

◎応用生命科学専攻
《博士前期課程》

科目区分	授業科目	単位数	開講年次	教職関連科目（専修）			
				農業	理科	栄養教諭 （*印は必修）	
基盤科目	植物生産 テクノロジー サイエンス学	植物遺伝育種学特論	2	1・2	○		
		分子育種学特論	2	1・2	○		
		野菜花卉園芸学特論	2	1・2	○		
		野菜花卉品質論	2	1・2	○		
		果樹園芸学特論	2	1・2	○		
		植物分子細胞遺伝学特論	2	1・2		○	
		農業生態学特論	2	1・2	○		
		植物生態遺伝学特論	2	1・2		○	
		農業経営学特論	2	1・2	○		
		農業経済学特論	2	1・2	○		
		応用昆虫学特論	2	1・2	○		
		昆虫系統分類学	2	1・2		○	
		環境共生システム学特論	2	1・2		○	
		土壌機能科学特論	2	1・2	○		
	土壌分析科学特論	2	1・2		○		
	食保健学 科目群	栄養科学特論	2	1			○
		臨床栄養学特論	2	1			○
		食品機能学特論	2	1・2			○
		食品科学特論	2	1・2			○
		食環境安全性学特論	2	1・2			○
		生体防御機能学特論	2	1・2			○
		食事科学特論	2	1・2			○
		調理科学特論	2	1			○
		栄養疫学特論	2	1・2			○
		健康科学特論	2	1			○
	学校栄養教育特論	2	1			○*	
	食教育実践演習	4	1・2			○	
	植物 科目分子 生物学	遺伝子工学特論	2	1・2	○		
		分子遺伝学特論	2	1・2		○	
		植物病理学特論	2	1・2	○		
		植物病害管理学特論	2	1・2	○		
		植物分子生理学特論	2	1		○	
		植物細胞生物学特論	2	1		○	
		植物形態進化学特論	2	1・2			
		植物ゲノム情報学特論	2	1		○	
	動物 機能科学 科目群	植物成分化学特論	2	1・2			
		分子栄養情報学特論	2	1・2	○		
		分子栄養学特論	2	1・2	○		
		動物機能学特論Ⅰ	2	1・2		○	
		動物機能学特論Ⅱ	2	1・2		○	
		動物衛生学特論Ⅰ	2	1・2		○	
	生命物質 科学科目群	動物衛生学特論Ⅱ	2	1・2	○		
微生物機能化学特論		2	1・2				
無機材料化学特論		2	1		○		
機能分子合成化学特論		2	1		○		
超分子合成化学特論		2	1・2		○		
生体分子建築化学特論		2	1・2		○		
生命構造化学特論		2	1・2		○		
細胞情報化学特論		2	1・2		○		
反応生化学特論		2	1・2		○		
医薬分子構築化学特論		2	1・2		○		
光機能物質化学特論		2	1・2		○		
生命物理化学特論		2	1・2		○		
機能分子解析化学特論	2	1・2		○			
計算化学特論	2	1・2		○			

※「開講年次」欄中、「1・2」は隔年開講、「1～2」は2年間通して履修すべきことを表す。

科目区分	授業科目	単位数	開講年次	教職関連科目(専修)			
				農業	理科	栄養教諭 (*印は必修)	
プロジェクト科目	食農科学科目群	食農技術論	2	1・2	○		
	分子・生命科学科目群	生命反応化学特論	2	1		○	
		植物バイオテクノロジー特論	2	1			
	環境・コミュニケーション科目群	バイオビジネス論	2	1		○	
		英語コミュニケーション演習Ⅰ	2	1			
		英語コミュニケーション演習Ⅱ	2	1			
		英語コミュニケーション演習Ⅲ	2	1			
		環境論	2	1・2			
		植物育種学演習	4	1~2	○		
	専門種目科目		植物育種学実験	12	1~2		
		野菜花卉園芸学演習	4	1~2	○		
		野菜花卉園芸学実験	12	1~2			
		果樹園芸学演習	4	1~2	○		
		果樹園芸学実験	12	1~2			
		細胞工学演習	4	1~2		○	
		細胞工学実験	12	1~2			
		農業生態学演習	4	1~2	○		
		農業生態学実験	12	1~2			
		農業経営学演習	4	1~2	○		
		農業経営学実験	12	1~2			
		応用昆虫学演習	4	1~2	○		
		応用昆虫学実験	12	1~2			
		昆虫情報学演習	4	1~2		○	
		昆虫情報学実験	12	1~2			
		土壌学演習	4	1~2		○	
		土壌学実験	12	1~2			
		栄養科学演習	4	1~2			○
		栄養科学実験	12	1~2			
		食品科学演習	4	1~2			○
		食品科学実験	12	1~2			
		食環境安全性学演習	4	1~2			○
		食環境安全性学実験	12	1~2			
		食事科学演習	4	1~2			○
		食事科学実験	12	1~2			
		健康科学演習	4	1~2			○
		健康科学実験	12	1~2			
		遺伝子工学演習	4	1~2		○	
		遺伝子工学実験	12	1~2			
		植物病理学演習	4	1~2	○		
		植物病理学実験	12	1~2			
		植物分子生物学演習	4	1~2		○	
		植物分子生物学実験	12	1~2			
		植物ゲノム情報学演習	4	1~2		○	
		植物ゲノム情報学実験	12	1~2			
		植物成分化学演習	4	1~2			
		植物成分化学実験	12	1~2			
		分子栄養学演習	4	1~2	○		
		分子栄養学実験	12	1~2			
		動物機能学演習	4	1~2		○	
		動物機能学実験	12	1~2			
		動物衛生学演習	4	1~2		○	
		動物衛生学実験	12	1~2			
		微生物機能化学演習	4	1~2			
		微生物機能化学実験	12	1~2			
		無機材料化学演習	4	1~2		○	
		無機材料化学実験	12	1~2			
		機能分子合成化学演習	4	1~2		○	
		機能分子合成化学実験	12	1~2			
		超分子合成化学演習	4	1~2		○	
	超分子合成化学実験	12	1~2				
	生体分子建築化学演習	4	1~2		○		
	生体分子建築化学実験	12	1~2				
	生命構造化学演習	4	1~2		○		
	生命構造化学実験	12	1~2				
	高次細胞機能化学演習	4	1~2		○		
	高次細胞機能化学実験	12	1~2				
	医薬分子構築化学演習	4	1~2		○		
	医薬分子構築化学実験	12	1~2				
	光機能物質化学演習	4	1~2		○		
	光機能物質化学実験	12	1~2				
	生命物理化学演習	4	1~2		○		
	生命物理化学実験	12	1~2				
	機能分子解析化学演習	4	1~2		○		
	機能分子解析化学実験	12	1~2				
	計算化学演習	4	1~2		○		
	計算化学実験	12	1~2				

注) 中学校教諭(理科)、高等学校教諭(理科・農業)、栄養教諭の専修免許状を取得するには、修士の学位を有し、当該一種免許状を取得、または取得に必要な単位数を修得し、加えて表の「教職関連科目(専修)」の各教科等欄の○印の科目から24単位以上(栄養教諭は必修科目である「学校栄養教育特論」含む)修得しなければならない。なお、専修免許状の取得申請は、修了年度の10月初旬に学務課教務係に申し出ること。