

(中・教科又は教職に関する科目)

認定を受けている研究科専攻等の教育課程及び教員組織

認定を受けている研究科・専攻等		理工学研究科	生物学専攻	入学定員 9	1. 免許状取得に必要な最低修得単位数 ・教科又は教職に関する科目 24単位				2. 学位 修士 (理学)			
認定を受けている免許状の種類	免許法施行規則に定める科目区分	左記に対応する開設授業科目						専任教員				備考
		授業科目	単位数		共通開設		教授	准教授	講師	助教		
			必修	選択	学校種等	学科等						
中専免 (理科)	理科の教科に関する科目	生物英文作成技法		2	高(理科)	同	品川 敦紀					選択科目46単位のうち24単位選択必修
		細胞分化制御論		2	高(理科)	同	渡邊 明彦					
		植物発生生理学		2	高(理科)	同	宮沢 豊					
		細胞骨格構造論		2	高(理科)	同			菱沼 佑			
		行動神経生物学		2	高(理科)	同	長山 俊樹					
		分子細胞生物学		2	高(理科)	同					中内 祐二	
		植物細胞生理学		2	高(理科)	同						
		生物多様性進化学		2	高(理科)	同	横山 潤					
		分子生態遺伝学		2	高(理科)	同	玉手 英利					
		分子進化遺伝学		2	高(理科)	同	半澤 直人					
		植物群集動態論		2	高(理科)	同			富松 裕			
		動物行動生態学		2	高(理科)	同			廣田 忠雄			
		細胞内分泌学特論		1	高(理科)	同						
		動物生殖科学特論		1	高(理科)	同						
		栄養生理学		2	高(理科)	同						
		進化生態学特論		2	高(理科)	同			藤山 直之			
		生物学特別演習 I		2	高(理科)	同	(品川 敦紀) (渡邊 明彦) (長山 俊樹) (横山 潤) (玉手 英利) (半澤 直人) (宮沢 豊)	(富松 裕) (廣田 忠雄) (藤山 直之)	(菱沼 佑)	(中内 祐二)		
		生物学特別演習 II		2	高(理科)	同	(品川 敦紀) (渡邊 明彦) (長山 俊樹) (横山 潤) (玉手 英利) (半澤 直人) (宮沢 豊)	(富松 裕) (廣田 忠雄) (藤山 直之)	(菱沼 佑)	(中内 祐二)		
生物学特別演習 III		2	高(理科)	同	(品川 敦紀) (渡邊 明彦) (長山 俊樹) (横山 潤) (玉手 英利) (半澤 直人) (宮沢 豊)	(富松 裕) (廣田 忠雄) (藤山 直之)	(菱沼 佑)	(中内 祐二)				
生物学特別演習 IV		2	高(理科)	同	(品川 敦紀) (渡邊 明彦) (長山 俊樹) (横山 潤) (玉手 英利) (半澤 直人) (宮沢 豊)	(富松 裕) (廣田 忠雄) (藤山 直之)	(菱沼 佑)	(中内 祐二)				
生物学特別研究		8	高(理科)	同	(品川 敦紀) (渡邊 明彦) (長山 俊樹) (横山 潤) (玉手 英利) (半澤 直人) (宮沢 豊)	(富松 裕) (廣田 忠雄) (藤山 直之)		(中内 祐二)				

●単位数	・教員の免許状取得のための必修科目（選択必修科目の単位数を含む）	2 4 単位	●専任教員数（合計）	1 2 人
	・教員の免許状取得のための選択科目	2 2 単位	●必要専任教員数	4 人

(高・教科又は教職に関する科目)

認定を受けている研究科専攻等の教育課程及び教員組織

認定を受けている研究科・専攻等		理工学研究科	生物学専攻	入学定員 9	1. 免許状取得に必要な最低修得単位数 ・教科又は教職に関する科目 24単位			2. 学位 修士 (理学)			
認定を受けている免許状の種類	免許法施行規則に定める科目区分	左記に対応する開設授業科目				専任教員				備考	
		授業科目	単位数		共通開設		教授	准教授	講師		助教
			必修	選択	学校種等	学科等					
高専免 (理科)	理科の教科に関する科目	生物英文作成技法		2	中 (理科)	同	品川 敦紀				選択科目46単位のうち24単位選択必修
		細胞分化制御論		2	中 (理科)	同	渡邊 明彦				
		植物発生生理学		2	中 (理科)	同	宮沢 豊				
		細胞骨格構造論		2	中 (理科)	同			菱沼 佑		
		行動神経生物学		2	中 (理科)	同	長山 俊樹				
		分子細胞生物学		2	中 (理科)	同				中内 祐二	
		植物細胞生理学		2	中 (理科)	同					
		生物多様性進化学		2	中 (理科)	同	横山 潤				
		分子生態遺伝学		2	中 (理科)	同	玉手 英利				
		分子進化遺伝学		2	中 (理科)	同	半澤 直人				
		植物群集動態論		2	中 (理科)	同			富松 裕		
		動物行動生態学		2	中 (理科)	同			廣田 忠雄		
		細胞内分泌学特論		1	中 (理科)	同					
		動物生殖科学特論		1	中 (理科)	同					
		栄養生理学		2	中 (理科)	同					
		進化生態学特論		2	中 (理科)	同			藤山 直之		
		生物学特別演習 I		2	中 (理科)	同	(品川 敦紀) (渡邊 明彦) (長山 俊樹) (横山 潤) (玉手 英利) (半澤 直人) (宮沢 豊)	(富松 裕) (廣田 忠雄) (藤山 直之)	(菱沼 佑)	(中内 祐二)	
		生物学特別演習 II		2	中 (理科)	同	(品川 敦紀) (渡邊 明彦) (長山 俊樹) (横山 潤) (玉手 英利) (半澤 直人) (宮沢 豊)	(富松 裕) (廣田 忠雄) (藤山 直之)	(菱沼 佑)	(中内 祐二)	
生物学特別演習 III		2	中 (理科)	同	(品川 敦紀) (渡邊 明彦) (長山 俊樹) (横山 潤) (玉手 英利) (半澤 直人) (宮沢 豊)	(富松 裕) (廣田 忠雄) (藤山 直之)	(菱沼 佑)	(中内 祐二)			
生物学特別演習 IV		2	中 (理科)	同	(品川 敦紀) (渡邊 明彦) (長山 俊樹) (横山 潤) (玉手 英利) (半澤 直人) (宮沢 豊)	(富松 裕) (廣田 忠雄) (藤山 直之)	(菱沼 佑)	(中内 祐二)			
生物学特別研究		8	中 (理科)	同	(品川 敦紀) (渡邊 明彦) (長山 俊樹) (横山 潤) (玉手 英利) (半澤 直人) (宮沢 豊)	(富松 裕) (廣田 忠雄) (藤山 直之)		(中内 祐二)			

●単位数	・教員の免許状取得のための必修科目（選択必修科目の単位数を含む）	2 4 単位	●専任教員数（合計）	1 2 人
	・教員の免許状取得のための選択科目	2 2 単位	●必要専任教員数	4 人