

R å S Ö ¶ \ 0 Å

G 7 Ü 1

• È Ó é ñ å Ü Ä \ {

%o f ¶ æ ç ¶ J £ È ¢ ú \ ^ ¶ æ ç \ ú \ ^ ¶ J £ ¥

Ó é - ñ Ü w Ê ¶ ç è £	ü IT; ó ¶ • È Ó é - ñ Ü
ç ó £	"QQMJFE .PMFDVMBS \$FMMVMBS #JPMPHZ 1SPHSBN

} ~pV"¶• ¶æçö¶£

} "A
 \ú\^¶æw mw •È Ó é - ñ Ü ç \ ú M ¥ ¶ | + ^ \ ú J ¶ | ^ ú \ ^ J ¶ | i ¼ J ¶ S ' |
 ü IT; ó ¶ £ p x | \ ú \ ^ t ~ " x µ J ¶ T ' b q J ¶ t t • i ç M Ç È Ý q Ç È > t m Z ^ d "
 \ q > è ¢ q b " { é . \$ t x | f \ ú ç o q i % \ ^ | Ì ; Å « È é ' " | \ ú ¥ w - ¶ t b ",
 Å \$ Ç È Ý w . ~ | „ Ñ ÿ " ç Å J ¶ ü ú w . g ¶ 6 | ... \ È ™ g • U [™ g w g r | t ó s w ¶ ó —
 • Ø C r g ó — w . ~ > è i ` h - - > æ O {
 ü IT; ó ¶ • È Ó é - ñ Ü x | m w - - J è ç \ 6 ; ó ú í = ¶ | \ . ü ; ó ¶ | • \ ú ; ó
 ¶ | i È = ¶ | Ò ø \ ú ¶ £ t t b " - » t ' l o i ^ a • | d . b " ¶ | x | \ ú w ; ó > ÿ ü = ù
 ú • " ; | • (í s w \ . ô ü w ^ : T ' r V Ì T b ó — > F O { C Q o | I T • I T ° w - + í \ >
 . ü w B ù . q ` o ã Ñ Z | ü U è " R b I T • \ ú x . w \ È q Å > ¶ 6 b " { Š Ó é - ñ Ü w >
 ã x | 0 Å q b " \ ú U • \ ú T ' ^ ú | è ú q M I h b , o w \ ú „ t t • \ q | S ' | \ • ' \ ú w æ
 ^ > \ 6 % q w ~ " T ' Q " \ q p K " { Š Ó é - ñ Ü w - ž q s " d . J è w ¶ ð ü ú x | ü \ ú
 ¶ | \ = ¶ | ; = ¶ | Ò ø \ ú ¶ s p K " { ^ ' t ¶ | \ • ' w , Å \$ s ¶ 6 T ' Z C ` o | \ ú „
 w ¢ æ > ¶ | | À ì t x i % S ' | ¥ ü ú • w ; • q 2 % p V " ó — > t m Z " \ q U p V " {
 Š Ó é - ñ Ü w i ^ a t K h " | Š - " µ w - » x + \$ s É ç Ä è " « » Ì R ` | \ ú ¶ w ; > è i `
 h . % \$ s - - > æ O { ‡ h | Š - " µ w - » ¢ x x H „ \$ s Ä ç Ó è Ò ç w Z ∈ R L > • [o S " | Š
 Ó é - ñ Ü p x 7 Ç È z w Ç È _ t i • s U ' , Å — > F M | ^ ' t f w ; • q 1 ú > ç [" \ q U p V " {
 Š Ó é - ñ Ü p x | À ™ t G ¶ Ā t ¶ ^ ' t ô S s • ó \$ Ç È Ý q U ó > ` h P • | ö > + ^
 w í - ç | i ¼ ~ = ¶ ~ © s t b " Å „ p M \$ 1 ú > È I h Z ∈ ~ • ó U [q s " P > F
 R b " {

} ã Ÿ Ó é Ú ~ Ü æ ¢ ¶ • \$) w M ~ Ó é - ñ Ü w x a è ¢ £
 ü IT; ó ¶ • È Ó é - ñ Ü p x | \ ú \ ^ ¶ w , k q s " \ . ü ~ I T ~ \ ú x . w \ È q Å t
 b " , Å \$ s Ç È Ý q U ó > . ~ ^ d " q q < t | ¥ ß — q Ñ — > C 4 p V " J ¶ q ` o w 6 S > t
 m Z h P > F R b " {
 f w h Š | Š Ó é - ñ Ü p x | Ž < w ó — > t m Z | - -] w Š " , j q s " o • : > . ~ ` h ¶
 \ t @ ¶ æ ç ö ¶ £ - w ¶ ø > \$) b " {
 ~ • \ ú ~ è ú ~ ^ ú w \ g ~ \ . w ; ó t m M o | ü S ' | I T è Ò ç T ' x . • \ 6 % t , " ‡ p |
 Š Ú \$ s _ M U p V " {
 ~ ü T ' I T | I T T ' \ . ; ó • \ 6 t b " Z ∈ - - t S Z " Ç È \$ ó — • Z ∈ O > 6 ~ b " \ q U
 p V " {

~ ü •IT|f`of•Uë“Rb\úw;ó•\6›rVÌTbZ€--→tSMo|î«\$t ;~
Æ;pV”{
~IT•\w;ó›ü \$sØT`iù\$tßQ”üútSMo|*%--wØC›)B`oxüwßQ
›‡qŠ|f•t,nXîÂ›æM|Aæ› .•±„pæg\$tC`|™_!öpV”{

} §æ©ááÜ~Üæ³”ç--] \$R~îªwM £
ü IT;ó¶ •ÈÓé-áÜpx|Óé-áÜU [”xaèª›¶\tîq^d”hŠt|íwM
w<qt--] ›\$R`|î«b”{
~ áí²8~™8tx| t®,kJè-|®-F--Jè-sr›èao| è| ¥|p qđJ›x
aŠqb”i¿M-F› tmZ|,k\$¶—wâR›æso{
~ áí²8tx|¶æžèw®•ó,ÁJè-›èao|•óüü›¶•hŠtžAs,ÁÆÝ›FO{
îgJèq`o|\ú\^¶æžèw,Á=¶îg|,Áúg¶îg|,Áú¶îg›d.`|,Á\$S
îgÄè”Çi-›æO{
~ áí™8tx|ü |IT|x.èÖçt¹:›SMh\ú¶›¶||\=¶|ü \ú¶| ;=¶|
Ôø\ú¶w,Á\$ÆÝ›¶•{ áí²8tx,ÁT’ ;•w2%›\$“|•\ú|^ú|èúw m
w\ú„pwÆ_›¶•qq<t|\.ØCswÆ_~o|,Á¶—w4i›æMsU’|ü IT;ó
w%oCtmMo¶•{
~ áí™8T’x| Äæ ç ÄZ€£t“|œz\$sz€t ~”\qt’lo|ü IT;ó¶
üúpw Ô\$]J•fw ›.>%\$tgr`|]Jr>whŠw,Á\$sz€ O›¶•qžt|~’
•hALwrsqßo›èao|î«\$Ž ó—‹ Šhïù\$so—› tmZ”--›¶|<-›w
|<w<qpæO{

} %•î8~!ÖÚE
 \ú\^¶æpx|\ú\^¶Jq`o°Á`oÖ¶¼g›æO{Ö¶™| áí²~™8S’|
áí²8tSMo|¶¶²Zt%è^•oM”-F--Jèç-F,Û~ èJè-í¿-”’ Jè~
Ž Jè~ØCJè~--Jè~HÁµÛ”ÀJè£›µútd.b”{ ü IT;ó¶ •È Óé-
áÜ•wîí\$S î8x| áí™8pK”{ fw™|
Ö¶™w á |,kJè›d.`|•óüü›¶•hŠtžAs,Á\$ÆÝ›¶6b”{
áíw²8px|\ú\^¶æžèt ~”•ó,ÁJè›µútd.b”{›t|\ú\^¶æžèw
îgJèq`o|,Á=¶îg|,Áúg¶îg|,Áú¶îg—~ç-ïĐá”»” 6› %£›
d.`|\ú\^¶æžèpžAq^•”i¿MüútSZ”,Á\$SîgÄè”Çi-›æO{\w á
í²8‡pt|i¿M-Fq|ó sw ¶ó—•ØCrgó—|\ú\^¶æq`ožèw,Á\$ÆÝ|
\\È™g•U[™g)~b”qq<t|¶¶\U¶ •ÈÓé-áÜw--èª|›Ãs›Gügr`|
7&sÓé-áÜ›-Rb”{
 \ú\^¶ætx|\úM ¥¶|+^úJ¶|^ú\^J¶|i¼J¶S’|ü IT;ó¶w m
w~”µUK“|f•g•U\úM ¥¶|+^úJ¶|^ú\^J¶|i¼J¶S’|ü IT;ó¶
qMO mw%ÊwÓé-áÜ›™`oM”{ áí™8t|Š w1|qRwt“|Ž<w®~”µ
ü MO-t’lo|mw~”µtū b”{¶~”µtū ^•h¶\x|‰ÊwÓé-áÜ› •È
Óé-áÜq`od.b”{

ç~”µ•wü MO£
fwâSwü 0Á ›¶~”µw--Jè:tz« ü`o¶~”µtū ^d”\q›j qb

Z€í g O › ¶ || Z€ › í^ab” { ‡h | ~ · hZ€AL › ßo` | ÍwZ€è^a › qo” { ° Èw
Z€ › . gb” \ qt “ | 7ÆzwZ€Æ[^]w “ At€b” { ¢Z€èpZ€w ¢ C q › æOqq‹
t | áíÀS ¢ ‡ pt | Óé-áÜ ¶ . p Àæ C⁻q › í^a ` | ‡h | Àæ q`om t ‡ q Š
” qq‹ t Óé-áÜ ¶ . p Àæ C⁻q › í^ab” {

Ó MOqì8

} ì8x | áí™8qb” {

} x | ¢⁻” μU ŠhF w MOtHM | rp ½ á” » ” w | ‹ w ‹ qæO {

rp ½ á” » ” x | áí t⁻ ¼ i μ › % 5 ` | ¢ - » w • ó › ¶ \ t * Æ[^]d” { ‡h | ¶ \ t
Àæ C⁻q • . ææ C⁻qt € Cb” ‘ O | ‹ ` | ¢ - » wZ€^o0 › gr[^]d” { áí²8tx ¢
- » x UZ€^o0 | Z€èwY⁻ › ¶ \ t ‡ i b” q¢Z€è “ ¼ i μ £ › % 5 b” { ‡h | ¶ \
x ¢Z€è › Zđ ` | Àæ w^o0 • Z€èwY⁻ › úrb” {

¢Z€è • ¢ - » • w : w í v S ‘ | ‹ v x r p ½ á” » ” U ¢ - » q i Š ` | ~ ” μ q ^ p
Š” { x | ¶ \ % 0 æ p 1 | Đ * › æ M | ¶ \ % 0 æ p i Š b” \ q p > ` | ~ ” μ q ^ p f • b” { r
p ½ á” » ” U : w Đ T › æ O \ q ‹ K” {

} yÚ . M

¢ £ % yÚ . M ¢ - h QMBO ~ í^a EP ~ ° A DIFDL ~ ~³ BDUJPO £

} - h ¢ QMBO £ ~ í^a EP x | ¶ \ æ - ¿ • » q S ‘ | è [r p U æ O {

} ~ ” μ x | yÚ › È lo • È Ó é - á Ü › - h ~ í^ab” { f w y Ú q ` o ~ ” μ Ú › ” X {

} ¶ \ æ - ¿ • » q x | ¶ \ æ p í^a ^ . ” • È Ó é - á Ü › w Á b” {

} ¶ \ æ - ¿ • » q x | ¢⁻” μ T ‘ - Z ^ . h Ê w • » q ¶ \ æ T ‘ - Z ^ . h • » Õ s T ‘ s” {

} ° AU | DIFDL x | - - ~ μ * • » q U æ O {

} - - ~ μ * • » q x | ¢⁻” μ T ‘ - Z ^ . h Ê w • » q ¶ \ æ T ‘ - Z ^ . h • » Õ | ¶ \ æ - ¿ •

» Õ | Z € J Õ 4 \$ T ‘ s” {

} - - ~ μ * • » q x | ¢⁻” μ U í^a ` h • È Ó é - á Ü w ° AU | › æ M | f w A L › ¶ \ æ - ¿

• » q | ~ ” μ t C ` | • t ~ ¢ › æ O {

} 0 r BDUJPO x | • È Ó é - á Ü w í^a y Ú < . p K ” ~ ” μ • » q U æ O {

} ~ ” μ • » q | ¶ \ æ - ¿ • » q x | - - ~ μ * • » q U æ | h ° AU | ™ w C S ‘ | • t ~ ¢ ›

O ` | ~³ w h Š w - h Š › ^ “ | í^ab” {

~ ” μ • » q | ¶ \ æ - ¿ • » q | - - ~ μ * • » q x | ¢ p Á › y Ú ‹ lo í æ ` | S “ M t È › q

“ s U ‘ | ¶ \ æ - - w - h QMBO ~ í^a EP ~ ° AU | DIFDL ~ 0 r BDUJPO › æ M | ¶ \ æ - - w ~³ t È
Š” {

¢ £ Ó é - á Ü w ° A

B Ó é - á Ü ° A w :

Š Ó é - á Ü p x | ® - - \$ ® L⁻ q ® p q \$ ® L⁻ › ° A w : q b” {

® - - \$ ® L⁻ p x | Ó é - á Ü w í^a t P O ¶ \ w ¶ 6 ® L › Q b” {

® p q \$ ® L⁻ p x | Ó é - á Ü w ¶ 6 A L w p q \$ ® Q › Q b” {

C °AwíªMO

ŠÓé-åÜpx|ÍGw°Aw :tHM| áí™8tÓé-åÜwRL›°Ab”{
®--\$®L-t `ox|ŠÓé-åÜ›¶6`h¶\wRWS’|xaStmMo|îª`h-»-ç
”Ót””iù\$s°A›æO{‡h|¶\¶.wÓé-åÜaR+j›°A`|:Ub”{
®pq\$®L-t `ox|ŠÓé-åÜw°0qµ€t Èb”’À•w,ìp|-ç»¼gù”ps›
Ð,|°A›æO{°8 -t|¶\w t,ìb”’Àw Ärp tÓé-åÜw°A›’Tb”{
^’t| À\t<|p wx~°AS’|Óé-åÜw°A›’Tb”{’ÀS’| À\t’Tb”Ó
é-åÜw°Aw°0x|Óé-åÜwª\$ÀJèS’|fw°0Upq\$Æ^›æOíp ùpKlHt|
\$À°0UJ¶U[w!=•pqw!=t0 `oM”T|™žAqs”\$ÀJèxsMTstmMo|
°A•™_›{Š”{

D ¶\•wÑŸ”Åìç«wßQMqfwMO

--~µ* •»qx|°8 -t|¶\•wžĩ-”Ä•Îžæĩ-›æM|Óé-åÜ›:U~°
Ab”qq<t|Óé-åÜ°0w_Ú`|~³whŠw•t~ç›æO{

α Ó é - à Ü ž è d . - (- F - - J è)

区分	J è à ü	A . ~ o • :	\$ À J è s	o • : d . à ü	d .			(« 1)					
					1 à í	2 à		3 à í	4 à í				
					2	TM		TM	2	TM			
- F - ž J è	- F , Û	2	- F , Û	2	ž .	Õ							
	è J è	2		2	- R ž .	Ó	Ó						
	Í ž - " ' J è	6	- R ` h í ž - " ' T '	2	- R ž .	Ó	Ó						
英語 (注) 外国語	- Û á Ç - " ³ ä ī , Å	2	- Û á Ç - " ³ ä ī , Å —	1	ž .	Õ							
			- Û á Ç - " ³ ä ī , Å ~	1			Õ						
	- Û á Ç - " ³ ä ī —	2	- Û á Ç - " ³ ä ī — A	1	ž .	Õ							
			- Û á Ç - " ³ ä ī — B	1		Õ							
	- Û á Ç - " ³ ä ī ~	2	- Û á Ç - " ³ ä ī ~ A	1	ž .		Õ						
			- Û á Ç - " ³ ä ī ~ B	1			Õ						
			- Û á Ç - " ³ ä ī TM A	1	ž .					Ó			
										Ó			
										@	Ð		Æ
										Ó	Ó		

Ó d . í w y ™ Ä ò

« 1 • Ó¹xªjd.áÍ›|Õ¹xfwáÍpwd.›§XAl`oM"\"q›`oS“|Õ|Ó›
ÔbáÍŽñxMmp‹d.b"\"qUDópK"\"{sS|\$ÀJèt““%of8Uÿs”ÔùU
K"wp|¶\\(aw-F--%f\$ÀJè°ap¬Ýb"\"q{

« 2 • y8 ¶y¶st“”®ó MÑÿ”çÄæ±”½⁻ϕxx¶x6t“”®Úç½ÝÃÿžó 6⁻
wd.t““.˜`ho•›| ÀtžAsó wo•tEQ"\"qUDópK"\"{‡h|Ž UóU
¼g| ¶Z.t“”o•Ý MS‹K"\"{ÄlMmox|¶\\(aw-F--wó t b”òt
|®Ž UóU ¼gst“”o•Ý w {MtmMo⁻›€°b"\"q{
(%}-F 42™43)

« 3 • ØCJèx| 1áí²8%ofw®ØCÆ; ,Á⁻›d.b"\"q{sS| ®ØCÆ; ,Á⁻wo•›
.˜pVsTIhÔùw^| 1áí™8%ofw®ØCÆ; 6⁻›d.b"\"qUpV"\"{

« 4 • J¶¬›|pQJ¶¬›|óù¬›|©ßæž---¬t|Ž ¬¬T’ 8o•d.`|xµ
J¶¬¬T’ 2o•d.b"\"q{
hi`|xµJ¶¬¬w®\úwH,,⁻xÖ¶¼g (G¶Ö¼.ï»”¼g› %o{)tSMo\ú
›!g`oMsM wAIJèpK"\"{
w x®\úwH,,⁻.˜`o‹ ÀAEo•t ŠsM{

« 5 • HÁµÙ”ÀJèx|µÙ”Àî6›d.b"\"qUI‡`M{

« 6 • :¶™›d.`h x®,Á•üüü¶⁻›|:¶™›d.`oMsM x®•üüüèæ⁻›d
.b"\"q{

« 7 • ®s.=¶⁻x|Ö¶¼g (G¶Ö¼.ï»”¼g› %o{)tSMo=¶›!g`oMsM wž.
JèpK"\"{\wÔù| ®°`=¶⁻.˜`o‹ ÀAEo•t ŠsM{
=¶›!g`h x®s.=¶⁻.˜`o‹ ÀAEo•t ŠsM{

各プログラム共通履修表(専門基礎科目)

区分	J è à ü	A.~ o•:	§ À	J	d . à						
					ě áí	ǝáí •	3 áí	4 áí			
					2	TM 2	TM	2 TM			
専門 教育 科目	•ó,ÁJè		\ú\`¶Öó	2	Ó						
			\=¶Öó	2	Ó						
			ĩ%oo¿oæ	2	Ó						
			\ú\`¶whšwúg¶Öó	2	Ó						
			J¶U[™g¶	2	Ó						
			\ú ¶¶	2		Ó					
			ü \ú¶Öó	2		Ó					
			,Áú¶îg—	1		Ó					
			,Áú¶îg~	1		Ó					
			,Á=¶îg	1		Ó					
			,Áúg¶îg	1		Ó					
			Ž{èj	2			Ó				
			ž.Jè - 20 o•								
			•\ú¶Öó	2	Ó						
			ÑŸ”çÁJ¶ 6	2	Ó						
^ú\6¶	2		Ó								
^ú\g¶	2		Ó								
”;¶	2		Ó								
^ú\± ± ¶iµÖó	2		Ó								
èú\ ± ± ¶iµÖó	2		Ó								
\úw-¶	2		Ó								
\úúg=¶	2		Ó								
-:ô\¶	2				Ó						
-Rž.Jè - 20 o•wOj 4 o•-Rž. (4 o•)ÒQ”d.o•x¶Óé-âÜw-RJèqb”{)											

í
2 TM

分子細胞機能学主専攻プログラムにおける学習の成果
評価項目と評価基準との関係

学習の成果		評価基準		
評価項目	極めて優秀 (Excellent)	優秀 (Very Good)	良好 (Good)	
知識・理解	(1) 学際的に考え、広い視野から俯瞰し行動するための知識・理解	学際的に考え、広い視野から俯瞰し行動するための基本的な知識があり、十分に理解し、説明することができる。	学際的に考え、広い視野から俯瞰し行動するための基本的な知識があり、十分に理解し、説明することができる。	学際的に考え、広い視野から俯瞰し行動するための基本的な知識と理解がある。
	(2) 専門分野を学ぶために必要な基礎的知識・理解	専門分野を学ぶために必要な基本的な知識があり、十分に理解し、説明・応用することができる。	専門分野を学ぶために必要な基本的な知識があり、十分に理解し、説明することができる。	専門分野を学ぶために必要な基本的な知識と理解がある。
	(3) 分子・細胞・生物個体や生態に関する知識・理解	分子・細胞・生物個体や生態に関する領域において、基本的な知識があり、十分に理解し、説明・応用することができる。	分子・細胞・生物個体や生態に関する領域において、基本的な知識があり、十分に理解し、説明することができる。	分子・細胞・生物個体や生態に関する領域において、基本的な知識と理解がある。
能力・技能	(1) 基礎的なコミュニケーション・情報処理・身体活動	基礎的なコミュニケーション・情報処理・身体活動の能力・技能を深く身につけており、十分に活用することができる。	基礎的なコミュニケーション・情報処理・身体活動の能力・技能を身につけており、活用することができる。	基礎的なコミュニケーション・情報処理・身体活動の能力・技能を身につけている。
	(2) 専門分野を学ぶために必要な基礎的実験能力・技能	専門分野を学ぶために必要な基礎的な実験の能力・技能を十分身につけており、活用することができる。	専門分野を学ぶために必要な基礎的な実験の能力・技能を身につけており、活用することができる。	専門分野を学ぶために必要な基礎的な実験の能力・技能を身につけている。
	(3) 分子・細胞・生物個体や生態に関する研究領域における知的能力・技能	分子・細胞・生物個体や生態に関する領域において、知的能力・技能を十分身につけており、活用することができる。	分子・細胞・生物個体や生態に関する領域において、知的能力・技能を身につけており、活用することができる。	分子・細胞・生物個体や生態に関する領域において、知的能力・技能を身につけている。
総合的な力	(4) 英文の専門的学術論文読解の基礎となる科学英語力	英語に関する基礎的な読解力を有し、専門的な学術論文を十分に理解することができる。人に説明できる。	英語に関する基礎的な読解力を有し、専門的な学術論文を読んで理解することができる。人に説明できる。	英語に関する基礎的な読解力を有し、専門的な学術論文を読んで理解することができる。
	(1) 周辺領域の情報を収集して、専門分野を補完し、細胞・生物個体や生態の機能を分子的な面から総合的に考える能力	周辺領域の情報を収集して、専門分野を補完し、細胞・生物個体や生態の機能を分子的な面から総合的に考える能力を有し、人に説明することができる。	周辺領域の情報を収集して、専門分野を補完し、細胞・生物個体や生態の機能を分子的な面から総合的に考える能力を有し、人に説明することができる。	周辺領域の情報を収集して、専門分野を補完し、細胞・生物個体や生態の機能を分子的な面から総合的に考えることができる。
(2) 細胞・生物個体や生態の機能を分子的な面から総合的に考える分野において、自分の考えをまとめ、それを基づく実証を行い、結論を文章や口頭で論理的に発表し、高度な意見交換ができる能力	細胞・生物個体や生態の機能を分子的な面から総合的に考える分野において、自分の考えをまとめ、それを基づく実証を行い、結論を文章や口頭で論理的に発表し、高度な意見交換ができる。	細胞・生物個体や生態の機能を分子的な面から総合的に考える分野において、自分の考えをまとめ、それを基づく実証を行い、結論を文章や口頭で論理的に発表し、十分に意見交換できる。	細胞・生物個体や生態の機能を分子的な面から総合的に考える分野において、自分の考えをまとめ、それを基づく実証を行い、結論を文章や口頭で論理的に発表し、意見交換できる。	

主専攻プログラムにおける教養教育の位置づけ

本プログラムにおける教養教育は、専門教育を受けるための学問的基礎作りの役割を担っています。自主的・自立的に学習する態度を習慣づけ、情報収集力・分析力・批判力を基盤とする科学的思考力を養成します。ものごとの本質と背景を広い視野から洞察する力や、国際人として生きるにふさわしい語学力と平和に関する関心を強化します。幅広い知識を、真に問題解

科目区分	授業科目名	単位数	必修・選択区分	開設期	評価項目								科目中の評価項目			
					知識・理解				能力・技能					総合的な力		
					(1)	(2)	(3)	(1)	(2)	(3)	(4)	(1)		(2)		
専門科目	分子生物学入門	2	必修	3セメ		100	1									100
専門科目	基礎生物学実験	1	必修	3セメ		50	1			50	1					100
専門科目	基礎生物学実験	1	必修	3セメ		50	1			50	1					100
専門科目	基礎化学実験	1	必修	3セメ		50	1			50	1					100
専門科目	基礎物理学実験	1	必修	3セメ		50	1			50	1					100
専門科目	微生物学入門	2	選択必修	1セメ		50	1			50	1					100
専門科目	フィールド科学演習	2	選択必修	2セメ		50	1			50	1					100
専門科目	動物生態学	2	選択必修	3セメ		50	1			50	1					100
専門科目	動物生理学	2	選択必修	3セメ		50	1			50	1					100
専門科目	遺伝学	2	選択必修	3セメ		50	1			50	1					100
専門科目	動物生産サイエンス入門	2	選択必修	3セメ		50	1			50	1					100
専門科目	植物バイオサイエンス入門	2	選択必修	3セメ		50	1			50	1					100
専門科目	生物統計学	2	選択必修	3セメ		50	1			50	1					100
専門科目	生物物理化学	2	選択必修	3セメ		50	1			50	1					100
専門科目	公衆衛生学	2	選択必修	5セメ		50	1			50	1					100
専門科目	酵素・蛋白質化学	2	必修	4セメ				80	1						20	100
専門科目	分子細胞生物学	2	必修	4セメ				80	1						20	100
専門科目	生体高分子科学	2	必修	4セメ				80	1						20	100
専門科目	化学生態学	2	必修	5セメ				80	1						20	100
専門科目	免疫生物学	2	必修	4セメ				80	1						20	100
専門科目	微生物機能学	2	必修	5セメ				80	1						20	100
専門科目	植物分子生物学	2	必修	5セメ				80	1						20	100
専門科目	動物分子生物学	2	必修	5セメ				80	1						20	100
専門科目	動物細胞工学	2	必修	5セメ				80	1						20	100
専門科目	天然物有機化学	2	必修	4セメ				80	1						20	100
専門科目	酵素化学実験	1	必修	4セメ							80	1			20	100
専門科目	微生物機能学実験	1	必修	4セメ								80	1		20	100

科目区分	授業科目名	単位数	必修・ 選択 区分	開設期	評価項目										科目 中の 評価 項目					
					知識・理解					能力・技能						総合的な力				
					(1)	(2)	(3)	(1)	(2)	(3)	(4)	(1)	(2)							
専門科目	生態機能物質化学実	1	必修	5ㄗ×							80	1					20	1	100	
専門科目	免疫生物学実験	1	必修	4ㄗ×							80	1					20	1	100	
専門科目	生体分子機能学実験	1	必修	5ㄗ×							80	1					20	1	100	
専門科目	外書講読	2	必修	5ㄗ×				25	1	25	1	1	25	1					100	
専門科目	卒業論文	6	必修	6-8ㄗ×			10	1				10	1					80	15	100
専門科目	植物栄養生理学	2	選択必修	4ㄗ×													50	1	50	100
専門科目	動物遺伝育種学	2	選択必修	6ㄗ×													50	1	50	100
専門科目	生物化学工学	2	選択必修	5ㄗ×													50	1	50	100
専門科目	分子細胞機能学特論	2	選択必修	5ㄗ×													50	1	50	100
専門科目	食品栄養学	2	選択必修	4ㄗ×													50	1	50	100
専門科目	食品微生物学	2	選択必修	5ㄗ×													50	1	50	100
専門科目	水族病理学	2	選択必修	6ㄗ×													50	1	50	100
専門科目	水族生化学	2	選択必修	6ㄗ×													50	1	50	100
専門科目	食品健康科学	2	選択必修	5ㄗ×													50	1	50	100
専門科目	水産増殖学	2	選択必修	5ㄗ×													50	1	50	100
専門科目	動物生殖学	2	選択必修	6ㄗ×													50	1	50	100
専門科目	食品生化学	2	選択必修	6ㄗ×													50	1	50	100
専門科目	食品衛生学	2	選択必修	6ㄗ×													50	1	50	100

ü IT; óŋ •ÉÓÉ-âÜŠæ©ááÜÚ¿Ó

ŋ6wRL	á		á		á		á			
	28	TM 8	28	TM 8	28	TM 8	28	TM 8		
°Aòè ŋMS-tùstBQ ¿M' úT'Fl'æ'b'hšw ÆY-gr	-F,ÚeÓÉ									
	èJèeÓÉ									
	í¿-"JèeÓÉ									
	-ŋJèeÓÉ									
	ØCJèeÓÉ									
	HÀMÚ"AJèeÓÉ									
	Z JèeÓÉ	Z JèeÓÉ	Z JèeÓÉ	Z JèeÓÉ						
	x -RJèeÓÉ									
•óüú,ŋ•hštZAs .ASÆY-gr	.A•uuŋ-•uuøøeÓÉ	;=ŋeÓÉ	ú ¥ŋeÓÉ		-:ò\ŋeÓÉ					
	úŋŋeÓÉ	TJŋeÓÉ	ü úŋŋeÓÉ							
	°'=ŋ-s.=ŋeÓÉ	∖=ŋŋeÓÉ	.A∖ŋŋeÓÉ							
	∖ú\ŋŋeÓÉ	í%ø¿øæeÓÉ	.A=ŋŋeÓÉ							
	•∖úŋŋeÓÉ	∖ú\ŋhšwŋŋeÓÉ	.AúŋŋeÓÉ							
		JŋU ™ŋŋeÓÉ	ú∖6ŋŋeÓÉ							
		NŸ"çAJŋŋeÓÉ	ú∖gŋŋeÓÉ							
	úgŋŋeÓÉ		ŋŋeÓÉ							
	=ŋŋeÓÉ		ú∖axZfcøøeÓÉ							
	∖úŋŋeÓÉ		èúp.X[axZfcøøeÓÉ							
		∖úw-ŋeÓÉ								
		∖úúg=ŋeÓÉ								
ü -IT-∖úx.∖6t b"ÆY-gr					iÉ-(i=ŋeÓÉ	•∖ú:òŋŋeÓÉ	Aæ eÓÉ	Aæ eÓÉ	Aæ eÓÉ	
					ü IT∖úŋŋeÓÉ	èü ∖úŋŋeÓÉ				
					∖.òü JŋŋeÓÉ	ú ŋŋeÓÉ				
				Ø∖úŋŋeÓÉ	=ŋŋeÓÉ					
				íµú ;=ŋeÓÉ	úIT»ŋŋeÓÉ					
.ASs-ÚáÇ-"3ai-Ø Crg- .Æ'	-F,ÚeÓÉ									
	èJèeÓÉ									
	í¿-"JèeÓÉ									
	-ŋJèeÓÉ									
	ØCJèeÓÉ									
	HÀMÚ"AJèeÓÉ									
	Z JèeÓÉ	Z JèeÓÉ	Z JèeÓÉ	Z JèeÓÉ						
	x -RJèeÓÉ									
•óüú,ŋ•hštZAs .ASigó--Uó	úgŋŋeÓÉ		.A∖ŋŋeÓÉ		-:ò\ŋeÓÉ					
	=ŋŋeÓÉ		.A=ŋŋeÓÉ		Z(è)eÓÉ					
	∖úŋŋeÓÉ		.AúŋŋeÓÉ							
	•∖úŋŋeÓÉ	JŋU ™ŋŋeÓÉ	ú∖6ŋŋeÓÉ							
		NŸ"çAJŋŋeÓÉ	ú∖gŋŋeÓÉ							
			ŋŋeÓÉ							
			ú∖axZfcøøeÓÉ							
			èúp.X[axZfcøøeÓÉ							
			∖úw-ŋeÓÉ							
			∖úúg=ŋeÓÉ							
ü -IT-∖úx.∖6t b"ZÉ--tSZ"ÆS ó--Uó					iÉ=ŋŋeÓÉ	∖6:òü=ŋŋeÓÉ	Aæ eÓÉ	Aæ eÓÉ	Aæ eÓÉ	
					•∖ú:òŋŋe	∖.ú:òŋŋeÓÉ				
					Ø∖úŋŋeÓÉ					
ó w•ó\$ŋ[æ jrw .Aqs"Jŋó —						Z(è)eÓÉ				
*%--wøC.)B'ol •óüú,4i IT-∖ú x.∖6w;ó:ü \$s ØT'itùstBQ"ó—					èüèFŋŋe"É	∖ú=ŋŋe"É	+ ∖=ŋe"É			
					í%èFŋe"É	ü IT:òŋŋe"É	í%∖=ŋe"É			
						í%•∖úŋŋe"É	ú"-ŋe"É			
						í%HÁJŋe"É	+ 'gŋe"É			
						+ 'yéŋe"É	úléŋe"É			
							í%ò\ŋe"É			
	IT-∖úx.∖6w;ó ü \$sØT'itùstBQ Q"úütSMo xúwBQ >¿qS f•t,nXiA æM Aæ' •±.pæ g\$TC- ™-iøpV" ó—	-F,ÚeÓÉ	;=ŋeÓÉ			iÉ-(i=ŋeÓÉ	•∖ú:òŋŋeÓÉ	Aæ eÓÉ	Aæ eÓÉ	Aæ eÓÉ
		.A•uuŋ-•uuøøeÓÉ	ITJŋeÓÉ			ü IT∖úŋŋeÓÉ	èü ∖úŋŋeÓÉ	ú"-ŋe"É		
		∖úŋŋeÓÉ				∖.òü JŋŋeÓÉ	ú ŋŋeÓÉ + 'gŋe"É			
		°'=ŋ-s.=ŋeÓÉ				Ø∖úŋŋeÓÉ	=ŋŋeÓÉ + ∖=ŋe"É			
x -RJèeÓÉ					íµú ;=ŋeÓÉ	úIT»ŋŋeÓÉ	ú éŋe"É			
					iÉ=ŋŋeÓÉ	∖6:òü=ŋŋeÓÉ	í%∖=ŋe"É			
					•∖ú:òŋŋe	∖.ú:òŋŋeÓÉ	í%ò\ŋe"É			
					Ø∖úŋŋeÓÉ	∖ú=ŋŋe"É				
					èüèFŋŋe"É	ü IT:òŋŋe"É	í%∖úŋŋe"É			
					í%èFŋe"É	í%HÁJŋe"É	+ 'yéŋe"É			
					Z(è)eÓÉ					

ç«É -FJè •ó,Á •óJè Aæ çÓÉZ.Jè çÓÉ-RZ.Jè çÚÉ-RJè

ü I T ; ó ¶ • È Ó é ñ à Ü r p - » æ μ Ä

- » Ê	i Ê	° ç j ø	Z € è	Ý " ç ž Å è μ
~ Š æ , °	- \$	7924	A702	sambongi ĩ hirosima-u.ac.jp
§ • Þ °	d - \$	7923	A704	kfunato ĩ hirosima-u.ac.jp
Ð T + _	- \$	7927	A706	mesaka ĩ hirosima-u.ac.jp
{ ' b	è £	7928	A707	fujikawa ĩ hirosima-u.ac.jp
y' . °	- \$	7967	B314	sfurusa ĩ hirosima-u.ac.jp
‡ ° Ò ¼	- \$	7970	B313	hori10 ĩ hirosima-u.ac.jp
Z + / ì	- \$	6528	ï J C321	shimizu ĩ hirosima-u.ac.jp
a ~	d - \$	6529	ï J B304	teshi ĩ hirosima-u.ac.jp
> ó È	- \$	6537	ï J C224	ohta ĩ hirosima-u.ac.jp
G ~	d - \$	6502	ï J B501	homura ĩ hirosima-u.ac.jp
H { ĩ ¼	‡ × È è £			r p \$ Å J è • \ ú = ¶ » ¶ H é • § • Þ °
« > 2	‡ × È è £			r p \$ Å J è • ü I T ; ó ¶ › æ H é • { ' b

Þ® μ μ ç ° ç j ø ; £ q b • y | Ú è ? é q s " ‡ b {
 ç b • μ μ ç ° ç j ø ; £ £
 ç f • > • μ μ ç ° ç j ø ; £ £