

Ì ØK JNP MÔQØA  
Ì Î Ò Ì Q Ò Î P Ñ Ô Ó Õ

---

ÉØÑ Ñ GMK Î Ø K Ø  
É Ó P K Ø N C E A I N Î K A € Ø K Ø N J K Ó P Ô L É Ó Ø P Ø Q Ì P N Ô Ó  
È Î Õ Î A I Î Ø Ø K T D Ô Ø Ø K È K

Ë N Ì M K Ø Ø K A G Î C E Ö Î P  
Ç Ö Ø Ø Ì N Î P K A E K Î Ó È É Ó Ø P Ø Q Ì P N Ô Ó  
Ë P Â G Î Ó A Ç Ó P Ó Ó N Ô A D Ô Ø Ø K È K

# Ī UŪŸWää&aŪAáa àXŪA Ī äŪŪŸà Má&ä

b J ŪåŪZáâŪŪAYaAZUàŪAEGàX ŪŪaà&ä\*ĀŪááUŪZ\* UŪáâàŪŪ ŸaAŪŪäz\*

ÉDàX

b ØŪæâáæŪAàá Ž ŪŸáäAæXYVàAYaAXYWXŪä ŪŪ àá^UäŪæA Ž áŪ&ZUäĀ

ŪZŪŪàŸåŪ Ū&ääŸŪ&Z& ŽC

b ŒUŪŪAæŪŪàAàŸ Ž ŪAU âäŸ Ūä\*A Ž ŪŪæ&äŪAáV ZŪŪäaŸaWIAâääáâŸŪŪŪA

æàUaŪŪäŪŸ@ŪŪA Ž ŪŪæ&äŪAáV ZŪŪäaŸaWAŪŪà^ŪŪaAYaæàŸà&àŸáaæC

b ŐääáaWZ\*AŪŪaá&aŪŪŪ Ū\* Ž Ūa\*A&aŸåŪäæŸàŸŪæAŪaŪ ŪáZZŪWŪæAUæ

Ūa Ÿaää&æŸáa áV ŸaŪ&æää\*AŪaŪ Ū&æŸaŪææAYaàá XYWXŪä ŪŪC

b ÓáàAŪáŪŸŸŪŪAYaAZU^IAâäUŪàŸŪŪæAåUäŸŪŪ

b OŸaŸŪŪ àá æŸ ŽYZUä âääáŪŪææAYa æŪŪáaŪŪä\*AŪŪ&ŪŪàŸáaĀ ŸCŪC

ŪæàUŪZŸæX ŽŪaà áV àXŪ { Ī UääŪWŸŪ QaŸà}

# ØÛÛÛà Nææ&ÛæA ^ YàXAàXÛA Ì äÛÛYà Má&ä

b Ł äÛÛÛæAUaÛ æÛÛà àY Ž ÛAYaÛäÛÛæYaWZ\* Aæ&æâÛÛà UæA Ž ÛUæ&äÛæA  
áV ZÛUäaYaW \ ÖÖÖæC

b QaYà YaVZUàYáaC

b Óáä Ž ÛÛ Váä ZÛÛà&äÛ Ç äÛÛYàUàYáa | âäáÛZÛ Ž UàYÛA ^ XÛa UââZYÛÛ  
àáAáàXÛä Ž áÛÛæAáV Yaæää&ÛàYáaAUaÛ ZÛUäaYaWÄ ÛCWC ^ áäYÄ  
Û~âÛäYÛaÛÛÄ ÛZYaYÛUZÄ JKÄ UàXZÛàYÛæÄ ÛàÛC

b Î à YaÛÛâàYáaÄ Ûá&æÛæA ^ ÛäÛAà \* âYÛUZZ\* AæàUaÛÛäÛY@ÛÛAUà ÊB  
&aYàæÄ ZÛUÛYaW áá àXÛ EÉD &aYà ÚUÛÛUZU&äÛÛàÛ ÛC EGDD

b ÉDEE B QÖA JÛâUäà Ž ÛaàAáV KÛ&ÛUàYáaAàUÿÛæ àXÛ  
Û~ääUáäÛYaUä \* AæàÛâ áV ÛÛYyaYaW àXÛ ÛäÛÛYà Xá&ä Ya VÛÛÛäUZ  
ZU ^ ÄZYaÿYaWAYàAáá VÛÛÛäUZAV&aÛYaWAUaÛ UÛÛäÛÛYàUàYáaCA

NC ØKRNÕK JAPNPOKAÈ  
ØKŁ Q0 ÎPNÔÓÕ

---

ÓÙ^ PÿàZÙAÈ ÕàUaÜUäÜæAVáä Ì äÜÜÿà Má&ä

{ÄUÀ ÔaÙ ÛäÜÜÿà Xá&ä áV ÛáŽ Ž&aÿà\*AÛáZZÙWÙ ^ áäÿÄáaÙ &aÿà áV  
ÛäÜÜÿàÄæXUZZAäÙ ´ &ÿäÜAU ŽÿaÿŽ&Ž áV ĚF æÙŽÙæàÜäAXá&äæ áV  
àáàUZ æà&ÜÜaà ^ áäÿÄáä ÊÊA ´ &UäàÜä Xá&äæAáV àáàUZ æà&ÜÜaà ^ áäÿÄ  
^ XYÛXA ŽU\*AYaÛZ&ÜÜAYæÿÜÜAUaÜÇáäAá&àæÿÜÜBáVBÛZUææAXá&äæC}

ØKCEÔRKJAØKlKØKÓÌKAPÔ ØKÌPQØKA ÎÓJ Ø ÎÏÆA  
ØKÖØ Î ÌKJA SNPMAÛPÔP ÎØAÕPQJKÓPA SÔØÑÛ ÎÓJ ÛÔQPÕNJKÁÔLÁÌØ ÎÕÕA  
MÔQØÕÄÛ

ÓÙ^ PÿàZÙAÈ ÕàUaÜUäÜæAVáä Ì äÜÜYà Má&ä

ÄÚÀ ÎAÛá&æÙÄÜ´ &ÿäYAWAGĐ Xá&æ áäA Ž áäÜAáV àáàUZæà&ÜÙaàA  
^ áäÿ Uà ÛáZZÙWÙæAáâÜäUàYaWAáa àXÙ æÜ Ž ÙæàÜäAæ\* æàÜ Ž áä ĐĐ  
Xá&æAáä Ž áäÜ áV àáàUZ æà&ÜÙaà ^ áäÿAUà ÛáZZÙWÙæAáâÜäUàYaW áa  
àXÙA´ &UäàÜä æ\* æàÜ Ž æXUZZ âäáâYÜÜAUà ZÜUæà ÉA&aYæAáV ÛäÜÜYàC

*FKÖÖ Î Ì KAOK Ì PQØ KEAO Î Î ÆAKP Î ÂA SNPMAÛPÔP Î O*

ÕPQ JKÓPA SÔØÑÂÜ

ÓÛ^APYàZÙ ÈAÕàUaÜUäÜæ Váä Ì äÜÜYà Má&ä

ÄÛÀÀ Ì ááâÜäUàYáÛA^ áäYÀÛ~âÜäYÜaÛÜAÛá&äæÜæAÛÜVY aÛÜAY aAæÜÛàYáaA  
ÈÈÉÈÉ æXUZZ UÜXÜäÜ àá àXÜ Váä Ž&ZU Váä ÛäÜÜYà Xá&ä  
ÛUZÛ&ZUàYáaæAYÛÜaàYVYÛÜAY aAæÜÛàYáaAÈÈÉÈÉÐÇÈÇ

DÔÔÖKØ ÎPNRKA SÔØÑAKŠÖKØNKÓÌKAS ÎÕ ÓÔP  
NÓ ÌQJKJANÓAPMNÕAÕK ÌPNÔÓANÓAÖØKRNÔQÕARKØÕNÔÓÁA

ÓÙ^APYàZÙ ÈAÕàUaÜUäÜæ Váä Ì äÜÜYà Má&ä

ÄÜÀLáä âäáWäU Ž æAÜÜæYWaUàÜÜ Ú\* ÀàXÙ WáåÜäaYaW ÚáUäÜ UæA  
ÛZáÛÿ Xá&äAâäáWäU Ž æÅ&aYàæ áV ÛäÜÜYàAæXUZZ ÚÙ U^UäÜÜÜAYaAU  
ŽUaaÜäÛáaæYæàÜaàA^YàXAàXÙ âäáåYæYáaæ áV ÊË Ì áÜÜAáV  
LÜÜÜäUZAZØÙW&ZUàYáaæAâUäàAÐDDCÉ

GP ÎÓJÎØJÕALÔØ ÌÒÌÑAMÔQØ ÖØÔŁØ ÎCEÕASKØKA  
ÓÔP NÓÌÒQJKJ NÓ ÎÓTAÖØKRINÔQÕARKØÕNÔÓ ÔL PMNÕAØKŁQØ ÎPNÔÓÁ  
FKÒQNØKJALÔØA ÌÔCEÖON ÎÓÌKASNPMALKJKØ ÎOAO ÎS ÎÓJ ÎÌÌØKJNP ÎPNÔÓA  
ÕP ÎÓJÎØJÕÁAAA



ÓÙ^APYàZÙ ÈAÕàUaÜUäÜæ Váä Ì äÜÜYà Má&ä

ÄÜÀÀ Ì äÜÜYàAXá&äæ VáäAUZZAÛá&äæÜæA ŽU\* ÚÙ U^UäÜÜÜAYaA  
YaÛäÜ ŽÙaàæ áV áaÙ &aYàAáäAZÜææCA

*FKÖ Î Ì KÖAÖÖNÔØAØ ÎÓŁQ ÎŁKAÔÓ NÓ ÌØKCEKÓP ÎØ  
ÎS ÎØJÕAPM ÎP ØKÒQNØKJ MÎØLÁQÓN P NÓ ÌØKCEKÓPÕA ÎÓJ ÖKØCENPPKJ  
ÕCE ÎØØKØANÓ ÌØKCEKÓPÕÅÅ€KØCENÕÕNRKAØ ÎPMKØ PM ÎÓ ÖØKÕ ÌØNÖPNRKÅÅA*

# ÓÛ^APYáZÛ ÈAÕàUaÛUäÛæ Váä Ì äÛÛYà Má&ä

b ÄVÀ PXÛ WááUäaYaW ÚáUäÛ áV ÛUÛX Ûá Ž Ž &aYà\* ÛáZZÛWÛ ÛYæääÛÙà æXUZZ  
ÛæàUÛZYæXAâáZYÛ\*Ä ÛáæYæàUaà ^YàXAàXÛAâääáYæYáæAáV àXYæAæUÛàYáaÄ  
ÛUÛYáYaWAàXÛAæàUaÛUäÛæAVáä ÛäÛÛYà Xá&ä ÛUZÛ&ZUàYáaæC JYæääYÛà  
âáZYÛ\*AæXUZZ æâUÛYV\*AàXÛAUäÛÛYà Xá&ä ÛUZÛ&ZUàYáaA ZUàXáUAVáä UZZ  
ÛÛÛÛÛ ŽYÛAUÛàYáYáYæÄ U~âÛÛàÛÛAäUáYáæAáV YaBUZUææAáAá&æYÛUBáV  
ÛZUææAXá&æAVáä ÛUÛXAà\*âÛAáV ÛÛÛÛÛ ŽYÛAUÛàYáYá\*Ä æàUaÛUäÛæAVáä  
YaÛäU ŽUaàUZ U^UäUáV ÛäÛÛYàÄ æàUaÛUäÛAàÛä Ž ZUaWàXá ÛUZÛ&ZUàYáaA  
ŽUàXáÛæ Váä æXáää àUä Ž UaÛ Û~àUaÛÛÛ àUä Ž Úá&æUæÄ UaÛ  
âääáYæYáæAVáä Ž áaYáááYaWAÛá Ž âZYUaÛÛA ^YàXAæàUàUaUaÛ VÛÛÛäUZ  
äUW&ZUàYáaæ äUZUàUU àá UäUÛYà Xá&ä ÛUZÛ&ZUàYáaæ

ÈKS ØKÒQÑØKQEKÓP LÔØ 0ÔÌ Î0 ÖÔÑ ÌTÁ ÍK SNOO  
JNÕ ÌQÕÕANÓAJKP ÎNO NÓAPMNÕAÖØKÕKÓP ÎPNÓÓÁ

Î ÜÜYàYáaUZ Ł &YÜUaÛÛAYaAÖ Ì Î M Đ<sup>àX</sup> ÛÜC

b ÓÛ^ äÛW&ZUàYáaæ ÜÛZYÛÛäUàÛZ\* äÛ Ž áãÛA Ž &ÛXAáV  
àXÛAÛÛàUYZ YaAÛUäZYÛä YàÛäUàYáaæC

b ÕâÛÛYVÛ W&YÜUaÛÛAáa àXÛAUââZYÛÛàYáaAáV àXÛæÛA  
äÛW&ZUàYáaæ Yæ YaÛZ&ÛÛÛAYaAàXÛAĐ<sup>àX</sup> ÛÛYàYáaAáV àXÛA  
Ö Ì Î MC

b Ö Ì Î M Yæ YaÛáääâáäUàÛÛAYaááAPYàZÛAÈ Ú\* äÛVÛäÛaÛÛA  
UaÛ àX&æ XUæ àXÛAVáäÛÛAáV ZU^Ã Ú&à Yæ ÛUæYÛä àáA  
Ž áÛYV\*CAAAA

NNC Î ÖÖÖŠNÓŁ PMKAÓK S  
ØKŁ QO Î PNÔÓŃH  
ŃPÎ ÓJ Î ØJALÔØEQO Î

---

# PXäÜÜA Ì UZÛ&ZUàYáaALáä Ž &ZUæ

b

b JÜäYåÜÜAVäá Ž PYázÜAE ããÈÈDDÉBÈÈDDÉCÈÃ àXÜA  
Ö Ì Î MÃ UaÜAVäá Ž ÊËA Ì LØ ÐDDCÉ

b Î ââZYÜæ àáAàXÜA Ž UYáäYà\* áV ÜäÜÜYà Úá&æÜAà\* âÜæ  
ÄZÜÛà&äÜÄäÜÛYàUàYáaÄZUÚÄUÛàYåYà\*ÄÜàÛCÀ

b

b PYázÜAE ãÈÈÉÈÐCÈ

b

b ÊË Ì LØãÐÐFCFÄYÄÄÉÄÄYÄÄ Î ÄAUaÜ ÐÐFCFÄZÀ

ÕàUaÜUäÜALáäŽ&ZU

TPáàUZ Ì áaàUÛà Má&äæAÅ Ô&àæYÜÛBáVBÛZUææAMá&äæþ  
Má&äæBâÜäB&aYà JYåYæáä

FÔQÓJ PMK ØKÕQOP JÔSÓ PÔ PMK ÓKÎØKÕP NÓÌØKCEKÓP ÔL ÌØKJNP ÎSÎØJKJ ÌT PMK  
ÌÔØKËKÁ ÇÕ PMNÕ ÌÎÌQ ÎPNÓÓ ÌÎÓ ÖØÔJQÌK ØKÕQOPÕ ÌKÔS ÕCEÌØKÕP QÓNIP PMØKÕMÔJË  
ÌÔØKËKÛÕ CEQÕP ÎSÎØJ ØÔSKÕP QÓNIP NÓÌØKCEKÓP ÎP Î CEVÓNCEQCEÁ ÈÔ PKØÓÁQÓNIP  
ÌÔQØÕKÕ ÎØK ÖKØCEVPPKJÁ

# J Û W a Y à Y á a æ A V á ä Õ à U a Ü U ä Ü A L á ä Ž & Ž U

b Õ & Ž A á V U Z Z Û á a à U Û à X á & ä æ V á ä à X Û A Û á & ä æ Û A Y a A U Z Z Û U Z Û & Ž U à Y á a æ Û U à Û W á ä Û æ C

b M á & ä æ A æ à & Ü Û a à æ A U ä Û A Û ~ â Û Û à Û Û à á A Û a W U W Û A Y a A Û á & ä æ Û A ^ á ä Y A á & ä æ Y Û Û A á V A à X Û Û Z U æ ä á á Z C

b P Û ä Ž & æ Û Û A Y a A à X Û A ä Û à Y æ Û Û A ä Û W & Ž U à Y á a æ à á A Û Û æ Û ä Y Û Û A à X Û A æ & Ž á V Û á a à U Û à X á & ä æ U a Û A á & ä æ Y Û Û B á V B Û Z U æ æ Ä X á Ž Û ^ á ä Y A X á & ä æ C

b P á à U Z æ à & Ü Û a à Z Û U ä a Y a W A X á & ä æ Ä Û á a à U Û à Å á & ä æ Y Û Û A V á ä ^ X Y Û X A à X Û A Û á Z Z Û W Û A U ^ U ä U æ á a U A & a Y à á V Û ä U Û Y a C

Ç 00 Ô L P M K Õ K A R Î Õ Q K Õ Î Ø K A Ø K Õ Q N Ø K J P Ô A Î K Ô Ø K Î N L N K J A N Ó A O Î Î Ô Ł Ô R K Ø Ó N Ó Ł Î Ô Î Ø J A Ô Ó N Î T Î Ó J A Ø K Î Ø J K J A Ô Ó P M K A D Æ F

# ÕàUaÜUäÜA Láä Ž &ZUH P\* âYÛUZ ØUàYáæ

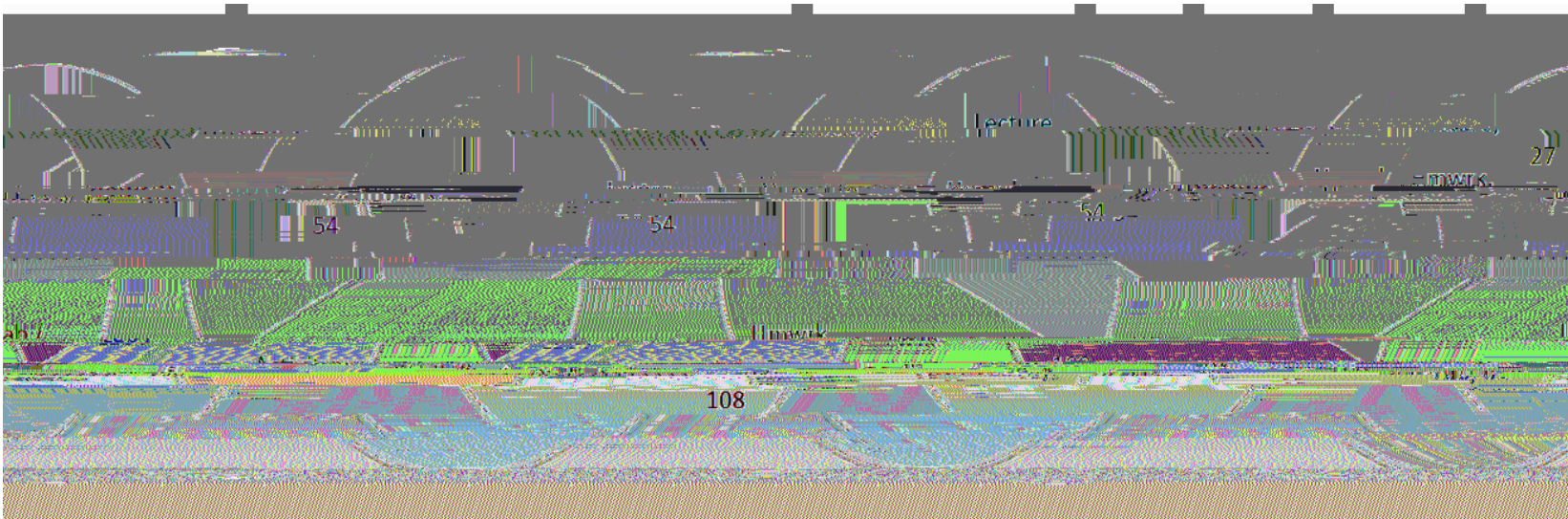
PXÙAæàUaÜUäÜAVáä Ž&ZUAYaÛZ&ÛÙæ à\* âYÛUZ äUaYáæ Váä ÚáaàUÛàB àáA  
 XáŽÙ^ áäY Xá&æ àXUà UäÙAaáà æâÙÛYÛÙÛAYaAZU^Ä Ú&à UäÙAÛäU^aAVáá Ž  
 æàUaÜUäÜAâäUÛàYÛÙæ YaAXYWXÙä ÛÛ&ÛUaYáaC PXÙAàXäÙÙAà\* âYÛUZ äUaYáæ UäÙA  
 Uæ VáZZá^æH

Academic Activity	Weekly Contact Hours	Weekly Outside-of-class Hours
<b>Lecture</b> (Lecture, Discussion, Seminar, and Related Work)	1	2
<b>Activity</b> (Activity, Lab/w Homework, Studio, and Similar)	2	1
<b>Laboratory</b> (Traditional Lab, Clinical, and Similar)	3	0



# ÖäYâÛYâzÛA Ĩ ÛXYaÛAÕàUaÛUäÛALáä Ž &ZU

QaYàæAáV ÚäÛÛYàAUäÛAU^UäÛÛÛAáa àXÛ ÛUæYæAáV àáàUZ æà&ÛÛaà àY ŽÛAæâÛaà  
áa ZÛUäaYaWC PXÛAäUàYáAáV ÚáaàUÛà àáAá&àBáVBÛZUææAXá&æAÛUaAáUä\*AUaÛ  
æàYZZA \*YÛZÛAàXÛAæU Ž ÛA&aYàæAáVAÛäÛÛYàC



Î ZZ àXäÛÛAÛ~U Ž âzÛæ \*YÛZÛAàXäÛÛA&aYàæ áV ÚäÛÛYà Váä ÚáZZÛWÛæ &æYaWAU ÈË Xá&ä  
ÛYáæáä

# ÕàUaÜUäÜALáä Ž &ZUH Má&æBâÜäB&aYà JYåYæáä

b PáàUZ æà&ÜUaà ZÜUäaYaWAXá&æ ÄÛáaàUÛà Å á&æYÜÜÀ VáäA^XYÛXAàXÜ  
ÛáZZÜWÜAU^UäÜæ áaÜA&aYà áV ÛäÜÜYàC

b OEYaYŽ&Ž áV ĚFĚ ŽU~YŽ&Ž áV ÈËC ÄOEYaAÊÊĚ ŽU~AÊĐ ´&UäàUäÀ

b Ì Ua UzæáAÚÛ Û~âäÜææÜÜAUæ äUaWÜÄÜCWC ĚF | ÈËC

b JYåYæáä UaÜ ÜYåYÜÜaÜAYaAZáÛUZAÛUZÛ&ZUàYáaæAæXá&ZÜA ŽUàÛXÄÜCWC YVA  
ÛáZZÜWÜAUUæÜæ àXÜAÜYåYÜÜaÜAáa U ÈE Í EA&aYà ŽáÜÜZĚ àXÜAÜYåYæáä  
æXá&ZÜAÚÛ ÈEC

b Ì áZZÜWÜæAàXUà YaÜYÛUàÜAaXÜ ŽYaYŽ&Ž UaÜ ŽU~YŽ&Ž AäUaWÜAáV ĚF | ÈËA  
æXá&ZÜAæXá^ àXUà æU ŽÜAäUaWÜAVáä àXÜAÜYåYÜÜaÜAYaAàXÜAÜ ´&UåYáaUaÜ  
äÜæ&ZáYaW &aYà ÛUZÛ&ZUàYáaC

# ÕàUaÜUäÜAL áä Ž &ZUH Ô&àæYÜÜBáVB Ì ZUææA

## Má&äæ

b Má&äæAæ&ÜÜaàæ UäÜAÜ~âÜÜàÜÜAàáAÜaWUWÜ YaAÚá&äæÜA ^ áäY á&àæYÜÜAáV àXÜAÚZUææááá Ž CA

b ÓÜ^ äÜW&ZUàYáæAäÜ ´ &YäÜAàXÜæÜ Xá&äæAàá ÚÜ YaÚZ&ÜÜÜAáa àXÜ Ì ÔØA ÄPYàZÜAÈ ãÈÈDDÉÄÜAÄÉÄÄ Ī À UaÜAÄÜÄÄÉÄÄ Ī ÄÄ

b Î æAU Ž UààÜä áV æàUaÜUäÜ ääUÛàYÛÜÄ ZÜÛà&äÜ UaÜAäÜZUàÜÜAÜá&äæÜA Váä Ž UàæAà \* âYÛUZZ \* AUææ& Ž Ü à ^ áAXá&äæAáVAæ&ÜÜaàA ^ áäYÁá&àæYÜÜAáV ÜZUææ VáäAÜåÜä \* AXá&äAY aBÛZUææCAA Î ZZAáàXÜäAUÛUÜÜ Ž YÜA ^ áäYÄAYaÚZ&ÜYaW ZUÚáäUàáä \* ÄAUÛàYåYà \* ÄAæ&ÜYáÄÄÛZYaYÛUZÄÄâäUÛàYÛUÄP Ī Î ÄAÜàÛCA Ž &æàAâááYÜÜ Ua Ü ´ &YåUZÜaà àáàUZ a& Ž ÚÜä áV æà&ÜÜaà ZÜUäaYaWAXá&äæ Uæ äÜ ´ &YäÜÜAVáä ZÜÛà&äÜÄÄ ^ YàXAàXÜ äUàYáAáV YaBÛZUææAàáAá&àæYÜÜBáVBÛZUææA ^ áäYÄâááUàÜÜ UââááâäYUàUZ\* Váä àXÜAUÛUÜÜ Ž YÛ UÛàYåYà \*C

# ÕàUaÜUäÜALáä Ž &ZUH LäUÛàYáaUZ QaYà Î ^UäÜæ

b PYàZUAÈ UZZá ^æ ÚáZZÙWÙæ àáAU ^ UäÜAÛäÜÜYà YaAYaÛäÜ Ž Ûaàæ áV ZÙææ àXUaAáaÜ &aYàC

b NaA&æYaWAæàUaÜÜäÜAVáä Ž &ZUÄ ÛÜÛXA&aYà YaÛäÜ Ž Ûaà äÜâäÜæÜaàæ UÄ Ž YaY Ž & Ž àXäUæXáZUCAAPXUaU~àAYaUäÜ Ž ÛaàÁVAÛäÜÜYàAYæAáaZ\* AU ^ UäÜÜÜAáaÜÜAàXU æà&ÜUaà âUææUæ àXUA Ž YaY Ž & Ž a& Ž UUä áV Xá&ææ Váä àXUà YaÛäÜ Ž ÛaàC

b PXÿæAYææY Ž YZUä àáAWäUÜYaWAæ\*æàÜ Ž æA ^ XUäÜÄAVáaÜ~U Ž âZÜÄUæà&ÜÜaàAÜÜaæA U { Î } Váä Ua\* âUäÜÜaàUWUÄÜÜà^ÜÜaAFD UaÜ FGC PXUæà&ÜÜaà Yæ áaZ\* U^UäÜÜÜAa { Î } ^XUaAàXU\* äÜÜÜXAàXUA Ž YaY Ž & Ž àXäUæXáZUAáV GDA âÜäÜÜaàC

b Láä Û~U Ž âZUH UAÛá&æÜA Ž U\* äÜ ´ &YäÜAÊÐ Xá&ææ áV ÛZUææááá Ž ZÜÜà&äÜÄ €ÉA Xá&ææ áV ZÜÜáäUáá\* áä æà&ÜYá Yaæà&ÜYáaA UaÜ €E Xá&ææ áV á&ææYÜÜBáVB ÛZUææA ^ áäYAVááAEFDAááàUZæà&ÜÜaàAZÜÜäYaWAXá&ææCA NV àXUAÛáZZUWUA&æUæAU ÊEBXá&ä ÜYáYæáäÄ àXYæ Úá&ææU ^ á&ZÜ \*YUZÜ Ê &aYææ áV ÜäÜÜYà Uæ Yà XUæ aáà ÜäáææUUaàXUAÉCEA&aYà àXäUæXáZUAáV EFGAXá&ææC

NNNC ÔPMKØA Ì ØKJNPAMÔQØ  
ÕPÎÓJÎØJÕ

---

# Ì ááâÛäUàYáÛA S áäYAK~âÛäYÛaÛÛ

b €È Xá&äæ ÄÈDÀ áV âUYÛA ^ áäY Û~âÛäYÛaÛÛA Í EA&aYà

b ĐD Xá&äæ ÄËDÀ áV &aBâUYÛA ^ áäY Û~âÛäYÛaÛÛA Í EA  
&aYà

*HMKÕKAÕP ÎÓJ ÎØJÕA ÎØKAØKΛKØKÓÌKJANÓAUÃÃÄÄÄÃË ÌQP ÎØK  
MÔQÕKJ NÓ UÃÃÄÃBÃÃ*

# Ì ZÁÛŸMá&ä ÖäáWäU Žæ

J ÛŸa ÛÛŸa ÛÛÛä ÛZÄÛŸ&ZUàŸáæAQÕJK ÊË Ì LØ  
ãÐÐFCFÄŸÄÄÉÄŸÄÄ Î Æ UaÛ ÐÐFCFÄZÄC

Ï ÛÛŸæÛ \

- b E Xá&ä Í ÈDA ŽŸa&àÛæ Váä ÛäÛÛŸà Xá&ä ÛUZÛ&ZUàŸáæ
- b E &aŸà áŸ ÛäÛÛŸà Í ŽŸaŸŽ&Ž áŸ ÈÈÄ ÈDB ŽŸa&àÛXá&äæ
- b ÈÈ ~ ÈDA Í ÉÉÈDA ŽŸa&àÛæ
- b ÉÉÈD Ç ÐDA Í Ê€È

ÓÛ^ ÛäÄÛŸ&ZUàŸáæA ÛaÛ ÛÛŸŸaŸáæAàXUà ŸæŸŸæàAaá^A ÛÛŸaWA  
äÛåŸÛ^ÛÛA&aÛÛä ÉDEÈ Î Í Ì Ñ Ì AÕàÛaÛÛäÛæAÄNNC Î CGÄC

# Ó&äæYaWAÖäáWäU Žæ

ÄWÀ PXÙ Úá&äæÙ áV Yaæää&ÛàYáa æXUZZ ÚÙ âäÙæÙaàÙÜ Ya æÙ ŽÙæàÙä áä  
´&UääÙä &aYæAáä àXÙAÙ ´&YáUZÙaà &aÛÙä àXÙAVáZZá ^YaWAVáä Ž&ZUH

b ÄÈÀ ÔaÙ ÄÈÀ Xá&ä áV Yaæää&ÛàYáa Ya àXÙáä\* ÛUÛX ^ÙÜÿ àXäá&WXá&à  
U æÙ ŽÙæàÙä áä ´&UääÙä Û´&UZæAáaÙ ÄÈÀ &aYàC

b ÄÉÀ PXäÙÙ ÄÈÀ Xá&äæ áV ÛZYaYÛUZ âäUÛàYÛÙ ÛUÛXA ^ÙÜÿ àXäá&WXá&à UA  
æÙ ŽÙæàÙä áä ´&UääÙä Û´&UZæAáaÙ ÄÈÀ &aYàC S YàXAàXÙAÙ~ÛÙâàYáaAáV  
Ua YaYàYUZ a&äæYaWAÛá&äæÙAàXUà àÙUÛXÙæAÛUæYÛAa&äæYaWAæYZZæAYaAU  
æYZZæAZUÛÄ €ÈÁ áV ÛZYaYÛUZ Xá&äæAYaAU Úá&äæÙA Ž&æà ÚÙAYaAÛYäÙÙà  
âUàYÙaà ÛUäÙAYaAUa UäÙUAæâÙÛYÛÙÜAYaæÙÛàYáaAEËÉÐÄÜÀ YaAU ÚáUäÜB  
UââääáåÙÜAÛZYaYÛUZ æÙààYaWC



# ÔâÙaAKaää\* Ç ÔâÙaAK~Yà

b Ì áåÙäÙÜAYaAPYàZÙAÈ ãÈFEĐĚ

b ĚF | ÈĚ Xá&äæĀ Ú&à &aYàæAÚUæÜÜ áa UåÙäUWÙ ŪUZŪ&ZUàÙÜ  
àY Ž ÙAVáä æà&ÜÙaà Ūá Ž âZÙàYáaC NaŪYâYÜ&UZ æà&ÜÙaàæA Ž U\*A  
àUÿÙA Ž áäÙAáä ZÙææAàY Ž ÙĀ Ú&à UäÙAU^UäÜÜÜAŪäÜÜYà ^XÙaA  
àXÙ\*AŪá Ž âZÙàÙAUZZ Ūá&äæÙA^ áäÿC

b ÔK Ç ÔK Ž U\*AÜÜæYWaUàÙAXá&äæAàáAYaBŪZUææ áäAá&àæYÜÜB  
áVBŪZUææA&æYaWAŪá Ž Ž áaAäUàYáæCA

# ÔàXÙäA Î ÛÜÛ Û Ž YÛ Î Û àYáYàYÛæ

PXÙæÙàUáYUáYáæ UäÛAaáà ÛááÙàÙÜAYaA Ì Ì Ì äÙWæ UaÛAXUáÙAÛàÙÜAæá Ž ÛAÛYÛYÛ&ZáYÛæ Váä ÛáZZUWUæ YaAá&ä æ\*æàUZH

- b Î ZYÛÜAXÙUZàXAÄaáaBa&æYaWÆÀ Û~UŽ âZÛæ JYäÙÙàÙÜA Ì ZYaYÛUZAÖäUÛàYÛÛAYaH
  - b ØUÛYáZáWYÛ PÛÛXaázáW\*
  - b JÛààUZ Î ææYæàYaW
  - b ÖEÛÛYÛUZ Î ææYæàYaW
  - b MÛUZàXANaVáä ŽUàYáa
- b NaàÙäÙáZZÛWYUàÙA Î àXZÛàYÛæ
- b ÖE&æYÛ àÙàVáä ŽUaÛÙ
- b PXÙUàÙä âááÛ&ÛàYáa
- b JYæàUaÛÙ ÛÛ&ÛUaYáa
- b NaàÙäaæXYâæ
- b LYÛZÛAÛ~âÙäYÛaÛÛæ

Ô&ä áàXÙä æ\*æàÙŽæ áV XYWXÙä ÛÛ YaA Ì UZYVááYUA&æÛAU ÛYÛÛàÙaà ÛUZÛ&ZUàYáæ Váä àXÙæÛA UäÙUæÄ YaæàÙÙÛAáV àXUAæàUaÙUäÙAVáä Z&ZÛA VáÛ ´&Uaáz\* Û^UäÛYaWAVUä VÛ^Ûä &aYæ áV UäÙÛYà àXUaAU æYZÛUä ÛZÛææ YaAàXUA Ì Ì Ì æ\*æàUZH ÖäUáUaàÙÜAÛ\* äEEDDECEAÛÄ ^XYÛXAäU ´&YäUæ àXUAU^UäÙAáV U æÛÛáaÛA&aYà áV ÛäÙÛYà

NNNC Õ Î Œ Ö Ö K  
Ì Î Ò Ì Q Ò Î P N Ô Ó Õ

---

Example Course Type All examples use 54 hours = 1 unit	Contact Hours				Outside-of-class Hours	Total Student Learning Hours	Units
	Lecture Hours	Activity	Laboratory	Other			
Traditional Lecture Course #1	54	0	0	0	108	162	3
Traditional Lecture Course #2	72	0	0	0	144	216	4
Traditional Lab Course #1	0	0	108	0	0	108	2
Traditional Lab Course #2	0	0	162	0	0	162	3
Lab Course #1	0	0	175	0	0	175	3
Lab Course #2	0	0	980	0	0	980	18
Lab Course #3	0	0	40	0	0	40	0.5
Activity Course #2	0	72	0	0	36	108	2
Activity Course #3	0	108	0	0	54	162	3
Lecture / Laboratory Course #1	54	0	54	0	108	216	4
Lecture / Laboratory Course #2	36	0	72	0	72	180	3
Lecture / Laboratory Course #3	27	0	81	0	54	162	3
Lecture / Activity Course #1	36	36	0	0	90	162	3
Lecture / Laboratory / TBA	27	0	54	18	54	162	3

NRCA 0Ô Ì Î 0

NOËÖOKOËKÓP Î PNÔÓÁ

---

# OáÛUZ Ł áåÛäaYaWA Ī áUäÜAÖáZYÛ\*

À

JYæääYÛà âáZYÛ\* æXUZZ æâÛÛYV\*H

b àXÛAÛäÛÛYà Xá&ä ÛUZÛ&ZUàYáaA Ž ÛàXáÛAVáä UZZ UÛUÛÛ ŽYÛ UÛàYáYÛæ ÄZÛÛà&äÛÄ  
UÛàYáYà\*A ŽUÛÄ ÛZYaYÛUZÄ ÜYæÛ&æYáaÄ æ&ÛYáÄ ^áäY Û~âÛäYÛaÛÛÄ ÛàÛCÀ

b Û~âÛÛàÛÛAäUàYáæAáVAYaBÛZUææAàá Váä ÛUÛXAà\*âÛAáV  
UÛUÛÛ ŽYÛ UÛàYáYà\*A

b æàUaÛÛäÛæ Váä YaÛäÛ Ž ÛaàUZ U^UäÜAáV ÛäÛÛYà

b æàUaÛÛäÛAàÛä Ž ZÛaWàXAÄa& Ž ÛÛäA&æÛÛ àáAÛÛàÛä ŽYaÛAÛYáYæáäYaAÛUZÛ&ZUàYáaÄ

b ÛUZÛ&ZUàYáaA Ž ÛàXáÛæ Váä æXáää àÛä Ž UaÛAÛ~àÛaÛÛÛAàÛä Ž Ûá&æÛæA

b âääåYæYáaæ Váä Ž áaYáääYaW Ûá Ž âZYUaÛÛA ^YáXAæàUàÛ UaÛAVÛÛÛäUZ äÛW&ZUàYáaæ  
äÛZUàÛÛAàáAÛäÛÛYà Xá&ä ÛUZÛ&ZUàYáaæ



# Hours of Instruction

Units	Contact Hours	Homework Hours	Total Student Learning Hours
0.5	8	16	24
1	16	32	48
1.5	24	48	72
2	32	64	96
2.5	40	80	120
3	48	96	144
3.5	56	112	168
4	64	128	192
4.5	72	144	216
5	80	160	240
5.5	88	176	264
6	96	192	288

Contact Hours	Homework Hours	Total Student Learning Hours
9	18	27
18	36	54
27	54	81
36	72	108
45	90	135
54	108	162
63	126	189
72	144	216
81	162	243
90	180	270
99	198	297
108	216	324



Ů Ž âžÙÀ Ì UZÛ&ZUàŸáaæH

Î ÛàŸâŸà\* áä OUÚA ^ŸàXAMá Ž Û ^ áäŸ

Units	Contact Hours	Homework Hours	Total Student Learning Hours
0.5	16	8	24
1	32	16	48
1.5	48	24	72
2	64	32	96
2.5	80	40	120
3	96	48	144
3.5	112	56	168
4	128	64	192
4.5	144	72	216
5	160	80	240
5.5	176	88	264
6	192	96	288

Contact Hours	Homework Hours	Total Student Learning Hours
18	9	27
36	18	54
54	27	81
72	36	108
90	45	135
108	54	162
126	63	189
144	72	216
162	81	243
180	90	270
198	99	297
216	108	324

# ŮŽâZÙÀ ÌUZÛ&ZUàYáaH OÜÚÃ ÎÛàYáYà\*Ã ÌZYaYÛUZÃ ÛàÛC ^YàXá&à XáŽÛ^áäYc

Units	Contact Hours	Homework Hours	Total Student Learning Hours
0.5	24	0	24
1	48	0	48
1.5	72	0	72
2	96	0	96
2.5	120	0	120
3	144	0	144
3.5	168	0	168
4	192	0	192
4.5	216	0	216
5	240	0	240
5.5	264	0	264
6	288	0	288

Contact Hours	Homework Hours	Total Student Learning Hours
27	0	27
54	0	54
81	0	81
108	0	108
135	0	135
162	0	162
189	0	189
216	0	216
243	0	243
270	0	270
297	0	297
324	0	324

# ÕU Ž âZÙA Ì UZÛ&ZUàY áaAPUÚZÙH

## VÔØ Ì ÔØØKŁKÕ PM ÎP QÕKAÁC Ú ÃÃAØ ÎÓŁK

°i ~!"ž	+ - ) , + . * " ! A		
Units	Contact Hours	Homework Hours	Total Student Learning Hours
0.50	8-9	16-18	24-27
1.00	16-18	32-36	48-54
1.50	24-27	48-54	72-81
2.00	32-36	64-72	96-108
2.50	40-45	80-90	120-135
3.00	48-54	96-108	144-162

# Ì äÜÛYà Má&ä ØÙW&ZUàYáaæ

b

H PYàZÙAÈ ããÈÈDDÉÄUÄÄÉÄÄ Ì À UaÜÄÄÚÄÄÉÄÄ Ì À

b

PYàZÙAÈ ãÈÈDDÉCÈ

b

PYàZÙAÈ ãÈÈÉÈÐCÈ

b

PYàZÙAÈ ãÈÈFÈÐÈ

b

PYàZÙAÈÐ ãÈÈÉÈÐ

b

H PYàZÙAÈ ãÈÈÉÈÈÈ

b

ÉDEÈÄ KØ EDÄ ÕàUaÜUäÜæ NNC Î CGAUaÜ NNC Î CED

b

b ÊËÀ Ì LØÄDDCÉ

b ÊËÀ Ì LØÄÐFCF

# Ø Û æ á & ä Û Û æ

b S Û æ à Z U ^ ^ Û Û æ Y à Û ^ Y à X à Û ~ à á V P Y à Z Û È ã È È D D É C È H  
S Û æ à Z U ^ A ^ Û Û æ Y à Û A ^ Y à X à Û ~ à A á V A P Y à Z Û A È ã È È D D É C È

b Ö ä á W ä U Ž U a Ü A Ì á & ä æ Û A Î â â ä á a Û Z M U a Ü Ú á á Y Ě Đ à X K Ü C  
Ö ä á W ä U Ž A U a Ü Ì á & ä æ Û A Î â â ä á a Û Z M U a Ü Ú á á Y Ě Đ à X A K Ü C

b P Û ~ à á V V Û Û Û ä Û Z ä Û W & Z U à Y á a æ H  
P Û ~ à á V V Û Û Û ä Û Z ä Û W & Z U à Y á a æ

b Q Õ J Û â U ä ä Ž Û a à á V K Û & Û U à Y á a A Õ Â Î á a A Û ä Û Ü Y à X á & ä  
Q Õ J Û â U ä ä Ž Û a à á V K Û & Û U à Y á a A Õ Â Î á a A Û ä Û Ü Y à X á & ä