

生命理学科 2016～2019年度1年次入学者 卒業要件単位表

必修/選択/自由	科目区分	卒業要件単位数		
必修科目	言語教育科目 言語A【全学共通】	6	69	124以上
	言語教育科目 言語B【全学共通】	4		
	専門教育科目（学びの技法を含む）	59		
選択科目	学びの精神【全学共通】	4	42	
	多彩な学び【全学共通】	14		
	スポーツ実習【全学共通】			
	専門選択科目1	12		
	専門選択科目2（学びの技法を含む）	8		
	学部共通科目	4		
自由科目	選択科目の卒業要件単位数を超えて修得した単位	制限なし	13以上	
	理学部他学科科目			
	他学部科目			
	言語自由科目【全学共通】			
	5大学間単位互換制度（f-Campus）			

◆全学共通科目の履修については、全学共通科目の項を参照すること。

◆「随意科目」は、卒業要件単位に含めることはできない。

「共通教育ゼミナール1」・「共通教育ゼミナール2」・「理科教育法1」・「理科教育法演習1」・「理科教育法2」・「理科教育法演習2」は、随意科目である。

◆全授業回または一部の授業回を遠隔授業により実施する授業科目で修得した単位は、60単位まで卒業要件単位に含めることができる。60単位を超えた単位は随意科目となり、卒業要件単位には算入されない。

遠隔授業により実施する授業科目とは、オンライン科目（全回オンライン）、オンライン科目（一部対面）、オンデマンド科目（全回オンデマンド）を指す。

ただし、2020年度および2021年度開講のオンライン科目・オンデマンド科目による修得単位については、新型コロナウイルス感染防止に伴う特例措置として、この60単位上限には算入されない。

なお、活動制限指針による「制限レベル1～4」が適用され、一時的に授業実施形態の変更が生じたことにより、当該科目の対面授業回が遠隔実施になった場合も60単位上限には影響しない。

〈履修登録上限単位〉

物理学科・化学科・生命理学科

学年	通年	春学期				秋学期				履修登録上限の範囲	
		春1	春2	秋1	秋2	上限に含む科目		上限に含めない科目			
1年次	48	30		30		◆全学共通科目 ◆理学部専門教育科目 ◆他学部履修科目 ◆5大学間単位互換制度（f-Campus）科目	◆随意科目として指定の科目 ◆学校・社会教育講座科目（G****で始まる科目） ◆英語単位認定試験				
		16	16	16	16						
2年次	48	30		30							
		16	16	16	16						
3年次	48	30		30							
		16	16	16	16						
4年次※	32	20		20							
		10	10	10	10						

※ 卒業研究を履修しない学生は48単位

春1：春学期1，春2：春学期2，秋1：秋学期1，秋2：秋学期2

※ 講究，卒業研究の履修については，各学科の履修規定を確認すること。

\*単位認定により修得した単位については，「入学後に他大学等で修得した単位」を除き，履修登録上限単位数には含まれない。

〈全学共通科目の履修登録上限単位数〉

・総合系科目は、全学年において各学期それぞれ6単位以内とする。ただし、海外で行う科目などで登録上限のカウントの仕方が異なる場合があるのでR Guideの科目表で確認すること。

・言語自由科目（英語）インディペンデント・モジュールの「資格系科目」と「資格系以外科目」の申請上限単位数は、各学期それぞれ6単位とする。「資格系科目」「資格系以外科目」に該当する科目はR Guideの科目表で確認すること。なお、「英語海外文化研修」と「国際交流制度短期英語研修プログラム」は6単位の上限には含まない。

## 2024年度 生命理学科 科目表

2016～2019年度入学者用

科目コード	科目名	担当者	単位数	開講学期	配当年次	登録方法	科目ナンバリング	備考	
<b>必修科目</b>									
CD031	生命理学概論	榊原 恵子 樋口 麻衣子	02	春学期	1	自動登録	LFS1000	履修対象：生命理学科学生限定	
CD136	生物学序論	墨野倉 伸彦	02	春学期	1	自動登録	LFS1000	履修対象：生命理学科学生限定	
CD137	化学序論	對馬 剛	02	春学期	1	自動登録	LFS1000	履修対象：生命理学科学生限定	
CD022	基礎情報科学（生命）	山田 康之 岩川 弘宙	02	春学期	1	自動登録	LFS1000	学びの技法 履修対象：生命理学科学生限定	
CD032	生命理学基礎実験	榊原 恵子 他	02	春学期	1	自動登録	LFS1400	履修対象：生命理学科学生限定	
CD005	生物化学 1（生命）	岩川 弘宙	02	秋学期	1	自動登録	LFS2200		
CD033	分子細胞学 1	前川 修吾	02	秋学期	1	自動登録	LFS2300		
CD034	基礎化学 1		02	休講	1	自動登録	LFS2200		
CD037	物理学実験（生）	北本 俊二	01	秋学期2	1	自動登録	LFS2400	履修対象：生命理学科学生限定	
CD038	化学実験（生）	山中 正浩	01	秋学期1	1	自動登録	LFS2400	履修対象：生命理学科学生限定	
CD007	分子生物学 1	塩見 大輔	02	秋学期	1	自動登録	LFS2100	2020年度新設 2021年度以降は旧カリと統合	
CD010	生物化学 2	末次 正幸	02	春学期	2	自動登録	LFS2200		
CD035	基礎化学 2		02	休講	2	自動登録	LFS2200		
CD036	分子細胞学 2	岡 敏彦	02	春学期	2	自動登録	LFS2300		
CD009	分子生物学 2	関根 靖彦	02	春学期	2	自動登録	LFS2100		
CD006	生物物理学 1（生命）	山田 康之	02	秋学期	2	自動登録	LFS2200		
CD028	生命理学実験 1	塩見 大輔 他	05	秋学期	2	自動登録	LFS2400	履修対象：生命理学科学生限定 生命理学基礎実験先修	
CD003	分子生物学 3	後藤 聡	02	秋学期	2	自動登録	LFS3100		
CD132	分子細胞学 3	眞島 恵介 佐藤 健	02	春学期	3	自動登録	LFS3300		
CD039	生命理学実験 2 A	末次 正幸 他	05	春学期	3	自動登録	LFS3400	履修対象：生命理学科学生限定 生命理学実験1、物理学実験(生)、化学実験(生)先修 1・2年次配当必修講義（専門教育科目）18単位以上修得	
CD040	生命理学実験 2 B	岡 敏彦 他	05	秋学期	3	自動登録	LFS3400	履修対象：生命理学科学生限定 生命理学実験1、物理学実験(生)、化学実験(生)先修 1・2年次配当必修講義（専門教育科目）18単位以上修得	
<b>輪講 4年次・通年2単位・週1時間</b>							<b>ナンバリング：LFS4800</b>		
<b>生命理学実験2A、生命理学実験2B先修 必修講義(専門教育科目)または専門選択1 34単位以上修得 卒業要件単位を106単位以上修得</b>									
自動登録	生物化学系			分子生物学系			分子細胞生物学系		
	CD051 花井 亮			CD055 後藤 聡			CD059 堀口吾朗		
	CD052 岩川弘宙			CD056 榊原恵子			CD060 樋口麻衣子		
	CD053 末次正幸			CD057 関根靖彦			CD061 眞島恵介		
	CD054 山田康之			CD058 塩見大輔			CD062 岡 敏彦		
<b>卒業研究 4年次・通年8単位・週8時間</b>							<b>ナンバリング：LFS4800</b>		
<b>生命理学実験2A、生命理学実験2B先修 卒業要件単位を106単位以上修得</b>									
自動登録	生物化学系			分子生物学系			分子細胞生物学系		
	CD071 花井 亮			CD075 後藤 聡/丸山竜人			CD079 堀口吾朗		
	CD072 岩川弘宙/藤本祐司			CD076 榊原恵子			CD080 樋口麻衣子/森田 仁		
	CD073 末次正幸/藤光和之			CD077 関根靖彦			CD081 眞島恵介 /佐藤 健		
	CD074 山田康之			CD078 塩見大輔/秋山光市郎			CD082 岡 敏彦/花田有希		

科目コード	科目名	担当者	単位数	開講学期	配当年次	登録方法	科目ナンバリング	備考
<b>選択科目</b>								
<b>専門選択科目1</b>								
CD120	<a href="#">植物科学 1</a>	川出 健介	02	秋学期	②・3・4	科目コード登録	LFS2310	(旧科目名：植物科学)
CD130	<a href="#">動物科学</a>	後藤 聡	02	春学期	③・4	科目コード登録	LFS2310	
CD131	<a href="#">微生物科学</a>	関根 靖彦 他	02	秋学期	②・3・4	科目コード登録	LFS2110	
CD310	<a href="#">科学英語1(生)</a>	岡 敏彦 海野 るみ	02	春学期	②・3・4	科目コード登録	LFS2610	履修対象：生命理学科学生限定
CD011	<a href="#">生物物理学 2</a>	花井 亮	02	秋学期	③・4	科目コード登録	LFS3210	
CD124	<a href="#">分子神経学</a>	鳥海 和也	02	秋学期	③・4	科目コード登録	LFS3310	
CD125	<a href="#">分子免疫学</a>	加藤 秀人	02	春学期	③・4	科目コード登録	LFS3310	
CD126	<a href="#">分子発生生物学</a>	樋口 麻衣子 森田 仁	02	秋学期	③・4	科目コード登録	LFS3310	
CD021	<a href="#">植物科学 2</a>	榊原 恵子	02	秋学期	②・3・4	科目コード登録	LFS3210	(旧科目名：生物化学3)
CD133	<a href="#">生命理学実験法</a>	塩見 大輔	02	春学期	③・4	科目コード登録	LFS3010	
CD142	<a href="#">生物統計学</a>	小野原 彩香	02	春学期	③・4	科目コード登録	LFS3010	
<b>専門選択科目2</b>								
CD134	<a href="#">生命理学ゼミナール 1</a>	樋口 麻衣子 他	02	春学期	1	科目コード登録	LFS1520	学びの技法 履修対象：生命理学科1年次生限定
CD141	<a href="#">物理学 1</a>	飯村 俊	02	秋学期	①・2・3・4	科目コード登録	LFS2920	
CC035	<a href="#">物理学 2</a>	佐藤 博彦	02	春学期	②・3・4	科目コード登録	CHE2910	
CD113	<a href="#">多様性の生物学</a>	伊藤 元己	02	春学期他	②・3・4	科目コード登録	LFS2020	春学期集中
CD135	<a href="#">生命理学ゼミナール 2</a>	花田 有希 他	02	春学期	2	科目コード登録	LFS2520	履修対象：生命理学科2年次生限定
CD014	<a href="#">生命倫理</a>	篠田 真理子	02	秋学期	②・3・4	科目コード登録	LFS2020	
CD109	<a href="#">バイオテクノロジー</a>	岡 敏彦 他	02	春学期	③・4	科目コード登録	LFS3020	
CD311	<a href="#">科学英語2(生)</a>	榊原 恵子 中川 直子	02	春学期	2・3・4	科目コード登録	LFS3620	履修対象：生命理学科学生限定
CD123	<a href="#">バイオインフォマティクス</a>	松崎 由理	02	春学期	③・4	科目コード登録	LFS3020	
CD138	<a href="#">生命理学の最前線</a>	後藤 聡 他	02	秋学期	③・4	科目コード登録	LFS3020	履修対象：生命理学科学生限定
CD139	<a href="#">生命理学特別演習1</a>	塩見 大輔 他	01	春学期	③・4	その他登録	LFS3820	履修対象：生命理学科学生限定 卒研・輪講を履修中・修得者は履修不可
CD140	<a href="#">生命理学特別演習2</a>	塩見 大輔 他	01	秋学期	③・4	その他登録	LFS3820	履修対象：生命理学科学生限定 卒研・輪講を履修中・修得者および、 生命理学特別演習1未修得者は履修不可

科目コード	科目名	担当者	単位数	開講学期	配当年次	登録方法	科目ナンバリング	備考
<b>学部共通科目</b>								
CK001	理学とキャリア	古澤 輝由 山中 正浩 久間 晋 杉山 健一 塩見 大輔	02	春学期	①・2・3・4	科目コード登録	SCI1220	(旧科目名：理学とキャリア (SAL1))
CK003	理数教育企画	古澤 輝由 田邊 一郎 澤田 真理 野呂 正行 後藤 聡	02	秋学期	2・③・④	抽選登録	SCI3220	抽選登録：定員25名 (旧科目名：理数教育企画 (SAL3A))
CK004	科学史	山口 まり	02	春学期	2・③・④	科目コード登録	SCI2110	
	数学史		02	休講	2・③・④		SCI2110	2023年度以降 廃止
CK006	科学の倫理	篠田 真理子	02	春学期	2・③・④	科目コード登録	SCI2210	
CK007	知的財産権概論	岡田 宏之	02	春学期	2・③・④	科目コード登録	SCI2210	
CK008	サイエンスコミュニケーション入門	古澤 輝由	02	春学期	2・3・4	抽選登録	SCI2220	抽選登録：定員40名 (2014～2022科目名：サイエンスコミュニケーション入門 (SAL))
CK009	地学概説	清家 一馬	02	春学期	2・3・4	科目コード登録	SCI2110	
CK010	地学総合実験	清家 一馬	01	秋学期	2・3・4	その他登録	SCI2120	教職課程登録者優先
	サイエンスコミュニケーション実践 (SAL3B)				2・③・④			2018年度以降廃止
CK012	理学とビジネスリーダーシップ (BL4)	館野 泰一 大内 礼子 古澤 輝由	02	春学期	③・4	その他登録	SCI3220	[営]「BL4」と同一科目
CK013	理学とビジネスリーダーシップ (BL4)		02	休講	③・4		SCI3220	
CK016	医学概論	小金澤 明登	02	秋学期	3・4	科目コード登録	SCI2110	CB331医学概論と併合 LA223医学概論と併合
CK017	短期海外留学プログラム 1	山田 康之 ガイサ, T. 古澤 輝由	02	春学期期間外	①・②・3・4	その他登録	SCI1213	
CK018	短期海外留学プログラム 2		02	休講	1・②・③・4		SCI2213	
CK019	短期海外留学プログラム 3		02	休講	3・4		SCI2213	
CK020	短期海外留学プログラム 4		02	休講	3・4		SCI3213	
	サイエンスインターンシップ		02		3・4		SCI2220	2022年度以降廃止
CK022	数学ことはじめ	河野 孝彦	02	春学期	2・③・④	科目コード登録	SCI2110	
<b>随意科目</b>								
CK014	共通教育ゼミナール1		02	春学期	4	その他登録	SCI4220	卒研の未履修者・修得者は履修不可
CK015	共通教育ゼミナール2		02	秋学期	4	その他登録	SCI4220	卒研の未履修者・修得者は履修不可
<b>【教職課程登録者対象】</b> 以下の科目は、教職課程登録のみ履修を可とする。修得した単位は、卒業要件単位に算入されない。 詳細については、学校・社会教育講座の履修要項を参照すること。  <b>&lt;各教科の指導法&gt;</b> 「理科教育法1」「理科教育法演習1」「理科教育法2」「理科教育法演習2」								

○付きの数字は推奨年次を表す。

以下の科目は、科目名が20文字を超えるため、和文成績証明書には省略された科目名が記載される。

科目名	和文成績証明書に記載される科目名
サイエンスコミュニケーション入門(SAL2)	サイエンスコミュニケーション入門(SAL
サイエンスコミュニケーション実践(SAL3B)	サイエンスコミュニケーション実践(SAL