理学部生物学科　カリキュラムマップ

◎：DPの達成に大いに貢献する
○：DPの達成に貢献する

No	科目区分			授業科目の名称	配当年次	単位数 必修	単位数 選択	単位数 自由	備考	DP1 幅広い教養と汎用的技能 DP1-1 自然科学について広く知り、人間や文化との関わりについて興味を持つことができる。	DP1-2 プレゼンテーション能力や事実や自らの考えを正しく伝えるための日本語能力、知識の修得に必要な英語の基礎的な能力を身に付け、自然科学における様々な知見を根拠・理由とともに説明できるとともに、他者の説明からその主張及び根拠を正しく判断することができる。	DP1-3 様々な手段を用いて問題解決のために必要な情報を収集し、その情報の妥当性を適正に判断し、情報モラルに則って効果的に活用することができる。	DP2 専門的な知識・技能 D2-1(a) 生物学、及び、実験データを収集・整理・解析するための基盤となるデータサイエンスの基礎知識を体系的に理解することができる。	D2-1(b) 生物学に関する発展的な知識を理解できる。	DP2-2 定量的データに基づく自然現象の数理モデル化や解析を行い、解析結果の可視化、説明を行える数量的スキルを身に付け、様々な視点から現象をとらえて柔軟に思考できる。	DP2-3 自然現象が生じる理由についての仮説提起を行い、その妥当性を理由とともに説明することができる。	DP2-4 生物学の課題に対し、その課題を解決するための問題点を発見し、必要な情報を自ら収集・分析・整理することで、問題解決につなげることができる。	DP3 自律・共働するちからと物事を形にする力 DP3 広く社会で活躍するために自己を管理しチームワークで仕事を進める能力を身に付けるとともに、社会人として必要な倫理観や社会的責任を理解し、生物学の知識や技能を総合的に活用しながら、物事をかたちにすることができる。
1	共通教育科目	教養コア		基礎セミナー	1	2				◎							○	
2				データ科学と社会Ⅰ	1	1							○		◎			
3				データ科学と社会Ⅱ	1	1							○		◎			
4				知的財産入門	1	1				◎								
5				運動健康科学	1	1				◎								
6				山口と世界	1	1				◎								
7				知の広場	1	1						◎						
8				キャリア教育	3	1						◎						
9		英語		英語ⅠaまたはⅡa	1	2					◎							
10				英語ⅠbまたはⅡb	1	2					◎							
11				英語会話ⅠaまたはⅡa	1	1					◎							
12				英語会話ⅠbまたはⅡb	1	1					◎							
13		一般教養	人文教養	哲学	1	1				◎								
14				歴史学	1	1				◎								
15				社会学	1	1				◎								
16			社会教養	経済と法1	1	1				◎								
17				経済と法2	1	1				◎								
18				経済と法3	1	1				◎								
19			学際的教養	人間の発達と育成1	1	1				◎								
20				人間の発達と育成2	1	1				◎								
21				文化の継承と創造1	1	1				◎								
22				文化の継承と創造2	1	1				◎								
23				社会と医療	1	1				◎								
24				環境と人間	1	1				◎								
25				食と生命	1	1				◎								
26		専門基礎	理系基礎	数学Ⅰ	1	2				◎								
27				物理学実験A	1		2			◎								
28				化学実験A	1		2			◎								
29				生物学実験	1	2				◎								
30			教職基礎	日本国憲法	1			2		◎								
31				スポーツ運動実習	1			1		◎								
32	専門科目	学科専門教育科目		生物学セミナー	1	2				◎								
33				基礎生物学Ⅰ	1	2				◎								
34				基礎生物学Ⅱ	1	2				◎								
35				細胞生物学	2	2							◎					
36				生物科学	3	2							◎					
37				生物学演習Ⅰ	2	2					○				◎			
38				生物学演習Ⅱ	3	2					○				◎			
39				生物学演習Ⅲ	3	2					○				◎			
40				生物学実験Ⅰ	2	6							○		◎	○	○	○
41				生物学実験Ⅱ	3	6							○		◎	○	○	○
42				生物学実験Ⅲ	3	4							○		◎	○	○	○
43				生物化学	2		2						○		◎			
44				分子生物学	2		2						○		◎			
45				分子遺伝学	2		2						○		◎			
46				遺伝子工学	2		2						○		◎			
47				植物生理学	2		2						○		◎			
48				生物物理学	2		2						○		◎			
49				動物生理学	2		2						○		◎			
50				発生生物学	2		2						○		◎			
51				植物科学	2		2						○		◎			
52				動物生態学	3		2						○		◎			
53				進化生物学	3		2						○		◎			
54				昆虫生理学	3		2						○		◎			
55				時間生物学	3		2						○		◎			
56				植物分子生理学	3		2						○		◎			
57				力学Ⅰ	1		3			◎								
58				電磁気学Ⅰ	1		3			◎								
59				熱力学	2		2			◎								
60				有機化学Ⅰ	2		2			◎								
61				無機化学Ⅰ	2		2			◎								
62				物理化学基礎	2		2			◎								
63				地球科学入門Ⅰ	1		2			◎								
64				地球科学入門Ⅱ	1		2			◎								
65				専門英語1	2・3・4		2		どちらか選択	◎								
66				専門英語2	2・3・4		2			◎								
67				特殊講義Ⅰ	2・3・4		1			◎								
68				特殊講義Ⅱ	2・3・4		2			◎								
69				物理学基礎実験	3・4		1			◎		○			○	○		○
70				化学基礎実験	3・4		1			◎		○			○	○		○
71				地学基礎実験	3・4		1			◎		○			○	○		○
72				特別実験	2・3		1			◎		○			○	○		○
73		基礎科目	理学共通	物理学概論	2		2			◎								
74				化学概論	1		2			◎								
75				地学概論	2		2			◎								
76		教育科目	データサイエンス	データサイエンス技術I	2	1							○		◎			
77				データサイエンス技術Ⅱ	2	1							○		◎			
78				生物データサイエンス技術演習	2	2							○		◎			
79				細胞解析学	2		2						○		◎			
80				定量生物学	2		2						○		◎			
81				バイオ数理技術	3		1						○		◎			
82				バイオデータ処理演習	3		1						○		◎			
83			課題解決型教育科目	学外実習Ia	2・3		1											◎
84				学外実習Ib	2・3		2											◎
85				学外実習Ⅱ	3・4		1											◎
86				サイエンス実習I	1・2・3・4		1											◎
87				サイエンス実習Ⅱ	1・2・3・4		1											◎
88				文献講読	4	4						○	○		◎		○	
89				特別研究	4	10						○	○		○	○	◎	
90		STEAM教育科目		人文ムセイオン	1・2・3・4			1		◎								
91		学芸員資格関係科目		博物館実習	3～4			3										◎