

2026年度生

[理工学部] 機能分子・生命化学科

中一種免（理科），高一種免（理科）

[単位の履修方法]

	必要単位数	
	中一種免	高一種免
A欄（日本国憲法・体育・外国語コミュニケーション・数理、データ活用及び人工知能に関する科目 又は 情報機器の操作）	9単位	
B欄（教育の基礎的理解に関する科目）	14単位	
C欄（道徳、総合的な学習の時間等の指導法及び生徒指導、教育相談等に関する科目）	10単位	8単位
D欄（教育実践に関する科目）	7単位	5単位
F欄（教科及び教科の指導法に関する科目）	52単位	45 or 46単位
上記単位に加え，B欄，E欄，F欄より選択		
合 計	92単位	81 or 82単位

※F欄（教科及び教科の指導法に関する科目）は，取得を希望する校種のページを参照すること。

機能分子・生命化学科 中一種免（理科），高一種免（理科） 日本国憲法・体育・外国語コミュニケーション・数理、データ活用及び人工知能に関する科目 又は 情報機器の操作				
	免許法施行規則に定める科目	本 学 基 準		
		授 業 科 目 名	単位数	履修方法
A欄	日本国憲法	日本の憲法	2	必修
	体 育	スポーツ・パフォーマンス I *	1	必修
		スポーツ・健康の科学 A *	2	2単位必修
		スポーツ・健康の科学 B *	2	
	外国語コミュニケーション	Basic English (LS) I *	2	2単位必修
		Basic English (LS) 2 *	2	
		Core English (LS)-Pre-Intermediate I *	2	
		Core English (LS)-Pre-Intermediate 2 *	2	
		Core English (LS)-Intermediate I *	2	
		Core English (LS)-Intermediate 2 *	2	
		Intensive Advanced English I *	3	
		Intensive Advanced English 2 *	3	
	数理、データ活用及び人工知能に関する科目 又は 情報機器の操作	データサイエンス概論 *	2	2単位必修
		プログラミング演習	2	

*は全学共通教養教育科目

2026年度生 機能分子・生命化学科 中一種免（理科），高一種免（理科） 教育の基礎的理解に関する科目 等					
	免許法施行規則に定める科目区分等		本 学 基 準		
	科 目	各科目に含めることが必要な事項	授 業 科 目 名	単位数	履修方法
B 欄	教育の基礎的理解に関する科目	・教育の理念並びに教育に関する歴史及び思想	教育原理	2	必 修
		・教職の意義及び教員の役割・職務内容（チーム学校運営への対応を含む。）	教職概論	2	必 修
		・教育に関する社会的、制度的又は経営的事項（学校と地域との連携及び学校安全への対応を含む。）	教育制度と学校経営	2	1科目必修
			学校教育社会学	2	
		・幼児、児童及び生徒の心身の発達及び学習の過程	発達と学習の心理学	2	必 修
		・特別の支援を必要とする幼児、児童及び生徒に対する理解	* 特別ニーズ教育論	2	必 修
		・教育課程の意義及び編成の方法（カリキュラム・マネジメントを含む。）	教育課程論	2	必 修
C 欄	道徳、総合的な学習の時間等の指導法及び生徒指導、教育相談等に関する科目	・道徳の理論及び指導法	※ 道徳教育の理論と実践	2	中一種免のみ 必修
		・総合的な学習の時間の指導法（中一種免）	特別活動と総合的な学習の時間の指導法	2	必 修
		・総合的な探究の時間の指導法（高一種免）			
		・特別活動の指導法	教育方法とICT活用の理論と実践	2	必 修
		・教育の方法及び技術			
		・情報通信技術を活用した教育の理論及び方法	生徒・進路指導の理論と方法	2	必 修
		・生徒指導の理論及び方法			
		・進路指導及びキャリア教育の理論及び方法	教育相談の理論と方法	2	必 修
		・教育相談（カウンセリングに関する基礎的な知識を含む。）の理論及び方法			
D 欄	教育実践に関する科目	教 育 実 習	教育実習指導	1	必 修
			教育実習 A	2	中一種免および中高両方の場合「AとB」または「C」が必修、高一種免のみは「B」が必修
			教育実習 B	2	
			教育実習 C	4	
		教 職 実 践 演 習	教職実践演習（中・高）	2	必 修

2026年度生 機能分子・生命化学科 中一種免（理科），高一種免（理科） 大学が独自に設定する科目					
	免許法施行規則に定める科目区分等		本 学 基 準		
	科目区分		授 業 科 目 名	単位数	履修方法
E 欄	大学が独自に設定する科目		※ 道徳教育の理論と実践	2	高一種免のみ選択
			スクールインターンシップ	2	選 択

* 「特別ニーズ教育論」は中一種免を取得する場合は、介護等体験を行う前年度までに、必ず履修すること。未履修の者は介護等体験を行うことはできない。

※ 「道徳教育の理論と実践」は中一種免では必修科目、高一種免の場合は「大学が独自に設定する科目」の単位として算入される。

2026年度生 機能分子・生命化学科 中一種免（理科） 教科及び教科の指導法に関する科目					
	免許法施行規則に定める 科目区分等		授 業 科 目 名	単位数	履修方法
	科目区分	各科目に含めることが 必要な事項			
F 欄	教科及び教科の指導法に関する科目	各教科の指導法 (情報通信技術の活用を含む。)	教科教育法 A I (理科)	2	必 修
			教科教育法 A 2 (理科)	2	
			教科教育法 B (理科)	2	
			教科教育法 C (理科)	2	
		物 理 学	物理学 I	2	必 修
			物理学 II	2	
		化 学	無機化学 I	2	必 修
			無機化学 II	2	
			有機化学 I	2	
			有機化学 II	2	
			分析化学 I	2	
			物理化学 I	2	
			有機化学 III	2	
			有機化学 IV	2	
			分析化学 II	2	
			物理化学 II	2	
			物理化学 III	2	
			物理化学 IV	2	
			物理化学 V	2	
			錯体化学	2	選 択
		生 物 学	生物学概論 I	2	必 修
			生物学概論 II	2	選 択
		地 学	地学概論 I	2	必 修
			地学概論 II	2	選 択
		物理学実験・化学実験・ 生物学実験・地学実験	物理実験	2	必 修
			基礎化学実験 I	3	
			基礎化学実験 II	3	
			生物学実験	1	
			地学実験	1	

○ 理科の「教科及び教科の指導法に関する科目」のうち、実験科目を履修する者は、下表により実験実習料を納入しなければならない。

科 目 名	理 工 学 部 生	理工学部以外の学部学生 全研究科大学院生 全学部 科目等履修生
地 学 実 験	1 単位につき2,500円	1 単位につき2,500円
上記以外の実験科目	不 要	

2026年度生 機能分子・生命化学科 高一種免（理科） 教科及び教科の指導法に関する科目					
	免許法施行規則に定める 科目区分等		授 業 科 目 名	単位数	履修方法
	科目区分	各科目に含めることが 必要な事項			
F 欄	教科及び教科の指導法に関する科目	各教科の指導法 (情報通信技術の活用を含む。)	教科教育法 B（理科）	2	必 修
			教科教育法 C（理科）	2	
			教科教育法 A1（理科）	2	選 択
			教科教育法 A2（理科）	2	
		物 理 学	物理学Ⅰ	2	必 修
			物理学Ⅱ	2	
		化 学	無機化学Ⅰ	2	必 修
			無機化学Ⅱ	2	
			有機化学Ⅰ	2	
			有機化学Ⅱ	2	
			分析化学Ⅰ	2	
			物理化学Ⅰ	2	
			有機化学Ⅲ	2	
			有機化学Ⅳ	2	
			分析化学Ⅱ	2	
			物理化学Ⅱ	2	
			物理化学Ⅲ	2	
			物理化学Ⅳ	2	
			物理化学Ⅴ	2	
			錯体化学	2	選 択
		生 物 学	生物学概論Ⅰ	2	必 修
			生物学概論Ⅱ	2	選 択
		地 学	地学概論Ⅰ	2	必 修
			地学概論Ⅱ	2	選 択
		「物理学実験、化学実験、 生物学実験、地学実験」	物理実験	2	「基礎化学実験Ⅰ」、 「基礎化学実験Ⅱ」必修 および その他のⅠ科目必修
			基礎化学実験Ⅰ	3	
			基礎化学実験Ⅱ	3	
			生物学実験	Ⅰ	
			地学実験	Ⅰ	

○ 理科の「教科及び教科の指導法に関する科目」のうち、実験科目を履修する者は、下表により実験実習料を納入しなければならない。

科 目 名	理 工 学 部 生	理工学部以外の学部学生 全研究科大学院生 全学部 科目等履修生
地 学 実 験	Ⅰ 単位につき2,500円	Ⅰ 単位につき2,500円
上記以外の実験科目	不 要	