#&"(G4% &3ŋB+ 4%@ &3/ #0!&.% è).&
&I*3&F* &

)!"(%&4% B!)20.0&3.6 (&H&(&U$0H"(&3% %) #0!&.% "# / 0% !&U$0!& / &3%)2 `+_@F5C?)! [Y C1F>5+

CA& "BB(0."%0)3 2)! %A& JP, ()9"("%&S"6 I!)*!"/ ."3 9& 2)$3# "% A%%BRTT*()9"(*"%&S"6+$H/+&#$T#&*!&& B"%AS"6T*!"#$"%& B"%AS"6+

TUITION AND FEES

CA& 4%$#&3% &MB&34&4)$%(03&# 03 %A& 2)(()S03* B"!"*!"BA4 "!& 9:?DIDL9?BC IP9<GB> 2)! %A& \YZd \YZc "."#&/0. 6&"! 2)! *!"#$"%& 4%$#&3%4 &3!)((&# 03 /)4%)3 ."/B$4 #&*!&& B!)*!"/4+ 'P9:GD:G I=>?> 8 9@ <B_7D<B 9Cb7>? 8 B:? =R ?PB>B IP9<GB> EBR=<B ?PB EBGD::D:G =R ?PB R9FF >B 8 B>?B<6 C) H0&S ."!*&4 "BB!)H&# 96 %A& JP, ;)"!#)2 C!$4%&&4 "2%&! %A& , "6 \YZd 9)"!# / &&%03* B(&"4& H040% %A& ?%$#&3% >03"3.0"(?&!H0.&4 :A%%BRTTSSS+$H/+&#$T424< S&940%&+

APPLICATION FEE

CA& "BB(0."%0)3 2&& 04 z`_+

TUITION

F4%0/"%&# %$0%0)3 !"%&4 2)! %A& \YZd Zc "."#&/0. 6&"! "!& "4 2)(()S4R

>)! P&!/)3% !&40#&3%4= z`]` B&! .!&#0% A)$!+ >)!)$%)2 4%"%& 4%$#&3%4= zZ=`OY B&! .!&#0% A)$!+ ?)/&*!"#$"%& B!)*!"/4 A"H& #022&!&3%)$%)2 4%"%& %$0%0)3 !"%&4= B(&"4& !&2&! %) %A& ?%$#&3% >03"3.0"(?&!H0.&4 S&940%& 2)! #&%"0(4+

CA& ()S&! !"%&4 2)! P&!/)3% !&40#&3%4 "!& /"#& B)4409(& 96 " 4$9H&3%0)3 %) %A& $30H&!40%6 2!)/ %A& 4%"%&)2 P&!/)3%+

CONTINUOUS REGISTRATION TUITION FEE: GRAD 901/902/903

?%$#&3%4 SA) "!& ".%0H&(6 S)!G03* %)S"!# %A&0! #&*!&& .)/B(&%0)3 "3# A"H& .)/B(&%&# "((.!&#0%4 !&U$0!&# 2)! %A& #&*!&&= 9$% A"H& 3)% .)/B(&%&# "((*!"#$"%0)3 !&U$0!&/&3%4= /$4% &3!)((&".A 4&/&4%&! 2)! ')3%03$)$4 E&*04%!"%0)3 "3# B"6 " 2&& !"3*03* 2!)/ zZYY zOYY 2)! %A& ')3%03$)$4 E&*04%!"%0)3 2&& &".A 4&/&4%&! $3%0("((#&*!&& !&U$0!&/&3%4 "!& .)/B(&%&#= 03.($#03* !&/)H03* 03.)/B(&%& *!"#&4= B"4403* %A& .)/B!&A&340H& &M"/03"%0)3=)! .)/B(&%03* " %A&404)! #044&!%"%0)3+ CA)4& !&*04%&!03* 2)! E-L [YO / $4% "(4) B"6 %A& 4%$#&3% A&"(%A 2&&)2 zO]d+

COMPREHENSIVE FEE

F4%0/"%&# \YZd Zc B&! 4&/&4%&! .)/B!&A&340H& 2&& 4.A&#$(&R

'<BCD?> $:<=FFBC^*B 8 B>?B<	QBB
Z	zZY
\	z\Y
O	zOY
]	z]Y
_	z]ZZ
`	z]`Y
d	z_Zd
c	z_d]

["3# "9)H& z[cd

GRADUATE STUDENT SENATE FEE

!"#$"%& 4%$#&3%4 &3!)((&# 9&()S _.!&#0%4= "!& .A"!*&# zd 2)! %A& !"#$"%& ?%$#&3% ?&3"%& >&& &".A 4&/&4%&!= "3# 4%$#&3%4 &3!)((&# 03 _)! /)!& .!&#0%4 "!& .A"!*&# zZY+ CA04 2&& 04 "((). "%&# 96 %A& !"#$"%& ?%$#&3% ?&3"%& %) S"!# %A& 4$BB)!%)2 4%$#&3%)!*"30X"%0)34)!& .!&#0%4

!$&"(%A 2&&)2 2&& _.(0%4.! _& 4$/2!&A&340H& 2&& 4.A %A$#&3%4 &

03 _)!&34! &#&3 "((."6 %&3(% %A$#4$BB)!#044 "A0 B.! .

WITHDRAWALS

- 4%$#&3% /"6 H)($3%"!0(6 S0%A#!"S 2!)/ %A& $30H&!40%6 96 3)%02603* %A& L&"3)2 %A& !"#$"%& ')((&*& "3# %A& !&*04%!"!+ CA& 4%$#&3% S0((!&.&0H& " !&2$3#03 "..)!#"3.& S0%A %A& ;0((-#W$4%/&3% I)(0.6 :A%%BRTTSSS+$H/+&#$TB)(0.0&4T4%$#&3%T90(("#W$4%+B#2<+ L"%& "3# %0/&)2 S0%A#!"S"(3)!/"((6 S0((9& %A& #"%& %A& S0%A#!"S"(3)%0.& 04 !&.&0H&# 96 %A& !&*04%!"!+

DISMISSAL

@3 %A& ."4&)2 4$4B&340)3)! #04/044"(2!)/ %A& $30H&!40%6 2)! #04.0B(03"!6 !&"4)34= %A& 4%$#&3% S0((!&.&0H& " !&2$3#03 "..)!#"3.& S0%A %A& ;0((-#W$4%/&3% I)(0.6 :A%%BRTTSSS+$H/+&#$TB)(0.0&4T 4%$#&3%T90(("#W$4%+B#2<+

DEATH

@3 ."4&)2 #&"%A)2 %A& 4%$#&3%= %$0%0)3= !))/ "3# 2&&4 SA0.A A"4 9&&3 B"0# 2)! %A& 4&/&4%&! #$!03* SA0.A %A& #&"%A)..$!4 S0((9& !&2$3#&# 2$((6+

FINANCIAL AID

>&#&!"(&#$."%0)3 ()"34 "!& %A& B!0/"!6 4)$!.&4)2 203"3.0"("4404%"3.& 2)! *!"#$"%& 4%$#&3%4+ P040% %A& ?%$#&3% >03"3.0"(?&!H0.&4 :A%%BRTT SSS+$H/+&#$T4%$#&3%203"3.0"(4&!H0.&4< S&940%& 2)! #&%"0(&# 032)!/"%0)3 "9)$% 203"3.0"("0# 2)! *!"#$"%& 4%$#&3%4+ CA)4& 4%$#&3%4 S0%A 203"3.0"(3&&# SA) #) 3)% !&.&0H& 4$BB(&/&3%"("4404%"3.& 03 %A& 2)!/)2 "4404%"3%4A0B4)! 2&(()S4A0B4 /"6 203# %A"% %A&0! 3&&# 9"4&# 203"3.0"("4404%"3.& 04 034$220.0&3% %) /&&% %A&0! &3%0!& .)4%)2 "%%&3#"3.&+ @% 04 0/B)!%"3%= %A&!&2)!&= 2)! *!"#$"%& 4%$#&3%4 %) 2$((6 "44&44 %A&0! .)4%4 "3# !&4)$!.&4 9&2)!& /"G03* " 203"(#&.040)3 "9)$% "%%&3#"3.&+

F(0*090(0%6 2)! 2&#&!"(203"3.0"("0# 04 9"4&#)3 %A& >!&& -BB(0."%0)3 2)! >&#&!"(?%$#&3% -0# :>->?-<= JP, j4 .)4%)2 "%%&3#"3.&= "3# "36)%A&! 4)$!.&4)2 "0# 9&03* !&.&0H&#= 4$.A "4 2$3#03* 2!)/ "4404%"3%4A0B4= 2&(()S4A0B4= %!"03&&4A0B4=)! %$0%0)3 *!"3%4+ ?%$#&3%4 /$4% /&&% .)!& &(0*090(0%6 !&U$0!&/&3%4 2)! 2&#&!"(4%$#&3% "0#= 03.($#03* J+?+ .0%0X&34A0B :)! B&!/"3&3% !&40#&3% 4%"%$4<= "3# "% (&"4% A"(2 %0/& &3!)((/&3% :20H& .!&#0%4 B&! 4&/&4%&!<+

>)! 4%$#&3%4 4&&G03* " !"#$"%& '&!%020."%&= 203"3.0"("0# S0((*&3&!"((6 3)% 9& "H"0("9(&+ >)! 032)!/"%0)3)3 203"3.0"("0# "3# 203"3.03*)B%0)34 2)! " '&!%020."%& B!)*!"/= B(&"4& H040% %A& ?%$#&3% >03"3.0"(?&!H0.&4 S&940%& :A%%BRTTSSS+$H/+&#$T 4%$#&3%203"3.0"(4&!H0.&4< 2)! 032)!/"%0)3)3 .)4%4= %6B&4)2 "0#=~ "3# 203"3.03*)B%0)34 2)! JP, '&!%020."%& I!)*!"/4+

APPLICATION FOR FINANCIAL AID

?%$#&3%4 4A)$(# "BB(6 2)! 203"3.0"("0# "4 4))3 "2%&! "BB(0."%0)3 2)! "#/0440)3 %) %A& $30H&!40%6 "4 B)4409(&+ CA&)3(6 203"3.0"("0# "BB(0."%0)3 !&U$0!&# 04 %A& >!&& -BB(0."%0)3 2)! >&#&!"(?%$#&3% -0# :>->?-<+ ?$9/0% %A& >->?- "BB(0."%0)3)3(03& "% %A& >->?- :A%%BRTTSSS+2"24"+*)H< S&940%& 96 >&9!$"!6 Z4% :%A& J30H&!40%6V4 B!0)!0%6 203"3.0"("0# #&"#(03&< 2)! %A& 2)(()S03* 4.A))(6&"!+ 5"%& 20(03*)2 %A& >->?- S0((3)% "22&.% &(0*090(0%6 2)! >&#&!"(?%"22)!#)! >&#&!"(!"#$"%& I5J?5)"34+ CA& JP, C0%(& @P ?.A))(')#& 04 YYO`[`+ CA04 3$/9&! 04 !&U$0!&#)3 %A& >->?- %) A"H& %A& !&.)!#

4&3%%) JP, +?%$#&3% >03"3.0"(?&!H0.&4 S0((.)3%".% 4%$#&3%4 H0" & 4&3%02 "3# [#&%&)3 4(032)!/"%0)3 04 !&U$0!&# 03)!#&! %) #&)3 &^6&!&U "36 "#

FINANCIAL AID PROGRAMS

FEDERAL LOAN PROGRAMS

CA& >&#&!"(L0!&.% J34$940#0X&# ?%"22)!# "3# >&#&!"(L0!&.% !"#$"%& I5J? 5)"3 B!)*!"/4 "!& %A& B!0/"!6 4)$!.&)2 203"3.0"("4404%"3.& 2)! *!"#$"%& 4%$#&3%4+ -#/0%%&# 4%$#&3%4 SA) 4$9/0%

!"#$"%& S)!G 03 "36)2 %A& "."#&/0. B!)!"/4)2 %A& $30H&!40%6+ CA&
/"W)!0%6)2 *!"#$"%& 4%$#&3%4 "!& &3!)((&# 03 %A& D0*A&! F#$."%0)3
"3# ?%$#&3% -22"0!4 *!"#$"%& B!)*!"/+

?&(&.%0)3 04 9"4&# $B)3 "."#&/0. !&.)!#= .A"!".%&!=
!&.)//&3#"%0)34= "3# U$"(0%6)2 !&("%&# &MB&!0&3.&4+ - B&!4)3"(
03%&!H0&S 04 !&U$0!&#+ E&U$&4%4 2)! "BB(0."%0)34 "3# "##0%0)3"(
032)!/"%0)3 4A)$(# 9& "##!&44&# %)R

J30H&!40%6)2 P&!/)3%
?%$#&3% "3# '"/B$4 502& !"#$"%& -4404%"3%4A0B4
80.A)(4)3 D)$#!$& A"(9

%A& J30H&!40%6 ."3 0#&3%026 " .)((&.%0)3 "*&3.6 S0((03* %) B$!4$& .)((&.%0)34 03 %A& 4%$#&3%j4 A)/& .)$3%!6+ ?03.& 03%&!3"%0)3"(4%$#&3%4 H04"4 !&U$0!& 4%$#&3%4 %) 4$BB(6 B!))2)2 "90(0%6 %) B"6= 02 0% 04 #&%&!/03&# %A"% %A&6 3) ()3*&! A"H& %A& "90(0%6 %) /&&% %A&0! 203"3.0"( )9(0*"%0)34 %A&6 /"6 A"H& %A&0! 0/ /0*!"%0)3 !&.)!#4 %&!/03"%&# "3# %A& 4%$#&3% S0((9& !&U$0!&# %) (&"H& %A& J30%&# ?%"%&4+

-..)$3%4 S0%A B!)9(&/"%0. A04%)!6)2 B"6/&3% /"6 9& !&U$0!&# %) B!& B"6 2)! %A& 4&/&4%&!)! 6&"! #&B&3#03* $B)3 ."4& 96 ."4& "44&44/&3% 96 %A& L0!&.%)!)2 ?%$#&3% >03"3.0"(?&!H0.&4+

BUDGETED PAYMENT

CA& $30H&!40%6)22&!4 " ,)3%A(6 I"6/&3% I("3 %) 9$#*&% "33$"(.)4%4 03 /)3%A(6 034%"((/&3%4+ ?B&.020. 032)!/"%0)3 ."3 9& 2)$3#)-[illegible]&3& [illegible]

[illegible]

)/3&2[illegible]

C[illegible]AB"6 2)!A& 4-B"6 2)[illegible]H [illegible]3 9& .[illegible]A+ ?B%&# ?%"%6!/"-[illegible] 4"6 !!&.%.&3*& [illegible] #&3& [illegible]

)/3& [illegible]

)/3& [illegible])+[illegible]
.)4-[illegible] -/ 6 [illegible]
&4[illegible]
-[illegible]#-[illegible] 1)9(2[illegible].5[illegible])-[illegible]
?"[illegible] m.) [illegible]

&4-[illegible]#[illegible]%"%&"34&

"H&!"*&)2 O+YY+~ @3#0H0#$"(*!"#$"%& B!)*!" / 4 / "6 !&U$0!& " A0*A&!

[illegible]

[illegible]

[illegible]

DISSERTATION DEFENSE EXAMINATION COMMITTEE

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

I!)W&.%4 "!& 4"((6 .)/B(&%&# #$!03* %A& ("4% 4&/&4%&!)2 %A&
4%$#&3%j4 B!)*!"/+

REQUIREMENTS FOR THE DOCTOR OF PHILOSOPHY DEGREE

@3 "##0%0)3 %) %A& !&U$0!&/&3%4 #&4.!09&# 9&()S=03#0H0#$"(B!)*!"/4
/"6 A"H& %A&0!)S3 4B&.020. !&U$0!&/&3%4+ ?%$#&3%4 /$4% .)34$(% "3#
2"/0(0"!0X& %A&/4&(H&4 S0%A %A&0! B!)*!"/ !&U$0!&/&3%4+

CREDITS

CA& #&*!&&)2 L).%)!)2 IA0()4)BA6 !&U$0!&4 " /030/$/)2 4&H&3%6
20H& .!&#0%4 &"!3&# 03 .)$!4&4 "3# 03 #044&!%"%0)3 !&4&"!.A= 03.($#03*
" /030/$/)2 %A0!%6 .!&#0%4)2 .)$!4& S)!G= "% (&"4% 202%&&3)2 SA0.A
/$4% 9& *!"#&# "3# /"6 3)% .)$3% %)S"!#4 " /"4%&!j4 #&*!&&= "3#
" /030/$/)2 %S&3%6 .!&#0%4)2 #044&!%"%0)3 !&4&"!.A+ - /030/$/
*!"#& B [illegible]

[illegible]

!"#$"%& I!)*!"/ -220(0"%0)3:4<R 'A&/0."("3# ;0)()*0."(I!).&44&4 03 F3H0!)3/&3%"(F3*03&&!03*

29G<=a, [98B>g(-4404%"3% I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 , "%A&/"%0.4 7 ?%"%04%0.4a IDL= '("!G4)3 J30H&!40%6= I)%4#"/= 8Na !"#$"%& I!)*!"/ -220(0"%0)3:4<R , "%A 7 ?%"%04%0.4 7 ')/B(&M ?64%&/4 '&3%&!

29DFF@, [9I_7B> O6a -44).0"%& I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 '("440.4a IDL= ')!3&((J30H&!40%6a !"#$"%& I!)*!"/ -220(0"%0)3:4<R !&&G "3# 5"%03= !&&G "3# 5"%03 5"3*$"*&4

29WB<, 19:DBF &6a -44).0"%& I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 ')//$30%6 L&H&()B/&3% "3# -BB(0&# F.)3)/0.4a IDL= J30H&!40%6)2 P&!/)3%a !"#$"%& I!)*!"/ -220(0"%0)3:4<R ')//$30%6 L&H&()B/&3% "3# -BB(0&# F.)3)/0.4

29WB<, /9:I@a 5&.%$!&! @@= L&B"!%/&3%)2 ')//$30."%0)3 ?.0&3.&4a IDL= J30H&!40%6)2 I0%%49$!*Aa !"#$"%& I!)*!"/ -220(0"%0)3:4<R ')//$30."%0)34 ?.0&3.&4 "3# L04)!#&!4

29FFDR, 2<@9: O6a -44).0"%& I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 ;0)()*6a IDL= D"!H"!# J30H&!40%6a !"#$"%& I!)*!"/ -220(0"%0)3:4<R ;0)()*6= '&(($("!= ,)(&.$("! "3# ;0)/&#0."(?.0&3.&4= 8&$!)4.0&3.&= , &#0."(?.0&3.&4

%6)2 P&!/)3%a

2FBVD:>, +@::g -4404%"3% I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 , &#0.03&
I$(/)3"!6a , L= , &#0."(')((&*&)2 P0!*030"a , ID=;)4%)3
J30H&!40%6a !"#$"%& I!)*!"/ -220(0"%0)3:4<R I$9(0. D&"(%A

2=8EFDB>, 0<:Ba -4404%"3% I!)2&44)!= ?.A))( )2 F3*03&&!03*a
IDL= , "44".A$4&%%4 @34%0%$%&)2 C&.A3)()*6a !"#$"%& I!)*!"/
-220(0"%0)3:4<R '0H0("3# F3H0!)3/&3%"(F3*03&&!03*

2=:C, [BRR<B@ S6a I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 , 0.!)90)()*6 "3#
,)(&.$("! &3&%0.4a IDL= J30H&!40%6)2 E).A&4%&!

2=:G9<C, [=>P79 '6a I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 ')/B$%&! ?.0&3.&a
IDL= J30H&!40%6)2 e$!0.Aa !"#$"%& I!)*!"/ -220(0"%0)3:4<R
')/B(&M ?64%&/4= ')/B$%&! ?.0&3.&= 8&$!)4.0&3.&

2=:DRDBFC, '9<=F@: .9<DBa -44).0"%& I!)2&44)!= ?.A))( )2 ;$403&44
-#/0304%!"%0)3a IDL= J30H&!40%6)2 @)S"a !"#$"%& I!)*!"/
-220(0"%0)3:4<R -..)$3%03*= ;$403&44 -#/0304%!"%0)3

2=::B@, $FD\9EB?P 0::a I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 194%&%!0.4
"3# 63&.)()*6a , L= ?%"32)!# J30H&!40%6a !"#$"%& I!)*!"/
-220(0"%0)3:4<R '&(($("!= ,)(&.$("! "3# ;0)/&#0."(?.0&3.&4

2=>B, S9EF= *PDF9CD?@9a -4404%"3% I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2
&)*!"BA6a IDL= N)!G ')((&*&a !"#$"%& I!)*!"/ -220(0"%0)3:4<R
>))# ?64%&/4

2=>BW, .9<ID9 *7Ba -44).0"%& I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 8$!403*a
L8?'= E$4A J30H&!40%6a !"#$"%& I!)*!"/ -220(0"%0)3:4<R 8$!403*

2=>a=<?P, *DC:B@ '9<Fa FM%&340)3 -44).0"%& I!)2&44)!= L&B"!%/&3%
)2 I("3% "3# ?)0(?.0&3.&a IDL= J30H&!40%6)2 K&3%$.G6a !"#$"%&
I!)*!"/ -220(0"%0)3:4<R I("3% "3# ?)0(?.0&3.&

2=??B:, [9>=: %6a -4404%"3% I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 , &#0.03&
@//$3)90)()*6a IDL= J30H&!40%6)2 8&S , &M0.)a !"#$"%&
I!)*!"/ -220(0"%0)3:4<R '&(($("!= ,)(&.$("! "3# ;0)/&#0."(?.0&3.&4

2=??=8>, ;<BG=<@ =CCa I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 F3*(04Aa , >-=
J30H&!40%6)2 P0!*030"a !"#$"%& I!)*!"/ -220(0"%0)3:4<R F3*(04A

2=7IP9<C, 2B?P 0::a -4404%"3% I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2
;0).A&/04%!6a IDL= J30H&!40%6)2 P&!/)3%a !"#$"%& I!)*!"/
-220(0"%0)3:4<R '&(($("!= ,)(&.$("! "3# ;0)/&#0."(?.0&3.&4

2=7?=:, .9<W $9<P9<?a I!) [illegible] A))*0."(
?.0&3.&a IDL= J30H&!40%6 [illegible] !"#$"%& I!)*!"/
-220(0"%0)3:4<R 8&$!)4.0&3.&= I46.A)()*6

2=aCB:, %DFFD9 8 2<BIWa I!)2&44)!= E$9&34%&03 ?.A))( )2
F3H0!)3/&3% "3# 8"%$!"(E&4)$!.&4a IDL= 8)!%A '"!)(03" ?%"%&
J30H&!40%6 E"(&0*Aa !"#$"%& I!)*!"/ -220(0"%0)3:4<R 8"%$!"(
E&4)$!.&4

2=@>=:, [=:9?P9: $6a -44) [illegible]
;0).A&/04%! [illegible] %0)3:4<R %0)3:4<R %0)3: [illegible] L&B" [illegible] &3%)2

ð à ĐÀ OÀĐ p•

17EDBR, cVB> '6a - 44).0"%& I!)2&44)!= ?.A))( )2 F3*03&&!03*a I D L= @34%0%$% 8"%0)3"(I)(6%&.A30U$& #& !&3)9(&a !"#$"%& I!)*!"/ -220(0"%0)3:4<R ;0)&3*03&&!03*= ')/B(&M ?64%&/4= , "%&!0"(4 ?.0&3.&= , &.A"30."(F3*03&&!03*

1789>, [7FDB 0::9a - 44).0"%& I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 I46.A0"%!6a I D L= J30H&!40%6)2 8)!%A '"!)(03"a !"#$"%& I!)*!"/ -220(0"%0)3:4<R 8&$!)4.0&3.&= I46.A)()*6

17LDG:@ ;D<=7Z, +B>FB@ 0::a - 44).0"%& I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 &)*!"BA6a I D L= , . 0((J30H&!40%6

E

$EB<P9<C?, . 9BVBa - 4404%"3% I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 503*$04%0.4a I D L= J30H&!40%6)2 I0%%49$!*A

$EB<?, 0FDID9ak- 4404%"3% I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 ;0)()*6a I D L= ')()!"#) ?%"%& J30H&!40%6a !"#$"%& I!)*!"/ -220(0"%0)3:4<R ;0)()*6= 8&$!)4.0&3.&

$FFD> . =:9GP9:, [=9::9g - #W$3.% I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 , "%A&/"%0.4 7 ?%"%04%0.4= I D L= J30H&!40%6)2 8)!%A '"!)(03"= 'A"B&(D0((= 8'a !"#$"%& I!)*!"/ -220(0"%0)3:4<R , "%A&/"%0.4= ?%"%04%0.4

$8B<@, . 9<F9a - #W$3.% - 4404%"3% I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 &)*!"BA6a I D L= E$%*&!4 J30H&!40%6a !"#$"%& I!)*!"/ -220(0"%0)3:4<R 8"%$!"(E&4)$!.&4

$8B<@, . B9GP9:a - 44).0"%& I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 E)/"3.& 5"3*$"*&4 "3# 503*$04%0.4a I D L= 1A0) ?%"%& J30H&!40%6

$LL>?BD:, . 9<G9<B? [B9:a I!)2&44)! "3# 'A"0!= L&B"!%/&3%)2 ')/B$%&! ?.0&3.&a I D L= J30H&!40%6)2 P&!/)3%a !"#$"%& I!)*!"/ -220(0"%0)3:4<R ;0)&3*03&&!03*= ')/B(&M ?64%&/4= ')/B$%&! ?.0&3.&= 8&$!)4.0&3.&

$<C=>, 2B:BCBWak- 4404%"3% I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 IA"!/".)()*6a I D L= ?&//&(S&04 J30H&!40%6= ?.A))( )2 , &#0.03&= ;$#"B&4%= D$3*"!6= !"#$"%& I!)*!"/ -220(0"%0)3:4<R IA"!/".)()*6=- '&(($("!= ,)(&.$("! "3# ;0)/&#0."(?.0&3.&4

$<GB:B, 2=G9I 0a - 44).0"%& I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 D04%)!6a I D L= 1A0) ?%"%& J30H&!40%6a !"#$"%& I!)*!"/ -220(0"%0)3:4<R D04%)!6

$<DIW>=:, [=:a I!)2&44)!= $3# @34%0%$%&a I D L= ')!3&((J30H&!40%6a !"#$"%& I!)*!"/ -220(0"%0)3:4<R F.)()*0."(F.)3)/0.4= >0&(# 8"%$!"(04%= 8"%$!"(E&4)$!.&4

$>I9b9, D:9 QB<:9:CB\a I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 E)/"3.& 5"3*$"*&4 "3# 503*$04%0.4a I D L= J30H&!40%6)2 I&3346(H"30"

$>I=<LD\=,)B7EB: *98>7@9gk '(030."(- 4404%"3% I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 E&A"90(0%"%0)3 "3# ,)H&/&3% ?.0&3.&a LIC= L&4 ,)03&4 J30H&!40%6a !"#$"%& I!)*!"/ -220(0"%0)3:4<R IA640."(CA&!"B6

$>>BF>?<=8, $<DW %6a - 44).0"%& I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 D04%)!6a I D L= J30H&!40%6)2 '"(02)!30" ?"3%" ;"!9"!"a !"#$"%& I!)*!"/ -220(0"%0)3:4<R D04%)!6

$V9:>, [=P:a I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 ,)(&.$("! IA640)()*6 "3# ;0)BA640.4a I D L= J30H&!40%6)2 >()!0#"a !"#$"%& I!)*!"/ -220(0"%0)3:4<R '&(($("!= ,)(&.$("! "3# ;0)/&#0."(?.0&3.&4

$V9:>, . 9<W Q<9:ID>a - 4404%"3% I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 I"%A)()*6a I D L= J30H&!40%6)2 D&!%2)!#4A0!&a !"#$"%& I!)*!"/ -220(0"%0)3:4<R I"%A)()*6

$VB<>B, *?BLPB: [9@a - 44).0"%& I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 ;0).A&/04%!6a I D L= J30H&!40%6)2 '"(02)!30" ?"3 L0&*)a !"#$"%& I!)*!"/ -220(0"%0)3:4<R '&(($("!= ,)(&.$("! "3# ;0)/&#0."(?.0&3.&4

$a9FC, 0FBI '6a - 44).0"%& I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 I)(0%0."(?.0&3.&a I D L= J30H&!40%6)2 , "44".A$4&%%4 - /A&!4%

F

Q9FF>, %DFFD98 06a L&"3= ')((&*&)2 - !%4 "3# ?.0&3.&4a I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 I46.A)()*0."(?.0&3.&a I D L= N"(& J30H&!40%6a !"#$"%& I!)*!"/ -220(0"%0)3:4<R 8&$!)4.0&3.&= I46.A)()*6

Q9:>F=a, c=F9:C9 &6 'PB:a - 4404%"3% I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 I("3% "3# ?)0(?.0&3.&a I D L= J30H&!40%6)2 '"(02)!30" ;&!G&(&6a !"#$"%& I!)*!"/ -220(0"%0)3:4<R >))# ?64%&/4= I("3% "3# ?)0(?.0&3.&

Q9<FB@, [=>P79 '6a I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 ')//$30%6 L&H&()B/&3% "3# -BB(0&# F.)3)/0.4a I D L= ')!3&((J30H&!40%6a !"#$"%& I!)*!"/ -220(0"%0)3:4<R ')//$30%6 L&H&()B/&3% "3# -BB(0&# F.)3)/0.4= F.)()*0."(F.)3)/0.4= I$9(0. -#/034%!"%0)3

Q97FW:B<, [=>P79gk- #W$3.% - 4404%"3% I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 I("3% "3# ?)0(?.0&3.&a I D L= ')!3&((J30H&!40%6= 8Na !"#$"%& I!)*!"/ -220(0"%0)3:4<R I("3% "3# ?)0(?.0&3.&

QB:?=:, $FD\9EB?P 06a - 44).0"%& I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 F3*(04Aa I D L= E0.& J30H&!40%6a !"#$"%& I!)*!"/ -220(0"%0)3:4<R F3*(04A

QDBFC, *B9: +D:>I=??a - 44).0"%& I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 D04%)!6a I D L= 8)!%AS&4%&!3 J30H&!40%6a !"#$"%& I!)*!"/ -220(0"%0)3:4<R D04%)!6

QD:B??B, 29<<@ 0F9:a I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 I&#0"%!0.4a , L= J30H&!40%6)2 C&M"4a !"#$"%& I!)*!"/ -220(0"%0)3:4<R '&(($("!= ,)(&.$("! "3# ;0)/&#0."(?.0&3.&4

QD>PB<, 2<B:C9:gkE&4&"!.A - 44).0"%& I!)2&44)!= E$9&34%&03 ?.A)))( )2 F3H0!)3/&3% "3# 8"%$!"(E&4)$!.&4a I D L= J30H&!40%6)2 P&!/)3%= PCa !"#$"%& I!)*!"/ -220(0"%0)3:4<R- 8"%$!"(E&4)$!.&4

QFB?IPB<, 1=7GF9> ;6a I!)2&44)!= ?.A))( )2 F3*03&&!03*a I D L= J30H&!40%6)2 P0!*030"a !"#$"%& I!)*!"/ -220(0"%0)3:4<R , &.A"30."(F3*03&&!03*

QF@::, *B9:a - 4404%"3% I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 8&$!)()*0."(?.0&3.&4a I D L= J30H&!40%6)2 J%"Aa !"#$"%& I!)*!"/ -220(0"%0)3:4<R 8&$!)4.0&3.&

Q=E9<B $<DIW>=:, S9?<DID9 0::a ?&30)! 5&.%$!&!= L&B"!%/&3%)2 - 30/"(?.0&3.&a L P, = ')!3&((J30H&!40%6a !"#$"%& I!)*!"/ -220(0"%0)3:4<R - 30/"(?.0&3.&= - 30/"(= 8$%!0%0)3 "3# >))# ?.0&3.&4

Q=:C9I9<=, `9<B: . 9<DBa '(030."(I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2
I46.A)()*0."(?.0&3.&a I D L= J30H&!40%6)2 P&!/)3%a !"#$"%&
I!)*!"/ -220(0"%0)3:4<R I46.A)()*6

Q==?B,)DIP9<C . 9<?D:

&9<VB@, [B9:)7?Pa I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 8$%!0%0)3"3# >))#?.0&3.&4a IDL= J30H&!40%6)2 I0%%49$!*Aa !"#$"%& I!)*!"/ -220(0"%0)3:4<R -30/"(= 8$%!0%0)3"3# >))#?.0&3.&4a L0&%&%0.4= >))# ?64%&/4= 8$%!0%0)3"3# >))#?.0&3.&

&9\BF<DGG, O::a -4404%"3% I!)2&44)!= FM%&340)3a IDLa J30H&!40%6)2 P&!/)3%a !"#$"%& I!)*!"/ -220(0"%0)3R~ I("3% 7?)0(?.0&3.&

&B9CD:G ;<9:?, %9:C9a '(030."(-44).0"%& I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2?).0"(Q)!Ga FLL= J30H&!40%6)2 P&!/)3%a !"#$"%& I!)*!"/ -220(0"%0)3:4<R F#$."%0)3"(5&"#&!4A0B "3# I)(0.6 ?%$#0&4= ?).0"(Q)!G

&B9C<DIW,)9:C9FF+6a I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 IA640.4a IDL= J30H&!40%6)2 I&3346(H"30"a !"#$"%& I!)*!"/ -220(0"%0)3:4<R ,"%&!0"(4 ?.0&3.&= IA640.4

&B9?P, [B>>DI9g -4404%"3% I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 I&#0"%!0.4a L&B"!%/&3%)2 ;0).A&/04%!6a , L= ?J8N ?%)36 ;!))Ga !"#$"%& I!)*!"/ -220(0"%0)3:4<R ;0).A&/04%!6= '&(($("!= ,)(&.$("!= "3# ;0)/&#0."(?.0&3.&4

&BDF, *9<9P &6a -44).0"%& I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 I46.A0"%!6a IDL= L"!%/)$%A ')((&*&a !"#$"%& I!)*!"/ -220(0"%0)3:4<R I46.A)()*6

&BD:?\, /DIP=F9>g I!)2&44)! F/&!0%$4= L&B"!%/&3%)2 I"%A)()*6a IDL= J30H&!40%6)2 P&!/)3%

&BD>>, *9<9P /=BFa -4404%"3% I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 ')//$30%6 L&H&()B/&3% "3# -BB(0&# F.)3)/0.4a IDL= 1A0) J30H&!40%6a !"#$"%& I!)*!"/ -220(0"%0)3:4<R ')//$30%6 L&H&()B/&3% "3# -BB(0&# F.)3)/0.4

&B:<@, *P9<=: .9<G9<B?a I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 E&A"90(0%"%0)3 "3# ,)H&/&3% ?.0&3.&a IDL= J30H&!40%6)2 P&!/)3%a !"#$"%& I!)*!"/ -220(0"%0)3:4<R ;0)&3*03&&!03*= 8&$!)4.0&3.&= IA640."(CA&!"B6

&BLL:B<, P=89> [=:a -4404%"3% I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 IA"!/".)()*6a IDL= @)S" ?%"%& J30H&!40%6a !"#$"%& I!)*!"/ -220(0"%0)3:4<R IA"!/".)()*6

&B<:9:CB\, $<DI .6a -4404%"3% I!)2&44)!= ?.A))( )2 F3*03&&!03*a IDL= 8)!%A&"4%&!3 J30H&!40%6a !"#$"%& I!)*!"/ -220(0"%0)3:4<R '0H0("3# F3H0!)3/&3%"(F3*03&&!03*= ')/B(&M ?64%&/4

&B>>D=:, %DFFD98a -#W$3.% -44).0"%& I!)2&44)!= ?.A))( )2 F3*03&&!03*a IDL= 1G("A)/" ?%"%& J30H&!40%6a !"#$"%& I!)*!"/ -220(0"%0)3:4<R '0H0("3# F3H0!)3/&3%"(F3*03&&!03*

&DGGD:>, *?BLPB: P=89>a I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 I46.A0"%!6a IDL= J30H&!40%6)2 K"34"4a !"#$"%& I!)*!"/ -220(0"%0)3:4<R 8&$!)4.0&3.&= I46.A)()*6

&DFF $7E9:W>, 19VDC '98B<=:a -4404%"3% I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 IA"!/".)()*6a IDL= J30H&!40%6)2 P&!/)3%a !"#$"%& I!)*!"/ -220(0"%0)3:4<R IA"!/".)()*6

&D:CB>, [6 'P7<IPDFFa '(030."(-44).0"%& I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 ,&#0.03&a IDL= J30H&!40%6)2 @)S"

&D:B>, S97F 16a -4404%"3% I!)2&44)!= ?.A))( )2 F3*03&&!03*a IDL= '"!3&*0& , &(()3 J30H&!40%6a !"#$"%& I!)*!"/ -220(0"%0)3:4<R ')/B(&M ?64%&/4= ')/B$%&! ?.0&3.&= F(&.%!0."(F3*03&&!03*

&D??, 19<<B: +BBa I!)2&44)!= ?.A))( )2 F3*03&&!03*a IDL= b)A34 D)BG034 J30H&!40%6a !"#$"%& I!)*!"/ -220(0"%0)3:4<R ;0)&3*03&&!03*= ,"%&!0"(4 ?.0&3.&= ,&.A"30."(F3*03&&!03*

&=F8B:, 2<D?? O6a -44).0"%& I!)2&44)!= ?.A))( )2 F3*03&&!03*a IDL= ,"44".A$4&%%4 @34%0%$%&)2 C&.A3)()*6a !"#$"%& I!)*!"/ -220(0"%0)3:4<R '0H0("3# F3H0!)3/&3%"(F3*03&&!03*

&=F8B>, 'P<D> $F9D:Ba -44).0"%& I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 ,&#0.03& D&/"%)()*6 13.)()*6a , L= J30H&!40%6)2 P0!*030"

&=F8B>, ;<BG=<@a I!)2&44)! "3# 'A"0!= L&B"!%/&3%)2 8&$!)()*0."(?.0&3.&4a , L= J30H&!40%6)2 P0!*030"a !"#$"%& I!)*!"/ -220(0"%0)3:4<R 8&$!)4.0&3.&

&=:C9F,)=EB<? [6a -44).0"%& I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 ;0).A&/04%!6a IDL= 1A0) ?%"%& =-[illegible]IDL][illegible]

) ?ñÂÀ à ðP@ |" ñ „Ib‰– D / %
5

&=:?@ @a À44).•"%&IP)2&44)P• L&B"!%D&3%")2 @L= p,p"0À&@0%6)2 À0"@ L 6)"0

! R D , / % $ D
5 $! ð Ð • Ð¢ ¥ Àp ð à ð
5 ÀP À À 0 PÒ !

&7:?B<, 1BE=<9P $FFB:a -44).0"%& I!)2&44)!= L&B"!%%®

`9:9G9F9, "Db9@g -4404%"3% I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 5&"#&!4A0B
"3# L&H&()B/&3%"(?.0&3.&4a IDL=@)S" ?%"%& J30H&!40%6a !"#$"%&
I!)*!"/ -220(0"%0)3:4<a D0*A&! F#$."%0)3 03 ?%$#&3% -22"0!4=
F#$."%0)3"(5&"#&!4A0B "3# I)(0.6 ?%$#0&4

`9 HÂ322)2040 A0B

`7B:?\BF, %9F?B< Q<BCB<DIWa -44).0"%& I!)2&44)!= E$9&34%&03 ?.A))( )2 F3H0!)3/&3% "3# 8"%$!"(E&4)$!.&4a IDL= J30H&!40%6)2 Q04.)3403 , "#04)3a !"#$"%& I!)*!"/ -220(0"%0)3:4<R 8"%$!"(E&4)$!.&4

L

+9PB<, #>8 9DFa -#W$3.% I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 IA"!/".)()*6a IDL= , &/)!0"(J30H&!40%6a !"#$"%& I!)*!"/ -220(0"%0)3:4<R IA"!/".)()*6

+9W=E9, 9<9> #G=<BVDIPa -44).0"%& I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 , "%A&/"%0.4 "3# ?%"%04%0.4a IDL= '("!G4)3 J30H&!40%6a !"#$"%& I!)*!"/ -220(0"%0)3:4<R , "%A&/"%0."(?.0&3.&4= , "%A&/"%0.4= ?%"%04%0.4

+98, cD:G %9Da E&4&"!.A -4404%"3% I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 ;0)()*6a IDL= 'A03&4& J30H&!40%6)2 D)3* K)3*a !"#$"%& I!)*!"/ -220(0"%0)3:4<R ;0)()*6

+9:C<@, 'P<D>?=LPB< '6a I!)2&44)! "3# 'A"0!= L&B"!%/&3%)2 'A&/04%!6a IDL= D"!H"!# J30H&!40%6a !"#$"%& I!)*!"/ -220(0"%0)3:4<R '&(($("!= ,)(&.$("! "3# ;0)/&#0."(?.0&3.&4= 'A&/04%!6= , "%&!0"(4 ?.0&3.&

+9:GBVD:, &BFB:B . 6a I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 8&$!)()*0."(?.0&3.&4a , L= , . 0((J30H&!40%6a !"#$"%& I!)*!"/ -220(0"%0)3:4<R 8&$!)4.0&3.&

+97<B:?, [B::DRB< *6a -4404%"3% I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 8$!403*a IDL= L$U$&43& J30H&!40%6a !"#$"%& I!)*!"/ -220(0"%0)3:4<R 8$!403*

+9a>=:, *?BVB:)6a -#W$3.% -44).0"%& I!)2&44)!= E$9&34%&03 ?.A))( )2 F3H0!)3/&3% "3# 8"%$!"(E&4)$!.&4a IDL= J30H&!40%6)2 P&!/)3%a !"#$"%& I!)*!"/ -220(0"%0)3:4<R 8"%$!"(E&4)$!.&4

+B9P@, [=P: +6a I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 , &#0.03& F3#).!03)()*6a , L= P0!*030" ')//)3S&"(%A J30H&!40%6

+B9VD??, 2<7IB [6a I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 ?$!*&!6 CA)!".0. '"!#0)H"4.$("!a , L= J30H&!40%6)2 P&!/)3%

+BIF9D<, +97<DB %6a -44).0"%& I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 , &#0.03& I$(/)3"!6a , L= C$2%4 J30H&!40%6

+BB, 2@7:G *6a I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 ')/B$%&! ?.0&3.&a IDL= ?%"32)!# J30H&!40%6a !"#$"%& I!)*!"/ -220(0"%0)3:4<R ')/B$%&! ?.0&3.&

+BB, S9?<DIW 'P9:G 1=:Gg -4404%"3% I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 , &.A"30."(F3*03&&!03*a IDL= J30H&!40%6)2 , 033&4)%"a !"#$"%& I!)*!"/ -220(0"%0)3:4<R , &.A"30."(F3*03&&!03*

+BB:>?<9, %DFFB8)6a -44).0"%& I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 'A&/04%!6a IDL= J30H&!40%6)2 Q"4A03*%)3a !"#$"%& I!)*!"/ -220(0"%0)3:4<R 'A&/04%!6= , "%&!0"(4 ?.0&3.&

+BWW9, *P98DF9 `6a 5&.%$!&!= L&B"!%/&3%)2 I46.A)()*0."(?.0&3.&a IDL= J30H&!40%6)2 P&!/)3%a !"#$"%& I!)*!"/ -220(0"%0)3:4<R I46.A)()*6

+B:IW *9:?D:D, SDB<<B S9>I9Fa -4404%"3% I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 8&$!)()*0."(?.0&3.&4a IDL= J30H&!40%& #& I!)H&3.&

+BVD:B, . 9<W OF9:a I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 , &#0.03& &3&!"(@3%&!3"(, &#0.03&a , L= J30H&!40%6)2 E).A&4%&!

+BaD:?B<, . 9<?D: . 6a I!)2&44)!= L&B"!%/&$%)2 , &#0.03& ')!&4)()!*6a , B L!%"8&)3S}J J30H&!40%6

+BaD>, +97<9 Q=<9:a -4404%"3% I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 8$!403*= IDLa J30H&!40%6)2 P&!/)3%a !"#$"%& I!)*!"/ -220(0"%0)3R 8$!403*

+D, 19aBDa -4404%"3% I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 , 0.!)90)()*6 "3# ,)(&.$("! &3&%0.4a IDL= ?A"3*A"0 b0") C)3* J30H&!40%6a !"#$"%& I!)*!"/ -220(0"%0)3:4<R '&(($("!= ,)(&.$("! "3# ;0)/&#0."(?.0&3.&4= ')/B$%&! ?.0&3.&= 8&$!)4.0&3.&

+D, [D/:! ?.0&0] $R '&$?.0&&20(0"%0)3:4<R '&( )3("!=,)

.I#:?=>P, 0F9: %6a I!)2&44)!= E$9&34%&03 ?.A))()2 F3H0!)3/&3% "3# 8"%$!"(E&4)$!.&4a IDL= ,0.A0*"3 ?%"%& J30H&!40%6a !"#$"%& I!)*!"/ -220(0"%0)3:4<R 8"%$!"(E&4)$!.&4

.I`9@, *?BLP9:DB 19a:a -4404%"3% I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 -30/"(?.0&3.&a IDL= J30H&!40%6)2 -(9&!%"a !"#$"%& I!)*!"/ -220(0"%0)3:4<R -30/"(?.0&3.&= -30/"(= 8$%!0%0)3 "3# >))#?.0&3.&4

.I`B::9, `BVD: [98B>a I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 &!/"3 "3# E$440"3a IDL2!)/%A& J30H&!40%6)2 ')()!"#);)$(#&!a !"#$"%& I!)*!"/ -220(0"%0)3:4<R &!/"3

.I.9P=:, $Ca9<Cg -#W$3.% -44).0"%& I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 ')//$30%6 L&H&()B/&3% "3# -BB(0&# F.)3)/0.4= FLLa J30H&!40%6)2 P&!/)3%a !"#$"%& I!)*!"/ -220(0"%0)3R~ ')//$30%6 L&H&()B/&3% "3# -BB(0&# F.)3)/0.4

.I+B9:, `BFFB@ '9<8BFD?Ba -4404%"3% I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 194%&%!0.4 "3# 63&.)()*6 ,"%&!3"(>&%"(a , L= J30H&!40%6)2 ')()!"#);)$(#&!

.I)9B, ;FB::a -#W$3.% 5&.%$!&!= L&B"!%/&3%)2 ')//$30%6 L&H&()B/&3% "3# -BB(0&# F.)3)/0.4a IDL= J30)3 @34%0%$%& "3# J30H&!40%6a !"#$"%& I!)*!"/ -220(0"%0)3:4<R I$9(0. -#/0304%!"%0)3= ?$4%"03"9(& C!"34B)!%"%0)3 ?64%&/4 "3# I("3303*

.BP<?B:>, 'P9<F=??B [B9:a I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 &)()*6a IDL= J30H&!40%6)2 'A0."*)a !"#$"%& I!)*!"/ -220(0"%0)3:4<R &)()*6

.B:CB\, "DI?=< $6a -44).0"%& I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 I("3% "3# ?)0(?.0&3.&a IDL= J30H&!40%6)2 '"(02)!30" ?"3%" '!$Xa !"#$"%& I!)*!"/ -220(0"%0)3:4<R >0&(# 8"%$!"(04%= >))#?64%&/4= I("3% "3# ?)0(?.0&3.&

.B:C=\9, .9<@ $FD\9EB?Pa -4404%"3% I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 D04%)!6= IDLa J30H&!40%6)2 '"(02)!30" L"H04a !"#$"%& I!)*!"/ -220(0"%0)3R~ D04%)!6

.B:=:, S<B89)g -4404%"3% I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 ,&#0.03& I$(/)3"!6= , La ?!0 L&H"!"W J!4 ,&#0."(')((&*&= C"/"G"= K)("! @3#0"a !"#$"%& I!)*!"/ -220(0"%0)3R~ '(030."("3# C!"34("%0)3"(?.0&3.&4

.B<<DFF, +D9:9a -4404%"3% I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 8&$!)()*0."(?.0&3.&4= IDLa J30H&!40%6)2 P&!/)3%a !"#$"%& I!)*!"/ -220(0"%0)3R~ 8&$!)4.0&3.&

.B<<DFF, *I=??gkE&4&"!.A -4404%"3% I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 I("3% "3# ?)0(?.0&3.&= IDL=~ ')()!"#) ?%"%& J30H&!40%6= !"#$"%& I!)*!"/ -220(0"%0)3:4<R I("3% 7?)0(?.0&3.&

.B@B<, +=<Da -4404%"3% I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 F#$."%0)3a IDL= J30H&!40%6)2 @((03)04a !"#$"%& I!)*!"/ -220(0"%0)3R ?B&.0"(F#$."%0)3

.B@B<, .9<b=<DBa -44).0"%& I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 194%&%!0.4 "3# 63&.)()*6a , L= J30H&!40%6)2 >()!0#" ')((&*&)2 ,&#0.03&= !"#$"%& I!)*!"/ -220(0"%0)3:4<R~ 8&$!)4.0&3.&

.B@B<, .9<W7> Q6a -4404%"3% I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 ,&#0.03& '"!#0)()*6a , L= J30H&!40%6)2 >!&09$!*

.DIWB@,)7?P .9<@a I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 ,"%A&/"%0.4 "3# ?%"%04%0.4a IDL= J30H&!40%6)2 '"(02)!30" 5)4 -3*&(&4a !"#$"%& I!)*!"/ -220(0"%0)3:4<R ,"%A&/"%0."(?.0&3.&4= ,"%A&/"%0.4= ?%"%04%0.4

.DBCB<, %=FRG9:Ga I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 &!/"3 "3# E$440"3a IDL= ,0.A0*"3 ?%"%& J30H&!40%6a !"#$"%& I!)*!"/ -220(0"%0)3:4<R &!/"3

.DB<>B, %DFFD98 $CaD:a I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 -!% "3# -!% D04%)!6a IDL=;!)S3 J30H&!40%6

.DFFB<, '9<=F PB<B>Ba I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 I46.A)()*0."(?.0&3.&a IDL= I$!#$& J30H&!40%6a !"#$"%& I!)*!"/ -220(0"%0)3:4<R I46.A)()*6

.DFFB<, $FB9:=< .6a I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 ?).0)()*6a IDL= J30H&!40%6)2 'A0."*)

.DFFB<, .9<Wg -4404%"3% I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 ,)(&.$("! IA640)()*6 "3# ;0)BA640.4a IDL= J30H&!40%6)2 P&!/)3%

.D:?\, 2B?Pa I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 ?).0)()*6a IDL= ?J8N -(9"36

.D:?\, `BD?P SB?B<a -44).0"%& I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 ,0.!)90)()*6 "3# ,)(&.$("! &3&%0.4a IDL= J30H&!40%6)2 P&!/)3%a !"#$"%& I!)*!"/ -220(0"%0)3:4<R '&(($("!= ,)(&.$("! "3# ;0)/&#0."(?.0&3.&4

.D?IPBFF, 2<D9:a -#W$3.% -4404%"3% I!)2&44)!= E$9&34%&03 ?.A))()2 F3H0!)3/&3% "3# 8"%$!"(E&4)$!.&4a IDL= J30H&!40%6)2 '"(02)!30" ;&!G&(&6a !"#$"%& I!)*!"/ -220(0"%0)3:4<R 8"%$!"(E&4)$!.&4

.D?IPBFF, [=P: [=>BLPa ?&30)! 5&.%$!&!= L&B"!%/&3%)2 ;0)()*6a IDL= J30H&!40%6)2 ')33&.%0.$%a !"#$"%& I!)*!"/ -220(0"%0)3:4<R ;0)()*6

.=F=R>W@, [9:Ba I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 I("3% ;0)()*6a IDL= L$G& J30H&!40%6a !"#$"%& I!)*!"/ -220(0"%0)3:4<R I("3% ;0)()*6

.=:>B:, $<DWgk?%&H&3 !)44/"3 F3#)S&# 'A"0!03 F3%!&B!&3&$!4A0B "3# -44).0"%& I!)2&44)!= IDL= J30H&!40%6)2 ?%!"%A.(6#&= J+K= !"#$"%& I!)*!"/ -220(0"%0)3:4<R ;$403&44

.=<DBFFD, 0:?P=:@g -44).0"%& I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 IA"!/".)()*6a IDL= J30H&!40%6)2 '"(02)!30" "%?"3%" '!$Xa !"#$"%& I!)*!"/ -220(0"%0)3:4<R '&(($("!= ,)(&.$("! "3# ;0)/&#0."(?.0&3.&4= 8&$!)4.0&3.&= IA"!/".)()*6

.=<D:, Q<BCB<DIWa I!)2&44)!= L&B"!%/&3%4)2 I&#0"%!0.4= "3# ,)(&.$("! IA640)()*6 "3# ;0)BA640.4a , L= N"(& J30H&!40%6

.=<<DI9F, *I=?? %9FWB<a I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 ;0).A&/04%!6a IDL= J30H&!40%6)2 Q04.)3. -0.4a , L= N"(& J30H&!40%6

.=<<$("!=,)(&.$("! "3# ;0)/&#0."(

. =<>B, 'PB<@F $6a -4404%"3% I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 &)*!"BA6a
IDL= J30H&!40%6)2 ;!0%04A ')($/90"a !"#$"%& I!)*!"/
-220(0"%0)3:4<R >))# ?64%&/4

. =7:?, *P9<=: +BBa I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 I"%A)()*6
-3"%)/0.a , L= J30H&!40%6)2 C&M"4 -$4%03a !"#$"%& I!)*!"/
-220(0"%0)3:4<R I"%A)()*6

. 7<C=IP, [98B> 16a -4404%"3% I!)2&44)!= E$9&34%&03 ?.A))()2
F3H0!)3/&3% "3# 8"%$!"(E&4)$!.&4a IDL= J30H&!40%6)2 1M2)!#a
!"#$"%& I!)*!"/ -220(0"%0)3:4<R >0&(# 8"%$!"(04%= 8"%$!"(E&4)$!.&4

. 7<<9@ 'F=>B, 1D9::9 `9?P9<D:Ba -44).0"%& I!)2&44)!= L&B"!%/&3%
)2 I46.A)()*0."(?.0&3.&a IDL= J30H&!40%6)2 , 033&4)%" CS03 '0%0&4a
!"#$"%& I!)*!"/ -220(0"%0)3:4<R I46.A)()*6

N

/9>P,)=EB<? [98B>a I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 5&"#&!4A0B "3#
L&H&()B/&3%"(?.0&3.&4a FLL= ;)4%)3 J30H&!40%6a !"#$"%&
I!)*!"/ -220(0"%0)3:4<R F#$."%0)3"(5&"#&!4A0B "3# I)(0.6 ?%$#0&4=
@3%&!#04.0B(03"!6 F#$."%0)3

/9@F=<, .9GC9FB:9)9I\W=a>W9a I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2
I46.A0"%!6a , L= Q"!4"S , &#0."(-."#&/6a !"#$"%& I!)*!"/
-220(0"%0)3:4<R 8&$!)4.0&3.&

/B9F, S9?<DIW ΘFFB:

/B9F, ľ

/F4/B 2, 4FIC:

/B9F, ľ
ID!).J30H&!40%6)2*&))-

-220(0"%0)<R40-(06408$"$*!

/F>FJ2, .479

/LFJ2&IF.4@,+%:

/G

4P03I2Q%:

4&

S9<WB<, 2<7IB +9a<B:IBa I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 I("3% "3# ?)0(
?.0&3.&a IDL= ')!3&((J30H&!40%6a !"#$"%& I!)*!"/ -220(0"%0)3:4<R
I("3% "3# ?)0(?.0&3.&

S9<WB<, [9>=:g E&4&"!.A -4404%"3% I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 I("3%
"3# ?)0(?.0&3.&= IDL= CA& 1A0) ?%"%& J30H&!40%6= !"#$"%&
I!)*!"/ -220(0"%0)3:4<R- I("3% 7 ?)0(?.0&3.&

S9<<D>P, 1=::9a E&4&"!.A I!)2&44)!= E$9&34%&03 ?.A))( )2
F3H0!)3/&3% "3# 8"%$!"(E&4)$!.&4a IDL= 1A0) ?%"%& J30H&!40%6a
!"#$"%& I!)*!"/ -220(0"%0)3:4<R 8"%$!"(E&4)$!.&4

S9<>=:>,)=EB<? +6a FM%&340)3 I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2
')//$30%6 L&H&()B/&3% "3# -BB(0&# F.)3)/0.4a IDL= P0!*030"
I)(6%&.A30. @34%0%$%& "3# ?%"%& J30H&!40%6a !"#$"%& I!)*!"/
-220(0"%0)3:4<R ')//$30%6 L&H&()B/&3% "3# -BB(0&# F.)3)/0.4=
>))#?64%&/4

S9<>=:>,)=C:B@ +9a<B:IBa I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 8&$!)()*0."(
?.0&3.&4a IDL= ?%"32)!# C0. @34%0%$%& "3# ?%"%& J30H&[illegible] I("3% 7 ?)3 [illegible]

!"#$"%& I!)*!"/ -220(0"%0)3:4<R '&(($("!= ,)(&.$("! "3# ;0)/&#0."(

*D:GFB,)DIP9<C . 6a -44).0"%& I!)2&44) þ) C,r4ł-ŧ *D:)DIC< .6

*?=W=a>WD, S9?<DID9 Θ6a -44).0"%& I!)2&44)!= E$9&34%&03 ?.A))(
)2 F3=þ

<9I@,)7>>BFF S6a I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 I"%A)()*6a IDL= ?6!".$4& J30H&!40%6a !"#$"%& I!)*!"/ -220(0"%0)3:4<R '&(($("!= ,)(&.$("! "3# ;0)/&#0."(?.0&3.&4

<9D:=<, `BVD: .6a I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 E&(0*0)3a IDL= ')($/90" J30H&!40%6

<=@, 07>?D:)6a -#W$3.% I!)2&44)!= E$9&34%&03 ?.A))( )2 F3H0!)3/&3% "3# 8"%$!"(E&4)$!.&4a IDL= J30H&!40%6)2 '"(02)!30" ;&!G&(&6a !"#$"%& I!)*!"/ -220(0"%0)3:4<R 8"%$!"(E&4)$!.&4

<7EBW, 08@ 26a -44).0"%& I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 8$%!0%0)3 "3# >))#?.0&3.&4a IDL= J30H&!40%6)2 I&3346(H"30"a !"#$"%& I!)*!"/ -220(0"%0)3:4<R 8$%!0%0)3 "3# >))#?.0&3.&= >))#?64%&/4= 8$%!0%0)3 "3# >))#?.0&3.&

<@E7>, `9?PFBB: .6a I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 ,)(&.$("! IA640)()*6 "3# ;0)BA640.4a IDL= J30H&!40%6)2 'A0."*)a !"#$"%& I!)*!"/ -220(0"%0)3:4<R '&(($("!= ,)(&.$("! "3# ;0)/&#0."(?.0&3.&4

>IP=BLB, 29<E9<9 0a P040%03* I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 E&A"90(0%"%0)3 "3# ,)H&/&3% ?.0&3.&a L0!&.%)!= L).%)!)2 IA640."(CA&!"B6 I!)*!"/a IDL= J30H&!40%6)2 ')()!"#)a !"#$"%& I!)*!"/ -220(0"%0)3R IA640."(CA&!"B6

7<:B<, *9<9Pg ?&30)! 5&.%$!&!= L&B"!%/&3%)2 F3*(04A= IDLa '"4& Q&4%&!3 E&4&!H& J30H&!40%6= '(&H&("3#= 1Da !"#$"%& I!)*!"/ -220(0"%0)3R F3*(04A

aB<@, .9<Wa -#W$3.% -44).0"%& I!)2&44)!= E$9&34%&03 ?.A))( )2 F3H0!)3/&3% "3# 8"%$!"(E&4)$!.&4a IDL= N"4A03*%)3 ?%"%& J30H&!40%6 !"#$"%& I!)*!"/ -220(0"%0)3:4<R 8"%$!"(E&4)$!.&4

"9:27<B:, SB?B< '6a -44).0"%& I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 ,&#0.03& '"!#0)()*6a , L= J30H&!40%6)2 P&!/)3%

V9:CB:2B<G, 0EE@ `9?<DB:a E&4&"!.A -4404%"3% I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 I("3% ;0)()*6a IDL= J30H&!40%6)2 P&!/)3%a !"#$"%& I!)*!"/ -220(0"%0)3:4<R I("3% ;0)()*6

V9:$BGPB:, '=:>?9:IB !6gk-4404%"3% I!)2&44)!= ,&#0.03&= , L= IDL= 0((03*4 ?.A))( )2 ()9"(I$9(0. D&"(%A= !"#$"%& I!)*!"/ -220(0"%0)3:4<R I$9(0. D&"(%A

"9:BG9>, [79:a -4404%"3% I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 IA640.4= IDLa J30H&!40%6)2 '"(02)!30"a !"#$"%& I!)*!"/ -220(0"%0)3R '&(($("!= ,)(&.$("! "3# ;0)/&#0."(?.0&3.&4= ,"%&!0"(4 ?.0&3.&= IA640.4

"9:&=7?B:, [7CD?Pg I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 ;0)()*6a IDL= J30H&!40%6)2 '"(02)!30" ?"3%" ;"!9"!"a !"#$"%& I!)*!"/ -220(0"%0)3:4<R ;0)()*6= '&(($("!= ,)(&.$("! "3# ;0)/&#0."(?.0&3.&4= 8&$!)4.0&3.&

"9:CB:2B<GP,)DIP9<C ;6a -44).0"%& I!)2&44)!= ?.A))( )2 ;$403&44 -#/0304%!"%0)3a IDL= J30H&!40%6)2 '"(02)!30" ;&!G&(&6a !"#$"%& I!)*!"/ -220(0"%0)3:4<R -..)$3%03*= ;$403&44 -#/0304%!"%0)3

"9:*F@WB, ;<B?IPB:[9:Ba I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 E)/"3.& 5"3*$"*&4 "3# 503*$04%0.4a IDL= J30H&!40%6)2 I&3346(H"30"

"9<P7B, %9F?B<[=P:a I!)2&44)!= ?.A))( )2 F3*03&&!03*a IDL= J30H&!40%6)2 P0!*030"a !"#$"%& I!)*!"/ -220(0"%0)3:4<R F(&.%!0."(F3*03&&!03*= ,"%&!0"(4 ?.0&3.&

%DFIWB [<6, 27<?=: %DFFD98a -44).0"%& I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2
,&#0."(5"9 "3# E"#0"%0)3 ?.0&3.&a IDL= C&/B(& J30H&!40%6

%DFFD98>, 989<9a -4404%"3% I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 I"%A)()*6
"3# 5"9)!"%)!6 ,&#0.03&a IDL= J30H&!40%6)2 'A0."*)

%DFF87?P, .9<@ $6a E&4&"!.A -4404%"3% I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2
')//$30%6 L&H&()B/&3% "3# -BB(0&# F.)3)/0.4a IDL= J30H&!40%6
)2 P&!/)3%

%DF>=:, [98B> .DIP9BFa I!)2&44)!= L&B"!%/&3%)2 ,"%A&/"%0.4
"3# ?%"%04%0.4a IDL= J30H&!40%6)2 '"(02)!30" 5)4 -3*&(&4a !"#$"%&
I!)*!"/ -220(0"%0)3:4<R ,"%A&/"%0."(?.0&3.&4= ,"%A&/"%0.4=
?%"%04%0.4

%D?WD:, *?9:FB@ +6a [illegible] ?).0"(Q)!Ga IDL=
J30H&!40%6)2 Q04. [illegible] -220(0"%0)3:4<R
?).0"(Q)!G [illegible] "#04)3]-[illegible]))-JU[illegible]

%=FFB:EB<G, $V9-+D:D-?).0"!&%/&3 $4)
)2 P&!/)3%
[illegible] B/ s[illegible]
?)-Ga I!)2&44)!()H&&!?I"[illegible] I!)2&435?
)2 P&!/)3%
J30H&!40%6)2

˜!&H04&# ,"!.A Z= \YZd

\YZ_ Z`˜˜˜˜˜˜˜˜˜˜˜˜˜˜˜˜˜˜˜DC,5 :A%%BRTT."%"()*$&+$H/+&#$T
"!.A0H&4T\YZ_ Z`<˜˜˜˜˜˜˜˜˜˜˜˜˜˜IL> J E-L :A%%BRTT
."%"()*$&+$H/+&#$TB#2T\YZ_ Z` $3#&!*!"#$"%&+B#2<a IL> E-L
:A%%BRTT."%"()*$&+$H/+&#$TB#2T\YZ_ Z` *!"#$"%&+B#2<˜˜˜˜˜

INDEX

A

-."#&/0. "3# F3!)((/&3% I)(0.0&4 ++ \\]

-."#&/0. "3# ?%$#&3% 502& E&4)$!.&4 ++++++++++++++++++

')32&!!"( )2 !"#$"%& L&*!&&4 \\]

')3%03$)$4 !"#$"%& E&*04%!"%0)3 \\]

')$34&(03* Z\c

')$34&(03* :FL'1< \`

')$34&(03* -,I Z\[

')$34&(03* ,+?+

H

D&"(%A :D5CD< ....]`

D&"(%A '"!& , "3"*&/&3% "3# I)(0.6 ' ? .... \Z`

D&"(%A F#$."%0)3 :FLDF< ....]`

D0*A&! F#$."%0)3 :FLD@< ....]`

D0*A&! F#$."%0)3 "3# ?%$#&3% -22"0!4 -#/0304%!"%0)3 .... Z_[

D0*A&! F#$."%0)3 "3# ?%$#&3% -22"0!4 -#/0304%!"%0)3 , +F#+ .... Z_[

D04%)!0. I!&4&!H"%0)3 .... Z`Y

D04%)!0. I!&4&!H"%0)3 :DI< ....]d

D04%)!0. I!&4&!H"%0)3 - , I .... Z`Z

D04%)!0. I!&4&!H"%0)3 , +?+ .... Z`Z

D04%)!6 .... Z`\

D04%)!6 :D?C< ....]d

D04%)!6 - , I .... Z`\

D04%)!6 , +-+ .... Z`O

D$/"3 L&H&()B/&3% 7 >"/ ?%#0&4 :DL>?< ....][

D$/"3 >$3.%0)303* "3# E&A"90(0%"%0)3 ?.0&3.& .... Z`]

D$/"3 >$3.%0)303* "3# E&A"90(0%"%0)3 ?.0&3.& :D>E?< ....][

D$/"3 >$3.%0)303* "3# E&A"90(0%"%0)3 ?.0&3.& IA+L+ .... Z`]

D$/"30%0&4 :DJ , 8< .... _Y

I

+_Y@3Y.A

P

I"!G4= E&.!&"%0)3 "3# C)$!04/ :IEC< ``

I"%A)()*6 Z[0

I"%A)()*6 :I-CD< ``

I"%A)()*6 , ? Z[0

I"6/&3%4 \0_

IA"!/".)()*6 Ğ