

### 3.5. 生命理学専攻科目表

#### 3.5.1. 博士前期課程（2020年度以降の入学生） \*2024年度一部改正

科目ナンバリング	科目名	単位	履修年次	開講年(西暦)	開講期	担当教員	備考
○選択科目（14単位以上） ※自分が選択した分野の分野必修科目2単位・分野選択科目4単位を含めること							
<生命分子科学分野>							
BIOS500	分野必修	生命分子科学総論*ET	2	1・2	毎年	春学期	教授・理学博士 池口 雅道
							教授・博士(理学) 郷田 秀一郎
							教授・医学博士 丸田 晋策
							准教授・博士(工学) 藤原 和夫
BIOS501	分野選択	動的構造生物学*ET	2	1・2	毎年	秋学期	教授・理学博士 池口 雅道
BIOS502		バイオナノテクノロジー*ET	2	1・2	毎年	秋学期	教授・医学博士 丸田 晋策
BIOS503		蛋白質計算科学*ET	2	1・2	毎年	春学期	准教授・博士(工学) 藤原 和夫
BIOS504		蛋白質機能科学*ET	2	1・2	毎年	秋学期	教授・博士(理学) 郷田 秀一郎
BIOS505		酵素科学特論*ET	2	1・2	毎年	春学期	教授・博士(理学) 郷田 秀一郎
<細胞生命科学分野>							
BIOS510	分野必修	細胞生命科学総論*ET	2	1・2	毎年	春学期	教授・獣医学博士 高瀬 明
							教授・理学博士 西原 祥子
							教授・理学博士 池口 雅道
							教授・博士(薬学) 梅谷内 晶
BIOS511	分野選択	糖鎖生物学特論*ET	2	1・2	毎年	春学期	教授・理学博士 西原 祥子
BIOS512		ウイルス学*ET	2	1・2	毎年	春学期	教授・獣医学博士 高瀬 明
BIOS513		分子生物学特論*ET	2	1・2	毎年	秋学期	教授・博士(薬学) 梅谷内 晶
BIOS514		細胞生物学特論	2	1・2	毎年	秋学期	教授・理学博士 西原 祥子 教授・獣医学博士 高瀬 明
<生命情報科学分野>							
BIOS530	分野必修	生命情報科学総論*ET	2	1・2	毎年	春学期	教授・Ph.D 木下 聖子
							教授・医学博士 丸田 晋策
							教授・工学博士 関 篤志
							准教授・博士(工学) 藤原 和夫
BIOS532	分野選択	バイオインフォマティクス特論*ET	2	1・2	毎年	春学期	教授・Ph.D 木下 聖子
BIOS533		生物情報計測学*ET(奇数年)	2	1・2	毎年	秋学期	教授・工学博士 関 篤志
BIOS534		バイオミメティクス*ET	2	1・2	毎年	春学期	教授・医学博士 丸田 晋策 教授・工学博士 関 篤志
BIOS535		構造プロテオミクス	2	1・2	毎年	秋学期	准教授・博士(工学) 藤原 和夫
<生命機能科学分野>							
BIOS540	分野必修	生命機能科学総論*ET	2	1・2	毎年	春学期	教授・理学博士 西原 祥子
							教授・獣医学博士 高瀬 明
							教授・医学博士 丸田 晋策
							教授・博士(薬学) 梅谷内 晶
BIOS541	分野選択	ニューログリア概説*ET	2	1・2	未定	未定	未定
BIOS542		発達と学習の神経生物学*ET	2	1・2	毎年	秋学期	教授・Ph.D 川井 秀樹
BIOS543		神経疾患の科学	2	1・2	未定	未定	未定
BIOS544		神経生理学*ET	2	1・2	毎年	春学期	教授・Ph.D 川井 秀樹
BIOS545		免疫学特論*ET	2	1・2	毎年	秋学期	教授・博士(薬学) 梅谷内 晶
<共通>							
BIOS550	機器分析特論 I *ET(奇数年)	2	1・2	毎年	春学期	教授・理学博士 池口 雅道	
BIOS551	機器分析特論 II	2	1・2	毎年	夏集中	教授・工学博士 清水 昭夫	
BIOS552	機器分析特論 III	2	1・2	毎年	冬集中	教授・農学博士 戸田 龍樹	
						教授・博士(工学) 松山 達	
BIOS560	特別講義 I	2	1・2	認定用	集中	教授・理学博士 西原 祥子	
						教授・Ph.D 川井 秀樹	
						教授・理学博士 池口 雅道	
BIOS561	特別講義 II	2	1・2	認定用	集中	教授・Ph.D 木下 聖子	
						教授・理学博士 西原 祥子	
						教授・Ph.D 川井 秀樹	
BIOS562 BIOS563	特別実習 I・II	2	1・2	認定用	集中	教授・理学博士 西原 祥子	
						教授・Ph.D 川井 秀樹	
						教授・理学博士 池口 雅道	
						教授・Ph.D 木下 聖子	

科目 ナンバリング	科目名	単 位	履修 年次	開講年 (西暦)	開講期	担当教員	備考
○必修科目 (9科目 17単位) *2020~2021年度入学生は研究倫理を除く 8科目 16単位が必修科目							
BIOS570	研究倫理 <sup>ET</sup>	1	1	毎年	春学期	教授・Ph.D 川井 秀樹 准教授・博士(工学) 伊与田 健敏	注1
BIOS600	生命理学特別演習 I	2	1	毎年	春・秋	各指導教員	
BIOS601	生命理学特別演習 II	2	1	毎年	春・秋	各指導教員	
BIOS602	生命理学特別演習 III	2	2	毎年	春・秋	各指導教員	
BIOS603	生命理学特別演習 IV	2	2	毎年	春・秋	各指導教員	
BIOS604	生命理学特別研究 I	2	1	毎年	春・秋	各指導教員	
BIOS605	生命理学特別研究 II	2	1	毎年	春・秋	各指導教員	
BIOS606	生命理学特別研究 III	2	2	毎年	春・秋	各指導教員	
BIOS607	生命理学特別研究 IV	2	2	毎年	春・秋	各指導教員	

注1：研究倫理は、2022年度入学生から開講する科目です。2019~2021年度生はこの科目を履修する必要はありません。

※科目の「\*ET」は English Track 科目であることを表します。ET の後ろに偶・奇の記載がある場合は、西暦が偶数年または奇数年の時に English Track 科目として開講することを表します。なお、「\*ET」が付された科目であっても English Track として受講する学生がない場合は、日本語で開講することがあります。

### 3.5.2. 博士後期課程 (2020年度以降の入学生)

科目 ナンバリング	科目名	単 位	履修 年次	開講期	担当教員	備考
○必修科目 (16科目 32単位)						
BIOS720	データ解析演習	2	1	春学期	後期課程担当教員全員	
BIOS721	英語論文作成演習	2	1	秋学期	教授・Ph.D 木下 聖子	
BIOS722	先端研究 I	2	2	春学期	後期課程担当教員全員	
BIOS723	先端研究 II	2	2	秋学期	後期課程担当教員全員	
BIOS700	生命理学特別演習 V	2	1	春・秋	各指導教員	
BIOS701	生命理学特別演習 VI	2	1	春・秋	各指導教員	
BIOS702	生命理学特別演習 VII	2	2	春・秋	各指導教員	
BIOS703	生命理学特別演習 VIII	2	2	春・秋	各指導教員	
BIOS704	生命理学特別演習 IX	2	3	春・秋	各指導教員	
BIOS705	生命理学特別演習 X	2	3	春・秋	各指導教員	
BIOS706	生命理学特別研究 V	2	1	春・秋	各指導教員	
BIOS707	生命理学特別研究 VI	2	1	春・秋	各指導教員	
BIOS708	生命理学特別研究 VII	2	2	春・秋	各指導教員	
BIOS709	生命理学特別研究 VIII	2	2	春・秋	各指導教員	
BIOS710	生命理学特別研究 IX	2	3	春・秋	各指導教員	
BIOS711	生命理学特別研究 X	2	3	春・秋	各指導教員	

### 3.6. 研究指導科目担当教員 (生命理学専攻)

分野	担当教員	備考
生命分子科学	教授・理学博士 池口 雅道	
	教授・医学博士 丸田 晋策	
	教授・博士(理学) 郷田 秀一郎	
	准教授・博士(工学) 藤原 和夫	
細胞生命科学	教授・理学博士 西原 祥子	
	教授・獣医学博士 高瀬 明	
	教授・博士(薬学) 榎谷内 晶	
生命情報科学	教授・Ph.D 木下 聖子	
	教授・工学博士 関 篤志	前期課程のみ
生命機能科学	教授・Ph.D 川井 秀樹	