

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 Ö 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 UŪYwää&aŪAáa àXŪA Ī äŪŪYà Má&ä

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

ÉDàX

b ØŪæâáæŪAàá Ž ŪYáäAæXYVàAYaAXYWXŪä ŪŪ àá^UäŪæA Ž áŪ&ZŪäĀ

ŪZŪŪàYåŪ Ū&äYŪ&Z& ŽC

b ŒUŪŪAæŪŪàAàY Ž ŪAU âäY Ž Ūä\*A Ž ŪŪæ&äŪAáV ZŪŪäaYaWIAâäáâYŪŪŪA

æàUaŪŪäŪŪ@ŪŪA Ž ŪŪæ&äŪAáV ZŪŪäaYaWAŪŪà^ŪŪaAYaæàYà&àYáaæC

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

Ūa Yaää&æYáa áV YaŪ&æää\*AŪaŪ Ū&æYaŪææAYaàá XYWXŪä ŪŪC

b ÓáàAŪáŪYŪŪŪAYaAZU^IAâäUŪàYŪŪæAåUäYŪŪ

b OYaŸŪŪ àá æY ŽYZŪä âäáŪŪææAYa æŪŪáaŪŪä\*AŪŪ&ŪŪàYáaĀ YCŪC

ŪæàUŪZYæX ŽŪaà áV àXŪ { Ī UäaŪWYŪ QaYà}

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

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

b QaYà YaVZUàYáaC

b Óáä Ž ÛÛ Váä ZÛÛà&äÛ ç äÛÛYàUàYáa | âäáÛZÛ Ž UàYÛA ^ XÛa UââZYÛÛ  
àáAáàXÛä Ž áÛÛæAáV Yaæää&ÛàYáaAUaÛ ZÛUäaYaWĂ ÛCWC ^ áäYÄ  
Û~âÛäYÛaÛÛĂ ÛZYaYÛUZĂ JKĂ UàXZÛàYÛæĂ ÛàÛC

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

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

NC ØKRNÕK JAPNPOKAÈ  
ØKŁ Q0 ÎPNÔÓÕ

---

ÓÙ^ PÿàZÙAÈ ÕàUaÜUäÜæAVáä Ì äÜÜYà Má&ä

{ÄUÀ ÔaÙ ÛäÜÜYà Xá&ä áV ÛáŽ Ž&aYà\*AÛáZZÙWÙ ^ áäYÄÄáaÙ &aYà áV  
ÛäÜÜYàÄæXUZZAäÙ ´ &YäÜAU ŽYaYŽ&Ž áV ĚF æÙŽÙæàÜäAXá&äæ áV  
àáàUZ æà&ÜÜaà ^ áäYÄáä ÊÊA ´ &UäàÜä Xá&äæAáV àáàUZ æà&ÜÜaà ^ áäYÄ  
^ XYÛXA ŽU\*AYaÛZ&ÜÜAYæYÜÜAUaÜÇáäAá&àæYÜÜBáVBÛZUææAXá&äæC}

ØKCEÔRKJAØKlKØKÓÌKAPÔ ØKÌPQØKA ÎÓJ Ø ÎÏÆA  
ØKÖØ ÎÏKJASNPMAÛPÔP ÎØAÕPQJKÓPASÔØÑÛ ÎÓJ ÛÔQPÕNJKÁÔLÁÌØ ÎÕÕA  
MÔQØÕÄÛ

ÓÛ^ PÿàZÛÀÈ ÕàUaÜUäÜæAVáä Ì äÜÛÿà Má&ä

ÄÚÀ ÎÁÚá&æÛÄÜ´ &ÿäÿaWAGĐ Xá&æ áäA Ž áäÛAáV àáàUZæà&ÛÛaàA  
^ áäÿ Uà ÚáZZÛWÛæAáâÛäUàÿaWAáa àXÛ æÛ ŽÛæàÛäAæ\*æàÛ Ž áä ĐĐ  
Xá&æAáä Ž áäÛ áV àáàUZ æà&ÛÛaà ^ áäÿAUà ÚáZZÛWÛæAáâÛäUàÿaW áa  
àXÛA´ &UäàÛä æ\*æàÛ Ž æXUZZ âäáâÿÛÛAUà ZÛUæà ÉA&aÿæAáV ÚäÛÛÿàC

*FKÖÖ Î Ì KA0K Ì PQØ KEAO Î Î ÆAKP Î ÂA SNPMAÚPÔP Î 0*

ÕPQ JKÓPA SÔØÑÂÛ

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\*AàXÙ WáåÜäaYaW ÚáUäÜ UæA  
ÛZáÛÿ Xá&äAâäáWäU Ž æÅ&aYàæ áV ÛäÜÜYàAæXUZZ ÚÙ U^UäÜÜÜAYaAU  
ŽUaaÜäÛáaæYæàÜaàA^YàXAàXÙ âäáåYæYáaæ áV ÊË Ì áÜÜAáV  
LÜÜÜäUZAZØÜW&ZUàYáaæAâUäàAÐDDCÉ

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



ÓÙ^APYàZÙ ÈAÕàUaÜUäÜæ Váä Ì äÜÜYà Má&ä

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

*FKÖ Î Ì KÕÄÖÑÔØAÔ ÎÓŁQ ÎŁKAÔÓ NÓ Ì Ø KCEKÓP Î Ø  
Î S Î Ø JÕAPM Î P Ø KÒQNØ KJ M Î Ø LÁQÓNP NÓ Ì Ø KCEKÓPÕA Î Ó J ÖKØ CENPPKJ  
ÕCE Î Ø Ø KØANÓ Ì Ø KCEKÓPÕÄÄ€KØ CENÕÑRKAØ Î P MKØ PM Î Ó ÖØKÕ Ì Ø NÖPNRKÁAA*

# ÓÛ^APYázÛ ÈAÕàUaÛUäÛæ Váä Ì äÛÛYà Má&ä

b ÄVÀ PXÛ WáãÛäãYãW ÚáUäÛ áV ÛUÛX Ûá Ž Ž &aYà\* ÛáZZÛWÛ ÛYæããÛÛà æXUZZ  
ÛæàÛÛZYæXAâáZYÛ\*Ä ÛáæYæàUaà ^YàXAàXÛAâãããYæYáæAáV àXYæAæÛÛàYáaÄ  
ÛÛVYãYãWAàXÛAæàÛãÛÛäÛæAVáä ÛäÛÛYà Xá&ä ÛUZÛ&ZÛàYáææC JYæããÛÛà  
âáZYÛ\*æXUZZ æâÛÛYV\*AàXÛAÛäÛÛYà Xá&ä ÛUZÛ&ZÛàYáæA ZÛàXáÛAVáä UZZ  
ÛÛÛÛÛ ŽYÛAÛÛàYãYãÛæÄ Û~âÛÛàÛÛAäÛãYáæAáV YãBUZÛææAáAá&æYÛÛBáV  
ÛZÛææAXá&æAVáä ÛÛÛXAà\*âÛAáV ÛÛÛÛÛ ŽYÛAÛÛàYãYã\*Ä æàÛãÛÛäÛæAVáä  
YãÛäÛ ŽÛaàUZ Û^ÛäÛAáV ÛäÛÛYãÄ æàÛãÛÛäÛAàÛä Ž ŽÛaWàXÄ ÛUZÛ&ZÛàYáæA  
ŽÛàXáÛæ Váä æXáää àÛä Ž ÛãÛ Û~àÛãÛÛÛ àÛä Ž Ûá&æÛæÄ ÛãÛ  
âãããYæYáæAVáä Ž áãYãããYãWAÛá Ž âZYÛãÛÛA ^YãXAæàÛàÛAÛãÛ VÛÛÛäUZ  
äUW&ZÛàYáææ äUZÛàÛÛ àá ÛäÛÛYà Xá&ä ÛUZÛ&ZÛàYáææ

ÈKS ØKÒQÑØKQEKÓP LÔØ 0ÔÌ Î0 ÖÔÑ ÌTÄ 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> ÛÜYàYáaAáV àXÛA  
Ö Ì Î MC

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

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

---

# PXäÜÜA Ì UZÛ&ZUàYáaALáä Ž &ZUæ

b

b JÜäYåÜÜAVäá Ž PYázÜAE ããÈÈDDÉBÈÈDDÉCEÃ 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 & Û 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 & Û 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 Ó Ó N Î T Î Ó J A Ø K Î Ø J K J A Ó Ó P M K A D Æ F

# ÕàUaÜUäÜA Láä Ž &ZUH P\* âYÛUZ ØUàYáæ

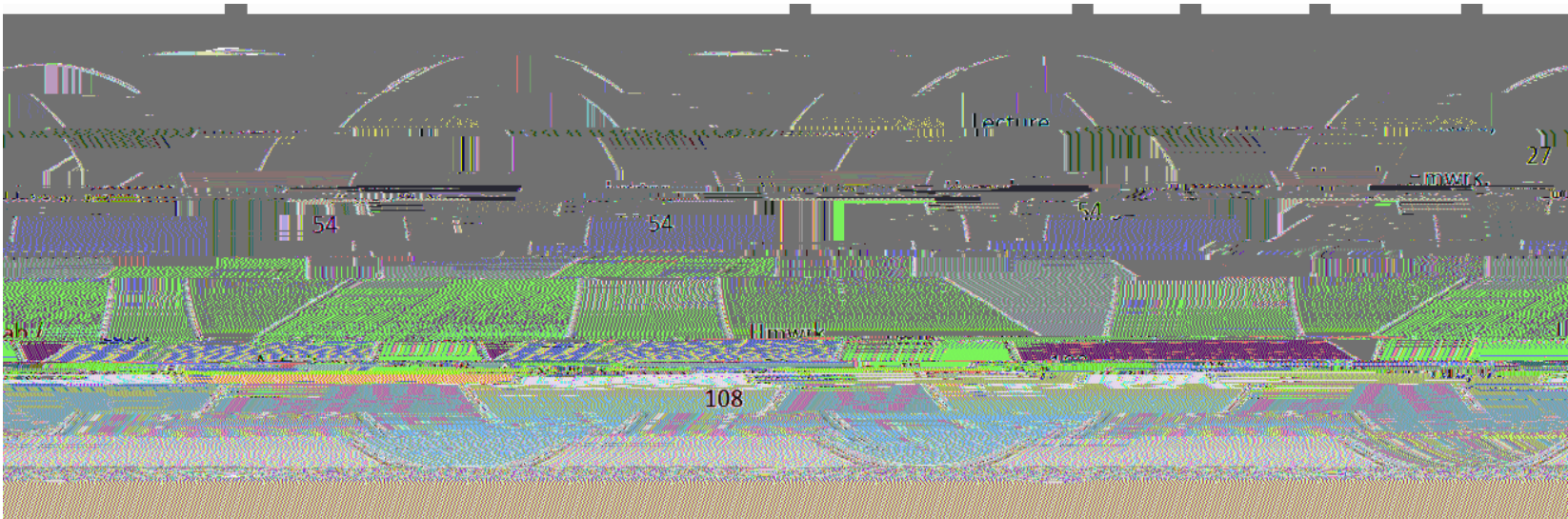
PXÙAæàUaÜUäÜAVáä Ž&ZUAYaÛZ&ÛÙæ à\* âYÛUZ äUaYáæ Váä ÚáaàUÛàB àáA  
 XáŽÙ^ áäY Xá&æ àXUà UäÙAaáà æâÙÛYÛÙÛAYaAZU^Ã Ú&à UäÙAÛäU^aAVáá Ž  
 æàUaÜUäÜAâäUÛàYÛÙæ YaAXYWXÙä ÛÛ&ÛUaYáaC PXÙAàXäÙÙAà\* âYÛUZ äUaYáæ UäÙA  
 Uæ VáZZá^æH

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 ŽÛA&aYàæAáVAÛäÛÛYàC



ÎZZ 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 àXÜAÜYáYÜÜaÜAáa U ÈE Í EA&aYà ŽáÜÜZĚ àXÜAÜYáYæáä  
æXá&ZÜAÚÛ ÈEC

b Ì áZZÜWÜæAàXUà YaÜYÛUàÜAaXÜ ŽYaYŽ&Ž UaÜ ŽU~YŽ&Ž AäUaWÜAáV ĚF | ÈËA  
æXá&ZÜAæXá^ àXUà æU ŽÜAäUaWÜAVáä àXÜAÜYáYÜÜaÜAYaAàXÜAÜ ´&UáYáaUaÜ  
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 ^ áäYá&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 PYàZÜAÈ UZZá ^æ ÚáZZÜWÜæ àáAU ^ UäÜAÛäÜÜYà YaAYaÛäÜ Ž Üaàæ áV ZÜææ àXUaAáaÜ &aYàC

b NaA&æYaWAæàUaÜÜäÜAVáä Ž &ZUÄ ÜÜÛXA&aYà YaÛäÜ Ž Üaà äÜâÜæÜaàæ UÄ Ž YaY Ž & Ž àXäUæXáZÜCAAPXÜAaÜ~àAYaÛäÜ Ž ÜaàÁVAÛäÜÜYàAYæAáaZ\* AU ^ UäÜÜÜAáaÜÜAàXU æà&ÜUaà âUææUæ àXUA Ž YaY Ž & Ž a& Ž UUä áV Xá&ææ Váä àXUà YaÛäÜ Ž ÜaàC

b PXÿæAYææY Ž YZUä àáAWäUÜYaWAæ\*æàÜ Ž æA ^ XUäÜÄAVáaÜ~U Ž âZÜÄÜAæà&ÜÜaàAÜÜaæA U { Î } Váä Ua\* âUäÜÜaàUWÜAÜÜà^ÜÜaAFD ÜaÜ FGC PXÜAæà&ÜÜaà Yæ áaZ\* U^UäÜÜÜAa { Î } ^XUAÀXU\* äÜÜÜXAàXUA Ž YaY Ž & Ž àXäUæXáZÜAáV GDA âÜäÜÜaàC

b Láä Ü~U Ž âZÜH UAÛá&æÜA Ž U\* äÜ ´ &YäÜAÊÐ Xá&ææ áV ÛZUææááá Ž ZÜÜà&äÜÄ €ÉA Xá&ææ áV ZÜÜáäUáá\* áä æà&ÜYá Yaæà&ÜàYáA UaÜ €E Xá&ææ áV á&ææYÜÜBáVB ÜZÜææA ^ 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 àXäUæXáZÜAáV 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 ÎØKAØKΛKØKÓÌKJANÓAUÃÃÄÄÃÄÃË ÌQP ÎØK  
MÔQÕKJ NÓ UÃÃÄÃBÃÃ*

# Ì ZÁÛŸAMá&ä ÖäáWäU Žæ

J ÛŸa ÛÛÄŸa ÆŸÛÛÛä ÛZÄÛŸ&ZÛàŸáaæAQÕJK ÊË Ì LØ  
ãÐÐFCFÄŸÄÄÉÄŸÄÄ Î Æ ÛaÛ ÐÐFCFÄZÄC

Ï ÛÛU&æÛ \

- b E Xá&ä Í ÈDA ŽŸa&àÛæ Váä ÛäÛÛŸà Xá&ä ÛUZÛ&ZÛàŸáaæ
- 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&ZÛàŸáaAÛaÛ ÛÛŸŸaŸàŸáaAàXÛà ŸæŸŸ&æàAaá^AÛÛŸaWA  
äÛåŸÛ^ÛÛA&aÛÛä ÉDEÈ Î Ì Ì Ñ Ì AÕàÛaÛÛäÛæAÄNNC Î CGÄC

# Ó&äæYaWAÖäáWäU Žæ

ÄWÀ PXÙ Úá&äæÙ áV Yaæää&ÛàYáa æXUZ ÚÙ âäÛæÙaàÛÛ Ya æÙ Ž ÛæàÛä áä  
´&UääÛä &aYæAáä àXÙAÙ ´&YáUZÙaà &aÛÛä àXÙAVáZZá ^YaWAVáä Ž&ZUH

b ÄÈÀ ÔaÙ ÄÈÀ Xá&ä áV Yaæää&ÛàYáa Ya àXÙáä\* ÛUÛX ^ÙÙÿ àXäá&WXá&à  
U æÙ Ž ÛæàÛä áä ´&UääÛä Û´&UZæAáaÙ ÄÈÀ &aYàC

b ÄÈÀ PXäÙÙ ÄÈÀ Xá&äæ áV ÛZYaYÛUZ âäUÛàYÛÙ ÛUÛXA ^ÙÙÿ àXäá&WXá&à UA  
æÙ Ž ÛæàÛä áä ´&UääÛä Û´&UZæAáaÙ ÄÈÀ &aYàC S YàXAàXÙAÙ~ÛÛâàYáaAáV  
Ua YaYàYUZ a&äæYaWAÛá&äæÙAàXÙà àÛUÛXÙæAÛUæYÛAa&äæYaWAæYZZæAYaAU  
æYZZæAZUÛÄ €ÈÁ áV ÛZYaYÛUZ Xá&äæAYaAU Úá&äæÙA Ž&æà ÛÙAYaAÛYäÛÙà  
âUàYÙaà ÛUäÛAYaAUa UäÛUAæâÛÛYÛÛÛAYaæÛÛàYáaAEËËÐÄÛÀ YaAU ÚáUäÛB  
UââääáåÛÛAÛZYaYÛUZ æUààYaWC



# ÔâÙaAKaää\* Ç ÔâÙaAK~Yà

b Ì áåÙäÙÜAYaAPYàZÙAÈ ãÈFEĐĚ

b ĚF | ÈĚ Xá&äæĀ Ú&à &aYàæAÚUæÜÜ áa UåÙäUWÙ ÚUZÚ&ZUàÙÜ  
àY ŽÙAVáä æà&ÜÙaà Úá Ž âZÙàYáaC NaÜYåYÜ&UZ æà&ÜÙaàæA ŽU\*A  
àUÿÙA Ž áäÙAáä ZÙææAàY Ž ÙĀ Ú&à UäÙAU^UäÜÜÜAÛäÜÜYà ^XÙaA  
àXÙ\*AÛá Ž âZÙàÙAUZZ Úá&äæÙA^ áäÿC

b ÔK Ç ÔK ŽU\*AÜÜæYWaUàÙAXá&äæAàáAYaBÛZUææ áäAá&àæYÜÜB  
áVBÛZUææA&æYaWAÛá Ž Ž áaAäUàYáæCA

# ÔàXÙäA Î ÛÜÛ Û Ž YÛ Î Û àYáYàYÛæ

PXÙæÙàUáUáYááæ 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 àÙàVáá 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&ZUàYáaæ 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

Rc õ î œ ö ö k a ì î ò ì q o î p n ô ó ó ã  
î ó j a ø k õ ô q ø ì k õ

---

# 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

# ÕU Ž âzÙA ì UZÛ&ZUàYáaH OUÚÃ Î ÛàYáYà\*Ã Ì ZYaYÛUZÃ ÛàÛC ^YàXá&à XáŽ Û^áäÛC

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