

生命機能学専攻カリキュラムマップ

入
学

修
了

1年次		2年次	
研究者・高度技術者の基礎力養成		高度なプレゼンテーション能力と 高いコミュニケーション能力の養成	
農学最先端研究 農業研究開発・産業創成 特別講義 など	技術者・研究者倫理 英語プレゼンテーション	修士論文（中間発表会・最終発表会は必須） （コースを越えた複数担任制、コース共同開催発表会）	
生命機能学の基礎知識修得		実践的課題解決力の修得	
生命機能学先端研究 生命機能学特別セミナー 生命機能学演習Ⅰ 生命機能学演習Ⅱ		生命機能学特別研修 国内研修・海外研修	
最先端の科学と技術を修得			
応用生命化学 コース	先端講義科目 産業用酵素と生化学 生物有機化学 農薬の創製 細胞生物学 生体膜の生化学 応用分子遺伝学 微生物遺伝子制御工学 天然物有機化学 など		先端実験科目 応用生命化学特別実験Ⅰ 応用生命化学特別実験Ⅱ など
	先端講義科目 栄養学概論 栄養疫学 機能性食品開発論 先端生命科学研究方法論Ⅰ 先端生命科学研究方法論Ⅱ 機能性分子作用論 食品微生物管理学 細胞制御工学 など		先端実験科目 健康機能栄養科学特別実験Ⅰ 健康機能栄養科学特別実験Ⅱ インターンシップ など
健康機能栄養科学 特別コース			

(2) 生命機能学専攻
1) 応用生命化学コース

	授業科目名	必修 選択	単 位 数	担当 教員	免許 教科	ディプロマポリシー					愛大コンピテンシー									
						DP1	DP2	DP3	DP4	DP5	I		II		III		IV		V	
											1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
専攻共通科目	生命機能学特別セミナー	必修	1	各教員	理科	○	○				○		○	○			○			
	生命機能学先端研究	必修	2	各教員	理科		○	○			○		○	○	○					
	生命機能学演習Ⅰ	必修	2	各教員	理科			○	○		○	○	○	○	○					
	生命機能学演習Ⅱ	必修	2	各教員	理科			○	○		○	○	○	○	○					
	食品微生物管理学	選択	1	阿野	理科			○			○		○			○		○		
	生物有機化学	選択	1	山内	理科	○	○				○	○	○	○						
	細胞制御工学	選択	1	菅原	理科	○	○				○		○	○	○					
	産業用酵素と生化学	選択	1	渡邊	理科	○		○			○		○	○						○
	細胞生物学	選択	1	秋田	理科	○	○				○		○	○						
	応用分子遺伝学	選択	1	関藤	理科	○			○			○	○	○	○					
	農薬の創製	選択	1	西脇	理科	○		○			○	○	○	○						○
	微生物遺伝子制御工学	選択	1	秋山	理科	○	○				○		○	○						
	機能性分子作用論	選択	1	西	理科	○	○				○		○	○			○			
	生体膜の生化学	選択	1	河田	理科	○	○				○	○		○	○					
	天然物有機化学	選択	1	安部	理科	○	○				○		○							
	生命機能学特別研修	選択	1	各教員			○	○				○			○	○			○	○
コース専門科目	応用生命化学特別実験Ⅰ	必修	4	各教員	理科				○	○	○			○	○			○	○	
	応用生命化学特別実験Ⅱ	必修	8	各教員	理科				○	○	○			○	○			○	○	
	栄養疫学	選択	1	丸山(広)	理科	○	○				○	○	○		○					
	栄養学概論	選択	1	岸田	理科	○	○				○	○	○	○						
	先端生命科学研究方法論Ⅰ	選択	2	菅原 他		○	○				○	○	○	○						
	機能性食品開発論	選択	1	菅原	理科			○	○		○	○	○		○					
	先端生命科学研究方法論Ⅱ	選択	2	菅原 他		○	○				○	○	○	○						
	インターンシップ	選択	1	各教員					○	○							○	○	○	○

2) 健康機能栄養科学特別コース

	授業科目名	必修 選択	単 位 数	担当 教員	免許 教科	ディプロマポリシー					愛大コンピテンシー									
						DP1	DP2	DP3	DP4	DP5	I		II		III		IV		V	
											1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
専攻共通科目	生命機能学特別セミナー	必修	1	各教員	理科	○	○				○		○	○			○			
	生命機能学先端研究	必修	2	各教員	理科		○	○			○		○	○	○					
	生命機能学演習Ⅰ	必修	2	各教員	理科			○	○		○	○	○	○	○					
	生命機能学演習Ⅱ	必修	2	各教員	理科			○	○		○	○	○	○	○					
	食品微生物管理学	選択	1	阿野	理科			○			○		○			○		○		
	生物有機化学	選択	1	山内	理科	○	○				○	○	○	○						
	細胞制御工学	選択	1	菅原	理科	○	○				○		○	○	○					
	産業用酵素と生化学	選択	1	渡邊	理科	○		○			○		○	○						○
	細胞生物学	選択	1	秋田	理科	○	○				○		○	○						
	応用分子遺伝学	選択	1	関藤	理科	○			○			○	○	○	○					
	農薬の創製	選択	1	西脇	理科	○		○			○	○	○	○						○
	微生物遺伝子制御工学	選択	1	秋山	理科	○	○				○		○	○						
	機能性分子作用論	選択	1	西	理科	○	○				○		○	○			○			
	生体膜の生化学	選択	1	河田	理科	○	○				○	○		○	○					
	天然物有機化学	選択	1	安部	理科	○	○				○		○							
	生命機能学特別研修	選択	1	各教員			○	○				○			○	○			○	○
コース専門科目	栄養学概論	必修	1	岸田	理科	○	○				○	○	○	○						
	機能性食品開発論	必修	1	菅原	理科			○	○		○	○	○		○					
	先端生命科学研究方法論Ⅰ	必修	2	菅原 他		○	○				○	○	○	○						
	先端生命科学研究方法論Ⅱ	必修	2	菅原 他		○	○				○	○	○	○						
	健康機能栄養科学特別実験Ⅰ	必修	4	各教員	理科	○				○	○	○		○	○				○	
	健康機能栄養科学特別実験Ⅱ	必修	4	各教員	理科	○	○				○	○		○	○				○	
	栄養疫学	選択	1	丸山(広)	理科	○	○				○	○	○		○					
	インターンシップ	選択	2	各教員				○		○					○	○		○	○	