

グローバル教育院 ライフイノベーション学位プログラム博士前期課程

[履修方法・修了要件]

分野/コース/領域等		病態機構領域	
科目区分	科目群	条件または科目名	修得単位数
基礎科目	共通基礎科目	必修「医学概論」(1単位)	14
		必修「創薬概論」(1単位)	
		必修「食品科学概論」(1単位)	
		必修「バイオリソース概論」(1単位)	
		必修「自然史概論」(1単位)	
		必修「バイオインフォマティクス」(1単位)	
		必修「医薬品・食品マネジメント学」(1単位)	
		必修「レギュラトリーサイエンス」(1単位)	
		必修「ライフイノベーション実習」(1単位)	
		必修「ライフイノベーションチーム型演習」(2単位)	
		必修「CITI:責任ある研究行為:基盤編(e-learning)」(1単位)	
		必修「博士前期ライフイノベーションセミナー」(1単位)	
		選択必修「博士前期インターンシップ 春」(1単位)	
		選択必修「博士前期インターンシップ 秋」(1単位)	
選択必修「学内企業ラボ実習(オミックス解析)」(1単位)			
専門科目	病態機構領域専門科目	疾患の分子細胞生物学I(1単位)	3~5
		疾患の分子細胞生物学II(1単位)	
		細胞制御論(1単位)	
		神経科学特論(1単位)	
		病態機構領域専門科目名称未定(1単位)	
	共通専門科目	必修「ライフイノベーション博士前期演習I秋」(1単位)	12~13
		必修「ライフイノベーション博士前期演習I春」(1単位)	
		必修「ライフイノベーション博士前期研究I秋」(2単位)	
		必修「ライフイノベーション博士前期研究I春」(2単位)	
		必修「ライフイノベーション博士前期演習II秋」(1単位)	
必修「ライフイノベーション博士前期演習II春」(1単位)			
必修「ライフイノベーション博士前期研究II秋」(2単位)			
必修「ライフイノベーション博士前期研究II春」(2単位)			
選択「博士前期海外インターンシップ 春」(1単位)			
選択「博士前期海外インターンシップ 秋」(1単位)			
大学院共通科目	-	生命・環境・研究倫理 科目群から(1単位)	1~3
		研究マネジメント力養成 科目群から(1単位)	
		情報伝達力・コミュニケーション力養成科目 科目群から(1単位)	
大学院共通科目、他領域、他研究科開設科目			0~4
		修了単位数	34

・基礎科目13単位(必修)、病態機構領域専門科目3~5単位(選択必修)、共通専門科目12~13単位(必修12単位、選択1単位)、大学院共通科目1~3単位、他コース・他専攻の科目を合わせて34単位以上を修得し、かつ、修士論文を提出して、その審査および最終試験に合格しなければならない。

注)インターンシップ科目に関しては、選択必修科目から少なくとも1科目を履修すること。実施時期に従って、春または秋開講科目を登録すること。

注)病態機構領域専門科目から3単位以上修得すること。

注)他領域及び他研究科開設科目並びに大学院共通科目は、指導教員の了承のうえ、4単位を限度として修了の要件に認めることができる。

グローバル教育院 ライフイノベーション学位プログラム博士前期課程  
[履修方法・修了要件]

分野/コース/領域等		創薬開発領域	
科目区分	科目群	条件または科目名	修得単位数
基礎科目	共通基礎科目	必修「医学概論」(1単位)	14
		必修「創薬概論」(1単位)	
		必修「食品科学概論」(1単位)	
		必修「バイオリソース概論」(1単位)	
		必修「自然史概論」(1単位)	
		必修「バイオインフォマティクス」(1単位)	
		必修「医薬品・食品マネジメント学」(1単位)	
		必修「レギュラトリーサイエンス」(1単位)	
		必修「ライフイノベーション実習」(1単位)	
		必修「ライフイノベーションチーム型演習」(2単位)	
		必修「CITI：責任ある研究行為：基盤編(e-learning)」(1単位)	
		必修「博士前期ライフイノベーションセミナー」(1単位)	
		選択必修「博士前期インターンシップ 春」(1単位)	
		選択必修「博士前期インターンシップ 秋」(1単位)	
選択必修「学内企業ラボ実習(オミックス解析)」(1単位)			
専門科目	創薬開発領域専門科目	有機化学/ケミカルバイオロジー(1単位)	3~5
		創薬化学/薬理学(1単位)	
		創薬トランスレーショナルサイエンス(1単位)	
		創薬研究・プロジェクトマネジメント(1単位)	
		薬剤設計工学(1単位)	
	共通専門科目	必修「ライフイノベーション博士前期演習I秋」(1単位)	12~13
		必修「ライフイノベーション博士前期演習I春」(1単位)	
		必修「ライフイノベーション博士前期研究I秋」(2単位)	
		必修「ライフイノベーション博士前期研究I春」(2単位)	
		必修「ライフイノベーション博士前期演習II秋」(1単位)	
必修「ライフイノベーション博士前期演習II春」(1単位)			
必修「ライフイノベーション博士前期研究II秋」(2単位)			
必修「ライフイノベーション博士前期研究II春」(2単位)			
選択「博士前期海外インターンシップ 春」(1単位)			
選択「博士前期海外インターンシップ 秋」(1単位)			
大学院共通科目	-	生命・環境・研究倫理 科目群から(1単位)	1~3
		研究マネジメント力養成 科目群から(1単位)	
		情報伝達力・コミュニケーション力養成科目 科目群から(1単位)	
大学院共通科目、他領域、他研究科開設科目			0~4
修了単位数			34

・基礎科目13単位(必修)、創薬開発領域専門科目3~5単位(選択必修)、共通専門科目12~13単位(必修12単位、選択1単位)、大学院共通科目1~3単位、他コース・他専攻の科目を合わせて34単位以上を修得し、かつ、修士論文を提出して、その審査および最終試験に合格しなければならない。

注)インターンシップ科目に関しては、選択必修科目から少なくとも1科目を履修すること。実施時期に従って、春または秋開講科目を登録すること。

注)創薬開発領域専門科目から3単位以上修得すること。

注)他領域及び他研究科開設科目並びに大学院共通科目は、指導教員の了承のうえ、4単位を限度として修了の要件に認めることができる。

グローバル教育院 ライフイノベーション学位プログラム博士前期課程  
[履修方法・修了要件]

分野/コース/領域等		食料革新領域	
科目区分	科目群	条件または科目名	修得単位数
基礎科目	共通基礎科目	必修「医学概論」(1単位)	14
		必修「創薬概論」(1単位)	
		必修「食品科学概論」(1単位)	
		必修「バイオリソース概論」(1単位)	
		必修「自然史概論」(1単位)	
		必修「バイオインフォマティクス」(1単位)	
		必修「医薬品・食品マネジメント学」(1単位)	
		必修「レギュラトリーサイエンス」(1単位)	
		必修「ライフイノベーション実習」(1単位)	
		必修「ライフイノベーションチーム型演習」(2単位)	
		必修「CITI:責任ある研究行為:基盤編(e-learning)」(1単位)	
		必修「博士前期ライフイノベーションセミナー」(1単位)	
		選択必修「博士前期インターンシップ 春」(1単位)	
		選択必修「博士前期インターンシップ 秋」(1単位)	
選択必修「学内企業ラボ実習(オミックス解析)」(1単位)			
専門科目	食料革新領域専門科目	食品プロセス工学	3~5
		食品機能学	
		食品安全学	
		食品ビジネス学	
		遺伝子栄養学	
	共通専門科目	必修「ライフイノベーション博士前期演習I秋」(1単位)	12~13
		必修「ライフイノベーション博士前期演習I春」(1単位)	
		必修「ライフイノベーション博士前期研究I秋」(2単位)	
		必修「ライフイノベーション博士前期研究I春」(2単位)	
		必修「ライフイノベーション博士前期演習II秋」(1単位)	
		必修「ライフイノベーション博士前期演習II春」(1単位)	
		必修「ライフイノベーション博士前期研究II秋」(2単位)	
		必修「ライフイノベーション博士前期研究II春」(2単位)	
		選択「博士前期海外インターンシップ 春」(1単位)	
選択「博士前期海外インターンシップ 秋」(1単位)			
大学院共通科目	-	生命・環境・研究倫理 科目群から(1単位)	1~3
		研究マネジメント力養成 科目群から(1単位)	
		情報伝達力・コミュニケーション力養成科目 科目群から(1単位)	
大学院共通科目、他領域、他研究科開設科目			0~4
		修了単位数	34

・基礎科目13単位(必修)、食料革新専門科目3~5単位(選択必修)、共通専門科目12~13単位(必修12単位、選択1単位)、大学院共通科目1~3単位、他コース・他専攻の科目を合わせて34単位以上を修得し、かつ、修士論文を提出して、その審査および最終試験に合格しなければならない。

注)インターンシップ科目に関しては、選択必修科目から少なくとも1科目を履修すること。実施時期に従って、春または秋開講科目を登録すること。

注)食料革新領域専門科目から3単位以上修得すること。

注)他領域及び他研究科開設科目並びに大学院共通科目は、指導教員の了承のうえ、4単位を限度として修了の要件に認めることができる。

グローバル教育院 ライフイノベーション学位プログラム博士前期課程  
[履修方法・修了要件]

分野/コース/領域等		環境制御領域	
科目区分	科目群	条件または科目名	修得単位数
基礎科目	共通基礎科目	必修「医学概論」(1単位)	14
		必修「創薬概論」(1単位)	
		必修「食品科学概論」(1単位)	
		必修「バイオリソース概論」(1単位)	
		必修「自然史概論」(1単位)	
		必修「バイオインフォマティクス」(1単位)	
		必修「医薬品・食品マネジメント学」(1単位)	
		必修「レギュラトリーサイエンス」(1単位)	
		必修「ライフイノベーション実習」(1単位)	
		必修「ライフイノベーションチーム型演習」(2単位)	
		必修「CITI：責任ある研究行為：基盤編(e-learning)」(1単位)	
		必修「博士前期ライフイノベーションセミナー」(1単位)	
		選択必修「博士前期インターンシップ 春」(1単位)	
		選択必修「博士前期インターンシップ 秋」(1単位)	
選択必修「学内企業ラボ実習(オミックス解析)」(1単位)			
専門科目	環境制御領域専門科目	生育環境と機能性成分	3~5
		バイオマス科学	
		水環境と生命科学	
		環境藻類学	
		環境医学	
	共通専門科目	必修「ライフイノベーション博士前期演習I秋」(1単位)	12~13
		必修「ライフイノベーション博士前期演習I春」(1単位)	
		必修「ライフイノベーション博士前期研究I秋」(2単位)	
		必修「ライフイノベーション博士前期研究I春」(2単位)	
		必修「ライフイノベーション博士前期演習II秋」(1単位)	
必修「ライフイノベーション博士前期演習II春」(1単位)			
必修「ライフイノベーション博士前期研究II秋」(2単位)			
必修「ライフイノベーション博士前期研究II春」(2単位)			
選択「博士前期海外インターンシップ 春」(1単位)			
選択「博士前期海外インターンシップ 秋」(1単位)			
大学院共通科目	-	生命・環境・研究倫理 科目群から(1単位)	1~3
		研究マネジメント力養成 科目群から(1単位)	
		情報伝達力・コミュニケーション力養成科目 科目群から(1単位)	
大学院共通科目、他領域、他研究科開設科目			0~4
		修了単位数	34

・基礎科目13単位(必修)、環境制御領域専門科目3~5単位(選択必修)、共通専門科目12~13単位(必修12単位、選択1単位)、大学院共通科目1~3単位、他コース・他専攻の科目を合わせて34単位以上を修得し、かつ、修士論文を提出して、その審査および最終試験に合格しなければならない。

注)インターンシップ科目に関しては、選択必修科目から少なくとも1科目を履修すること。実施時期に従って、春または秋開講科目を登録すること。

注)環境制御領域専門科目から3単位以上修得すること。

注)他領域及び他研究科開設科目並びに大学院共通科目は、指導教員の了承のうえ、4単位を限度として修了の要件に認めることができる。