

(中・教科に関する科目)

認定を受けている学部学科等の教育課程及び教員組織 (中・教科に関する科目)													
認定を受けている学部・学科等	理学部	生物学科	入学定員 30	1. 免許状取得に必要な最低修得単位数 ・教科に関する科目 20単位		2. 学 位 学 士 (理学)							
認定を受けている免許状の種類 (免許教科)	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									
中一種免 (理科)	物理学	科学の世界 (物理)	2		高 (理科)						物理学分野		
	物理学実験 (コンピュータ活用を含む。)	自然科学基礎実験 I	1		高 (理科)								
	化学	科学の世界 (化学)	2		高 (理科)							化学分野	
	化学実験 (コンピュータ活用を含む。)	自然科学基礎実験 II	1		高 (理科)								
	生物学	発生生物学	2		高 (理科)	同	渡邊 明彦 (渡邊 明彦) (長山 俊樹) 品川 敦紀 宮沢 豊 (宮沢 豊) 長山 俊樹 半澤 直人 (半澤 直人) 横山 潤 玉手 英利 藤山 直之 (横山 潤) (廣田 忠雄) (廣田 忠雄) (五十利 央) (呈里 英利) (長山 俊樹) (横山 潤) (渡邊 明彦) (半澤 直人) (宮沢 豊) (五十利 央) (長山 俊樹) (横山 潤) (半澤 直人) (宮沢 豊)						
		生殖生物学	2		高 (理科)	同							
		行動生理学	2		高 (理科)	同							
		形態形成論 I	2		高 (理科)	同							
		分子生物学	2		高 (理科)	同							
		植物生理学	2		高 (理科)	同							
		形態形成論 II	2		高 (理科)	同							
		細胞生物学	2		高 (理科)	同							
		動物生理学	2		高 (理科)	同							
		基礎生化学	2		高 (理科)	同							
		生態学	2		高 (理科)	同					富松 裕		
		群集生態学	2		高 (理科)	同					(富松 裕)		
		行動生態学	2		高 (理科)	同					廣田 忠雄		
		遺伝学	2		高 (理科)	同							
		分子遺伝学	2		高 (理科)	同							
		植物系統分類学	2		高 (理科)	同							
動物系統分類学	2		高 (理科)	同									
生物多様性論	2		高 (理科)	同									
進化学	2		高 (理科)	同									
生物統計学	2		高 (理科)	同									
生物英語	4		高 (理科)	同									
生物学文献講読	4		高 (理科)	同									
生物学講究	4		高 (理科)	同									
生物学実験 (コンピュータ活用を含む。)	発生・生殖生物学実験	1		高 (理科)	同								
	発生機構解析実験	1		高 (理科)	同								
	植物生理学実験	1		高 (理科)	同								
	植物成長制御学実験	1		高 (理科)	同								
	動物生理学実験	1		高 (理科)	同								
	植物生態学実験	1		高 (理科)	同								
	動物生態学実験	1		高 (理科)	同								
	分子遺伝学実験	1		高 (理科)	同								

		植物分類学実習	1	高 (理科)	同	(横山 潤)			いずれか1科目選択 必修
		動物分類学実習	1	高 (理科)	同	(玉手 英 利 明 吉 / 渡邊 彦 / 半澤 浩)		(中内 祐二)	
		臨海実習 I	1	高 (理科)	同			(中内 祐二)	
		生理生化学実験	1	高 (理科)	同			(中内 祐二)	
	地学	科学の世界(地球 環境)	2	高 (理科)					
	地学実験(コンピュ ータ活用を含む。)	自然科学基礎実験 IV	1	高 (理科)					地学分野
●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)		4 6 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 7 単位		●必要専任教員数		4 人		

(中・教科又は教職に関する科目)

認定を受けている学部学科等の教育課程及び教員組織 (教科又は教職に関する科目)						
認定を受けている学部・学科等	理学部	生物学科	入学定員 30	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 8単位	2. 学位 学士(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		備考		
		授業科目	単位数			
中一種免 (理科)	教科又は教職に関する科目		開設科目なし			最低修得単位数を超えて履修した「教科に関する科目」若しくは「教職に関する科目」について、併せて8単位以上修得

(高・教科に関する科目)

認定を受けている学部学科等の教育課程及び教員組織 (高・教科に関する科目)													
認定を受けている学部・学科等	理学部	生物学科	入学定員 30	1. 免許状取得に必要な最低修得単位数 ・教科に関する科目 20単位				2. 学 位 学 士 (理学)					
認定を受けている免許状の種類 (免許教科)	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							
高一種免 (理科)	物理学	科学の世界 (物理)	2		中 (理科)							物理学分野	
	物理学実験 (コンピュータ活用を含む。)	自然科学基礎実験Ⅰ		1	中 (理科)								
	化学	科学の世界 (化学)	2		中 (理科)							化学分野	
	化学実験 (コンピュータ活用を含む。)	自然科学基礎実験Ⅱ		1	中 (理科)								
	生物学	発生生物学		2		中 (理科)	同	渡邊 明彦					
		生殖生物学		2		中 (理科)	同	(渡邊 明彦)					
		行動生理学		2		中 (理科)	同	(長山 俊樹)					
		形態形成論Ⅰ		2		中 (理科)	同	品川 敦紀					
		分子生物学		2		中 (理科)	同	宮沢 豊					
		植物生理学		2		中 (理科)	同	(宮沢 豊)					
		形態形成論Ⅱ		2		中 (理科)	同				菱沼 祐		
		細胞生物学		2		中 (理科)	同				(菱沼 祐)		
		動物生理学		2		中 (理科)	同	長山 俊樹					
		基礎生化学		2		中 (理科)	同					中内 祐二	
		生態学		2		中 (理科)	同			富松 裕			
		群集生態学		2		中 (理科)	同			(富松 裕)			
		行動生態学		2		中 (理科)	同			廣田 忠雄			
		遺伝学		2		中 (理科)	同	半澤 直人					
		分子遺伝学		2		中 (理科)	同	(半澤 直人)					
		植物系統分類学		2		中 (理科)	同	横山 潤					
動物系統分類学			2		中 (理科)	同	玉手 英利						
生物多様性論			2		中 (理科)	同			藤山 直之				
進化学		2		中 (理科)	同	(横山 潤)		(廣田 忠雄)					
生物統計学		2		中 (理科)	同			(廣田 忠雄)					
生物英語		4		中 (理科)	同	(玉手 英利) (品川 敦紀)							
生物学文献講読		4		中 (理科)	同	(玉手 英利) (品川 敦紀) (長山 俊樹) (横山 潤) (渡邊 明彦) (半澤 直人) (宮沢 豊)		(富松 裕) (廣田 忠雄) (藤山 直之)	(菱沼 祐)	(中内 祐二)			
生物学講究		4		中 (理科)	同	(玉手 英利) (品川 敦紀) (長山 俊樹) (横山 潤) (渡邊 明彦) (半澤 直人) (宮沢 豊)		(富松 裕) (廣田 忠雄) (藤山 直之)	(菱沼 祐)	(中内 祐二)			
生物学実験 (コンピュータ活用を含む。)	発生・生殖生物学実験		1		中 (理科)	同	(渡邊 明彦)						
	発生機構解析実験		1		中 (理科)	同	(品川 敦紀)						
	植物生理学実験		1		中 (理科)	同	(宮沢 豊)						
	植物成長制御学実験		1		中 (理科)	同				(菱沼 祐)			
	動物生理学実験		1		中 (理科)	同	(長山 俊樹)						
	植物生態学実験		1		中 (理科)	同			(富松 裕)				
	動物生態学実験		1		中 (理科)	同			(廣田 忠雄)				
分子遺伝学実験		1		中 (理科)	同	(半澤 直人)							

	植物分類学実習	1	中 (理科)	同	(横山 潤)			いずれか1科目選択 必修
	動物分類学実習	1	中 (理科)	同	(玉手 英利)		(中内 祐二)	
	臨海実習 I	1	中 (理科)	同	(渡邊 明彦) (半澤 直人)	(藤山 直之)	(中内 祐二)	
	生理生化学実験	1	中 (理科)	同			(中内 祐二)	
地学	科学の世界 (地球環境)	2	中 (理科)					地学分野
地学実験 (コンピュータ活用を含む。)	自然科学基礎実験IV	1	中 (理科)					
●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)				4 3 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				3 0 単位	●必要専任教員数		4 人

(高・教科又は教職に関する科目)

認定を受けている学部学科等の教育課程及び教員組織 (教科又は教職に関する科目)						
認定を受けている学部・学科等	理学部	生物学科	入学定員 30	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 16単位	2. 学位 学士(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		備考		
		授業科目	単位数			
高一種免 (理科)	教科又は教職に関する科目		開設科目なし			