

令和4（2022）年度開講科目一覧表

生物科学科（生物科学コース）

必修又は選択	時間割コード	授業科目名	毎週授業時間数																単位数			分類※			曜日	時限	担当教員
			1年				2年				3年				4年				講義	演習	実験・実習	専門教育科目	高度国際性演習科目	高度教養教育科目			
			春学期	夏学期	秋学期	冬学期	春学期	夏学期	秋学期	冬学期	春学期	夏学期	秋学期	冬学期	春学期	夏学期	秋学期	冬学期									
必修科目	040327	生物学演習B							2										1		○			金	5	生物科学科各教員	
	040328	生物学演習C															2		1		○			金	5	生物科学科各教員	
	040337	生物学実験1															18			6	○		火 水 木 金	3-5 3-5 3-5 3-4	生物科学科各教員		
	040329	生物学演習D															2		1		○		金	5	生物科学科各教員		
	040338	生物学実験2															18			6	○		火 水 木 金	3-5 3-5 3-5 3-4	生物科学科各教員		
	26ページ参照	生物学文献調査																	2		○			他		生物科学科各教授	
	26ページ参照	生物学特別実験																		8	○			他		生物科学科各教授	
選択必修科目	040326	生物学演習A	2																1		○			木	3	生物科学科各教員	
	040146	生物学野外実習		集中 45				集中 45												1	○			他		山田 敏弘 (大阪市立大学) 厚井 聡 (大阪市立大学) 藤本 仰一 高田 忍	
	040147	生物学臨海実習		集中 45				集中 45												1	○			他		西田 宏記 古屋 秀隆	
	040046	系統進化学			2														2		○			月	4	古屋 秀隆	
	040350	遺伝情報発現の生物学				2													2		○			月	4	小布施 力史	
	040626	生体膜の生命科学				2													2		○			火	1	石原 直忠	
	040569	植物発生・生理学					2												2		○			金	2	柿本 辰男	
	040623	RNA生物学				2													2		○			金	4	廣瀬 哲郎 (生命機能研究所)	
	040438	生物化学A				2													2		○			金	2	昆 隆英	
	040582	動物一般生理学				2													2		○			水	1	富永 恵子 (生命機能研究所)	
	040570	生命現象の物理A					2												2		○			木	1	藤本 仰一	
	040315	細胞生物学A					2												2		○			火	2	松野 健治 稲木 美紀子	
	040314	発生生物学B					2												2		○			水	2	西田 宏記	
	040440	生物化学B					2												2		○			月	2	大岡 宏造	
	040590	ゲノム情報学					2												2		○			金	4	長尾 恒治	
040586	神経生物学				2													2		○			木	1	志賀 向子		
040316	細胞生物学B							2										2		○			水	2	三木 裕明 (微生物病研究所) 石谷 太 (微生物病研究所)		

※分類は平成31年度以降入学生のカリキュラムにおいて参考とするための項目です。平成30年度以前入学者は一覧表の科目は全て専門教育科目になります。（ただし、授業科目名に（平成31年度（以降）入学者用）と記載されている科目を除く。）

必修又は選択	時間割コード	授業科目名	毎週授業時間数																単位数			分類※		曜日	時限	担当教員						
			1年				2年				3年				4年				講義	演習	実験・実習	専門教育科目	高度国際性涵養科目				高度教養教育科目					
			春学期	夏学期	秋学期	冬学期	春学期	夏学期	秋学期	冬学期	春学期	夏学期	秋学期	冬学期	春学期	夏学期	秋学期	冬学期														
選択 必修 科目	040589	現代ゲノム研究概説														1							1			○			火	2	岡田 眞里子 (蛋白質研究所)	
	040351	真核生物の分子遺伝学 I														2							2			○			金	2	中川 拓郎	
	040317	構造生物学														2							2			○			水	1	高木 淳一 (蛋白質研究所) 有森 貴夫 (蛋白質研究所)	
	040575	ゲノム分子生物学														2							2			○			水	1	久保田 弓子	
	040360	発生生物学 C														2							2			○			木	2	今井 薫	
	040571	生命現象の物理 B														2							2			○			火	2	上田 昌宏 (生命機能研究科)	
	040584	感覚生理学														2							2			○			木	2	橋木 修志 (生命機能研究科)	
	040352	真核生物の分子遺伝学 II														2							2			○			金	2	篠原 彰 (蛋白質研究所)	
	040443	植物環境生理学														2							2			○			月	4	高木 慎吾 浅田 哲弘	
	040320	生物科学の最前線														2							2			○			月	3	生物科学科各教員	
	040293	生物学特別講義 A														集中 15							集中 15	1			○			他		寺島 一郎 (東京大学)
	040294	生物学特別講義 B														集中 15							集中 15	1			○			他		塩見 春彦 (慶應義塾大学)
	04B902	生物学オナーセミナー (平成30年度以前入学者用) 【注参照】														2							2		1			○			他	
04B904															2							2					○					
選択 科目	04B902	生物学オナーセミナー (平成31(令和元)年度以降 入学者用) 【注参照】													2							2		1			○			他		生物科学科各教員
	04B904														2							2					○					
	040258	生物物理学概論													2							2					○			火	1	久富 修
	040593	科学技術論 B 1													1							1					○			木	5	外部講師
	040594	科学技術論 B 2													1							1					○			木	5	外部講師
	040454	科学英語基礎													2							2					○			月	5	Hail, Eric Mathew
	049589														2							2										
	040452	数値計算法基礎													2							2		2				○		火	2	降旗 大介 (イノベーションセンター)
	040599	将来展望特論 A (平成31(令和元)年度以降 入学者用) 【注参照】													集中							集中	集中	0.5				○		木	3	未定
	040901	理系科学英語夏期海外研修 (令和3年度以降入学者用)	※開講時期については決まり次第、 KOAN揭示にてお知らせします。																						2		○		他		香門 悠里	
040902	理系科学英語夏期海外研修 (令和2年度入学者用)																							2		○		他		香門 悠里		
040903	理系科学英語夏期海外研修 (平成31(令和元)年度入学者用)																							2		○		他		香門 悠里		

【注】

・生物学オナーセミナーは、共通教育科目「マルチリンガル教育科目」等と同様に「積重ね科目」となります。「時間割表」や「授業概要(シラバス)」は数字を省略した科目名で表記されますが、修得成績は単位を修得した順に「生物学オナーセミナー1, 2, 3・・・」と自動的に数字が付番されます。

・将来展望特論Aは、共通教育科目「マルチリンガル教育科目」と同様に「積重ね科目」となります。「時間割表」や「授業概要(シラバス)」は数字を省略した科目名で記載されていますが、修得成績は単位を修得した順に「将来展望特論A1, A2」と自動的に数字が付番されます。

令和4(2022)年度開講科目一覧表

生物科学科(生命理学コース)

必修又は選択	時間割コード	授業科目名	毎週授業時間数												単位数			分類※			曜日	時限	担当教員
			1年			2年			3年			4年			講義	演習	実験・実習	専門教育科目	高度国際性演習科目	高度教養教育科目			
			春学期	夏学期	秋学期	春学期	夏学期	秋学期	春学期	夏学期	秋学期	春学期	夏学期	秋学期									
必修科目	040438	生物化学A				2									2			○			金	2	昆 隆英
	040350	遺伝情報発現の生物学 (平成30年度以前入学者用)				2									2			○			月	4	小布施 力史
	040570	生命現象の物理A						2							2			○			木	1	藤本 仰一
	27ページ参照	生命理学特別研究												12	12			8	○		他		各教授
	27ページ参照	生命理学文献調査												2	2	2			○		他		各教授
選択必修科目	040561	生命理学基礎演習1 (令和3年度以降入学者用)	2													1		○			火	5	関係各教員
	040562	生命理学基礎演習2 (令和3年度以降入学者用)		2												1		○			木	4	関係各教員
	040350	遺伝情報発現の生物学 (平成31年度以降入学者用)				2									2			○			月	4	小布施 力史
	040626	生体膜の生命科学				2									2			○			火	1	石原 直忠
	040582	動物一般生理学				2									2			○			水	1	富永 恵子(生命機能研究科)
	040623	RNA生物学				2									2			○			金	4	廣瀬 哲郎(生命機能研究科)
	040440	生物化学B					2								2			○			月	2	大岡 宏造
	040315	細胞生物学A					2								2			○			火	2	松野 健治 稲木 美紀子
	040314	発生生物学B					2								2			○			水	2	西田 宏記
	040569	植物発生・生理学					2								2			○			金	2	柿本 辰男
	040590	ゲノム情報学					2								2			○			金	4	長尾 恒治
	040327	生物学演習B					2									1		○			金	5	生物科学科各教員
	040589	現代ゲノム研究概説							1							1		○			火	2	岡田 眞里子(蛋白質研究所)
	040337	生物学実験1								18							6	○			火 水 木 金	3-5 3-5 3-5 3-4	関係各教員
	040328	生物学演習C							2							1		○			金	5	生物科学科各教員
	040293	生物学特別講義A (平成31年度以降入学者用)								集中 15						1		○			他		寺島 一郎(東京大学)
	040294	生物学特別講義B (平成31年度以降入学者用)								集中 15						1		○			他		塩見 春彦(慶應義塾大学)
	040571	生命現象の物理B									2					2		○			火	2	上田 昌宏(生命機能研究科)
	040338	生物学実験2									18						6	○			火 水 木 金	3-5 3-5 3-5 3-4	関係各教員
	040329	生物学演習D									2						1	○			金	5	生物科学科各教員
	040216	分析化学1				2										2		○			月	4	塚原 聡
	040024	化学熱力学1				2										2		○			火	2	中澤 康浩
	040227	有機化学1				2										2		○			月	2	山口 浩靖
040222	無機化学1				2										2		○			木	2	船橋 靖博 吉村 崇 石川 直人	
040228	有機化学2					2									2		○			金	2	久保 孝史	
040271	化学反応論1					2									2		○			水	2	松本 卓也	
040217	分析化学2					2									2		○			木	1	塚原 聡	

※分類は平成31年度以降入学生のカリキュラムにおいて参考とするための項目です。平成30年度以前入学者は一覧表の科目は全て専門教育科目になります。(ただし、授業科目名に(平成31年度(以降)入学者用)と記載されている科目を除く。)

必修又は選択	時間割コード	授業科目名	毎週授業時間数																単位数			分類※			曜日	時限	担当教員	
			1年				2年				3年				4年				講義	演習	実験・実習	専門教育科目	高度国際性涵養科目	高度教養教育科目				
			春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬										
			学期	学期	学期	学期	学期	学期	学期	学期	学期	学期	学期	学期	学期	学期	学期	学期										
040422	高分子科学																	2			○			月	2	寺尾 憲		
040423	基礎化学実験 (平成30年度以前入学者用)																				2	○			月	4-6 3-5	今田 勝巳 及び関係各教員	
040022	化学実験法 (平成31年度以降入学者用)																				2	○			月	4-6 3-5	今田 勝巳 及び関係各教員	
040247	量子力学概論																				2		○		金	2	奥村 光隆	
040445	化学実験1																					6	○		火	3-5 3-5 3-5	関係各教員	
040446	化学実験2																					6	○		火	3-5 3-5 3-5 3-5	関係各教員	
040514	化学生物学																								月	5	村田 道雄 深瀬 浩一 今田 勝巳	
040414	力学1																								月	3	吉野 元 (イノベーション)	
040415	力学1 演義																					2		○		月	4	吉野 元 (イノベーション) 渡辺 純二 (生命機能研究科)
040416	力学2																								水	1	井上 芳幸	
040547	力学2 演義																								水	2	井上 芳幸 越智 正之	
040173	電磁気学1																								月	3	西岡 辰磨	
040449	電磁気学1 演義																								月	4	西岡 辰磨 赤松 幸尚	
040553	数理物理1																								木	1	浅野 健一 (全学教育推進機構)	
040554	数理物理1 演義																								木	2	浅野 健一 (全学教育推進機構) 柳生 慶	
040522	物理学実験基礎 (平成30年度以前入学者用)																								月	3-5	福田 光順 吉田 齊 他	
040548	熱物理学																								水	1	波多野 恭弘	
040242	量子力学1																								火	1	浅川 正之	
040342	量子力学1 演義																								火	2	浅川 正之 大橋 琢磨	
040474	物理学実験1 (049769)																								火	3-5 3-5	関係各教員	
040475	物理学実験2 (049770)																								火	3-5 3-5	関係各教員	
040513	質量分析学【注参照】																								月	4	大塚 洋一	
040555	数理物理2																								木	1	キース スラウイン	
040556	数理物理2 演義																								木	2	キース スラウイン 川上 拓人	
040455	幾何学基礎1 (位相と微積分)																								火	3	太田 慎一	
040456	幾何学基礎1 (位相と微積分) 演義																								火	4	太田 慎一 藤岡 禎司	
040369	線形代数統論1																								月	3	安田 健彦	
040370	線形代数統論1 演義																								月	4	安田 健彦 山本 貴大	
040601	ベクトル解析 (平成31年度以降入学者用)																								金	2	内田 素夫	
040463	実験数学1 (コンピュータプログラミング) (平成30年度以前入学者用)																								金	4	宮武 勇登 (イノベーション)	
040501	基礎解析統論 (平成31年度以降入学者用)																								水	2	縄田 紀夫 (情報科学研究科)	
040545	基礎解析統論演義 (平成31年度以降入学者用)																								水	3	縄田 紀夫 (情報科学研究科) 林 拓磨	
040373	複素関数論																								月	3	水谷 治哉	

必修又は選択	時間割コード	授業科目名	毎週授業時間数												単位数			分類※			曜日	時限	担当教員	
			1年			2年			3年			4年			講義	演習	実験・実習	専門教育科目	高度国際性涵養科目	高度教養教育科目				
			春学期	夏学期	秋学期	春学期	夏学期	秋学期	春学期	夏学期	秋学期	春学期	夏学期	秋学期										
選択必修科目	040374	複素関数論演義						2								2		○			月	4	水谷 治哉 庵原 隆雄	
	040457	幾何学基礎 2 (位相空間論)						2								2		○			火	3	鎌田 聖一	
	040458	幾何学基礎 2 (位相空間論)演義						2								2		○			火	4	鎌田 聖一 岩井 雅崇	
	040405	実験数学 2 (平成30年度以前入学者用)						2								2		○			金	2	安田 健彦	
選択科目	040561	生命理学基礎演習 1 (令和2年度以前入学者用)	2													1		○			火	5	関係各教員	
	040146	生物学野外実習 (平成31年度以降入学者用)		集中 45				集中 45									1	○			他		山田 敏弘 (大阪市立大学) 厚井 聡 (大阪市立大学) 藤本 仰一 高田 忍	
	040147	生物学臨海実習 (平成31年度以降入学者用)		集中 45				集中 45									1	○			他		西田 宏記 古屋 秀隆	
	040562	生命理学基礎演習 2 (令和2年度以前入学者用)			2												1		○			木	4	関係各教員
	04B902	生物科学オナーセミナー【注参照】			2			2			2						1		○			他		生物科学科各教員
	04B904					2			2			2												
	040586	神経生物学				2										2		○				木	1	志賀 向子
	040046	系統進化学						2								2		○				月	4	古屋 秀隆
	040575	ゲノム分子生物学						2								2		○				水	1	久保田 弓子
	040317	構造生物学								2						2		○				水	1	高木 淳一 (蛋白質研究所) 有森 貴夫 (蛋白質研究所)
	040351	真核生物の分子遺伝学 I									2					2		○				金	2	中川 拓郎
	040360	発生生物学 C									2					2		○				木	2	今井 薫
	040316	細胞生物学 B									2					2		○				水	2	三木 裕明 (微生物病研究所) 石谷 太 (微生物病研究所)
	040443	植物環境生理学										2				2		○				月	4	高木 慎吾 浅田 哲弘
	040320	生物科学の最前線										2				2		○				月	3	生物科学科各教員
	040584	感覚生理学										2				2		○				木	2	橘木 修志 (生命機能研究科)
	040352	真核生物の分子遺伝学 II										2				2		○				金	2	篠原 彰 (蛋白質研究所)
	040427	有機化学演習 1					2										1		○			月	1	山口 浩靖 平尾 泰一 西内 智彦 金澤 有紘
	040531	化学オナーセミナー 1				2											1		○			他		塚原 聡
	040532	化学オナーセミナー 2					2										1		○			他		塚原 聡
	040428	有機化学演習 2						2									1		○			水	1	久保 孝史 金澤 有紘 神林 直哉
	040025	化学熱力学 2						2								2		○				火	2	中野 元裕
	040210	分子構造論 1						2								2		○				火	1	赤井 恵
	040221	無機化学 2						2								2		○				木	2	船橋 靖博 吉村 崇
040425	量子力学演習								2							1		○			火	1	奥村 光隆 山中 秀介 川上 貴資	
040476	放射化学								2						2		○				水	2	笠松 良崇 二宮 和彦 (放射線科学基盤機構)	
040218	分析化学 3								2						2		○				火	1	塚原 聡	
040272	化学反応論 2								2						2		○				金	2	水谷 泰久	
040269	統計力学概論								2						2		○				月	3	中澤 康浩	
040229	有機化学 3								2						2		○				金	3	久保 孝史	
040567	有機化学演習 3								2							1		○			月	1	久保 孝史 山下 健一 谷 洋介	
040224	無機化学 3								2						2		○				月	2	石川 直人	

必修又は選択	時間割コード	授業科目名	毎週授業時間数																単位数		分類※				曜日	時限	担当教員														
			1年				2年				3年				4年				講義	演習	実験・実習	専門教育科目	高度国際性涵養科目																		
			春学期	夏学期	秋学期	冬学期	春学期	夏学期	秋学期	冬学期	春学期	夏学期	秋学期	冬学期	春学期	夏学期	秋学期	冬学期																							
																								春学期				夏学期	秋学期	冬学期											
選択科目	040429	高分子科学演習																	2													1	○				木	1	橋爪 章仁 寺尾 憲 川口 辰也		
	040424	無機放射化学演習																		2													1	○				水	1	野尻 正樹 福田 貴光 笠松 良崇	
	040274	高分子合成化学 1																		2													2	○				火	2	青島 貞人	
	040276	高分子物理化学 1																		2													2	○				木	2	井上 正志 浦川 理	
	040533	化学オナーセミナー 3																		2													1	○				他		塚原 聡	
	040534	化学オナーセミナー 4																		2													1	○				他		塚原 聡	
	040275	高分子合成化学 2																		2													2	○				火	2	山口 浩靖	
	040277	高分子物理化学 2																		2													2	○				木	2	今田 勝巳 金子 文俊	
	040239	量子化学 1																		2													2	○				金	1	奥村 光隆	
	040240	量子化学 2																		2													2	○				月	3	水谷 泰久	
	040435	生化学 2																		2													2	○				木	1	梶原 康宏	
	040211	分子構造論 2																		2													2	○				水	2	金子 文俊	
	040436	有機生物化学																		2													2	○				水	1	深瀬 浩一	
	040426	統計熱力学演習																		2													1	○				金	1	宮崎 祐司 高城 大輔	
	040507	化学特別実験																		集中 90													2	○				火水木金	3-5 3-5 3-5 3-5	石川 直人 塚原 聡 化学科各教授	
	040225	無機工業化学 (平成 31 年度以降入学者用)																		2													2	○				金	2	佐伯 昭紀 (工学研究科) 正岡 重行 (工学研究科) 近藤 美欧 (工学研究科) 石割 文崇 (工学研究科)	
	040235	有機工業化学 (平成 31 年度以降入学者用)																		2													2	○				金	2	松崎 典弥 (工学研究科) 木田 敏之 (工学研究科) 安田 誠 (工学研究科)	
	040232	有機機器分析																		2													2	○				月	3	村田 道雄	
	040616	現代物理学入門 (平成 31 年度以降入学者用)				2																												2	○				水	2	松野 丈夫
	040500	物理オナーセミナー 【注参照】					2													2													1	○				他		兼村 晋哉 (代表)	
	049700																			2													2								
	040549	熱物理学演義																		2													2	○				水	2	波多野 恭弘 深谷 英則	
	040175	電磁気学 2																		2													2	○				月	2	千徳 靖彦	
	040243	量子力学 2																		2													2	○				火	1	兼村 晋哉	
	040343	量子力学 2 演義																		2													2	○				火	2	兼村 晋哉 北澤 正清	
	040550	統計力学 1																		2													2	○				金	1	菊池 誠	
	040551	統計力学 1 演義																		2													2	○				金	2	菊池 誠 田中 実	
	040258	生物物理学概論																		2													2	○				火	1	久富 修	
	040552	統計力学 2																		2													2	○				水	2	湯川 論	
	040574	先端物理学・宇宙地球科学輪講 (平成 31 年度以降入学者用)																		2													2	○				金	4	物理学科各教員	
	040518	数学オナーセミナー 1																		2													1	○				他		安田 健彦 (代表)	
	040501	基礎解析統論 (平成 30 年度入学者用)																		2													2	○				水	2	縄田 紀夫 (情報科学研究科)	
	040545	基礎解析統論演義 (平成 30 年度入学者用)																		2													2	○				水	3	縄田 紀夫 (情報科学研究科) 林 拓磨	
	040463	実験数学 1 (コンピュータプログラミング) (平成 31 年度以降入学者用)																		2													2	○				金	4	宮武 勇登 (サイバー・メディアセンター)	
040519	数学オナーセミナー 2																		2													1	○				他		安田 健彦 (代表)		
040405	実験数学 2 (平成 31 年度以降入学者用)																		2													2	○				金	2	安田 健彦		
040609	代数学序論 1 (平成 31 年度以降入学者用)																		2													2	○				水	2	三町 勝久 (情報科学研究科)		
040610	代数学序論 1 演義 (平成 31 年度以降入学者用)																		2													2	○				水	3	三町 勝久 (情報科学研究科)		
040611	代数学序論 2 (平成 31 年度以降入学者用)																		2													2	○				水	4	藤田 健人		

必修又は選択	時間割コード	授業科目名	毎週授業時間数												単位数		分類※				曜日	時限	担当教員			
			1年			2年			3年			4年			講義	演習	実験・実習	専門教育科目	高度国際性涵養科目	高度教養教育科目						
			春学期	夏学期	冬学期	春学期	夏学期	冬学期	春学期	夏学期	冬学期	春学期	夏学期	冬学期												
選択科目	040612	代数学序論2 演義 (平成31年度以降入学者用)											2			2		○				水	5	藤田 健人 柴田 崇広		
	040386	幾何学序論 (平成31年度以降入学者用)											2					○				金	3	太田 慎一		
	040387	幾何学序論演義 (平成31年度以降入学者用)												2					○				金	4	太田 慎一 原 靖浩	
	040388	解析学序論1 (平成31年度以降入学者用)												2					○				木	2	富田 直人	
	040389	解析学序論1 演義 (平成31年度以降入学者用)												2					○				木	3	富田 直人 中村 昌平	
	040390	解析学序論2 (平成31年度以降入学者用)												2					○				月	3	中村 誠	
	040391	解析学序論2 演義 (平成31年度以降入学者用)												2					○				月	4	中村 誠 中村 昌平	
	040375	複素関数論統論 (平成31年度以降入学者用)												2					○				火	3	山ノ井 克俊	
	040376	複素関数論統論演義 (平成31年度以降入学者用)												2					○				火	4	山ノ井 克俊	
	040520	数学オナーセミナー3												2					○				他		安田 健彦(代表)	
	040521	数学オナーセミナー4												2					○				他		安田 健彦(代表)	
	040602	数学への道程												2					○				水	2	安田 健彦(代表)	
	040161	代数学3 (平成31年度以降入学者用)												2					○				火	3	中村 博昭	
	040613	代数学3 演義 (平成31年度以降入学者用)												2					○				火	4	中村 博昭	
	040397	幾何学1 (平成31年度以降入学者用)												2					○				金	3	糟谷 久矢	
	040398	幾何学1 演義 (平成31年度以降入学者用)												2					○				金	4	糟谷 久矢 岩井 雅崇	
	040037	幾何学2 (平成31年度以降入学者用)												2					○				木	2	鎌田 聖一	
	040399	幾何学2 演義 (平成31年度以降入学者用)												2					○				木	3	鎌田 聖一 久野 恵理香	
	040400	解析学1 (平成31年度以降入学者用)												2					○				水	3	富田 直人	
	040401	解析学1 演義 (平成31年度以降入学者用)												2					○				水	4	富田 直人 庵原 隆雄	
	040402	解析学2 (平成31年度以降入学者用)												2					○				月	3	岡本 葵	
	040403	解析学2 演義 (平成31年度以降入学者用)												2					○				月	4	岡本 葵	
	040452	数値計算法基礎												2					○				火	2	降旗 大介 (アドバイザー)	
	040599	将来展望特論A (平成31年度以降入学者用) 【注参照】						集中						集中									○	木	3	未定
	040454	科学英語基礎							2					2									○	月	5	Hail, Eric Mathew
	049589							2						2												
	040593	科学技術論B1								1				1									○	木	5	外部講師
	040594	科学技術論B2									1			1									○	木	5	外部講師
	040901	理系科学英語夏期海外研修 (令和3年度以降入学者用)	※開講時期については決まり次第、 KOAN揭示にてお知らせします。														2		○				他			香門 悠里
	040902	理系科学英語夏期海外研修 (令和2年度入学者用)															2		○				他		香門 悠里	
	040903	理系科学英語夏期海外研修 (平成31年度入学者用)															2		○				他		香門 悠里	

【注】

- ・物理オナーセミナー及び生物科学オナーセミナーは、共通教育科目「マルチリンガル教育科目」と同様に「積重ね科目」となります。「時間割表」や「授業概要(シラバス)」は数字を省略した科目名で表記されていますが、修得成績は単位を修得した順に「物理オナーセミナー1, 2, 3・・・」、「生物科学オナーセミナー1, 2, 3・・・」と自動的に数字が付番されます。
- ・将来展望特論Aは、共通教育科目「マルチリンガル教育科目」と同様に「積重ね科目」となります。「時間割表」や「授業概要(シラバス)」は数字を省略した科目名で記載されていますが、修得成績は単位を修得した順に「将来展望特論A1、A2」と自動的に数字が付番されます。
- ・平成31～令和2年度入学者のカリキュラムにおいて、質量分析学は「選択科目」から「選択必修科目」に履修区分を変更します。

生物科学コース時間割コード一覧（生物学特別実験・生物学文献調査）

時間割コード	科目名	担当教員	開講学期	単位数
048001	生物学特別実験	富永 恵子	通年	8
048002	生物学特別実験	中川 拓郎	通年	8
048003	生物学特別実験	久保田 弓子	通年	8
048005	生物学特別実験	高木 慎吾	通年	8
048010	生物学特別実験	西田 宏記	通年	8
048012	生物学特別実験	柿本 辰男	通年	8
048016	生物学特別実験	藤本 仰一	通年	8
048017	生物学特別実験	石谷 太	通年	8
048018	生物学特別実験	篠原 彰	通年	8
048019	生物学特別実験	三木 裕明	通年	8
048023	生物学特別実験	廣瀬 哲郎	通年	8
048024	生物学特別実験	橘木 修志	通年	8
048025	生物学特別実験	上田 昌宏	通年	8
048026	生物学特別実験	松野 健治	通年	8
048027	生物学特別実験	古川 貴久	通年	8
048028	生物学特別実験	古屋 秀隆	通年	8
048029	生物学特別実験	志賀 向子	通年	8
048032	生物学特別実験	大岡 宏造	通年	8
048033	生物学特別実験	昆 隆英	通年	8
048034	生物学特別実験	小布施 力史	通年	8
048035	生物学特別実験	高木 淳一	通年	8
048036	生物学特別実験	岡田 眞里子	通年	8
048037	生物学特別実験	原田 慶恵	通年	8
048038	生物学特別実験	中井 正人	通年	8
048039	生物学特別実験	疋田 貴俊	通年	8
048040	生物学特別実験	石原 直忠	通年	8
048101	生物学文献調査	富永 恵子	通年	2
048102	生物学文献調査	中川 拓郎	通年	2
048103	生物学文献調査	久保田 弓子	通年	2
048105	生物学文献調査	高木 慎吾	通年	2
048110	生物学文献調査	西田 宏記	通年	2
048112	生物学文献調査	柿本 辰男	通年	2
048116	生物学文献調査	藤本 仰一	通年	2
048117	生物学文献調査	石谷 太	通年	2
048118	生物学文献調査	篠原 彰	通年	2
048119	生物学文献調査	三木 裕明	通年	2
048123	生物学文献調査	廣瀬 哲郎	通年	2
048124	生物学文献調査	橘木 修志	通年	2
048125	生物学文献調査	上田 昌宏	通年	2
048126	生物学文献調査	松野 健治	通年	2
048127	生物学文献調査	古川 貴久	通年	2
048128	生物学文献調査	古屋 秀隆	通年	2
048129	生物学文献調査	志賀 向子	通年	2
048132	生物学文献調査	大岡 宏造	通年	2
048133	生物学文献調査	昆 隆英	通年	2
048134	生物学文献調査	小布施 力史	通年	2
048135	生物学文献調査	高木 淳一	通年	2
048136	生物学文献調査	岡田 眞里子	通年	2
048137	生物学文献調査	原田 慶恵	通年	2
048138	生物学文献調査	中井 正人	通年	2
048139	生物学文献調査	疋田 貴俊	通年	2
048140	生物学文献調査	石原 直忠	通年	2

生命理学コース時間割コード一覧（生命理学特別研究・生命理学文献調査）

時間割コード	科目名	担当教員	開講学期	単位数	時間割コード	科目名	担当教員	開講学期	単位数
048201	生命理学特別研究	富永 恵子	通年	8	048301	生命理学文献調査	富永 恵子	通年	2
048202	生命理学特別研究	中川 拓郎	通年	8	048302	生命理学文献調査	中川 拓郎	通年	2
048203	生命理学特別研究	久保田 弓子	通年	8	048303	生命理学文献調査	久保田 弓子	通年	2
048205	生命理学特別研究	高木 慎吾	通年	8	048305	生命理学文献調査	高木 慎吾	通年	2
048210	生命理学特別研究	西田 宏記	通年	8	048310	生命理学文献調査	西田 宏記	通年	2
048212	生命理学特別研究	柿本 辰男	通年	8	048312	生命理学文献調査	柿本 辰男	通年	2
048216	生命理学特別研究	藤本 仰一	通年	8	048316	生命理学文献調査	藤本 仰一	通年	2
048217	生命理学特別研究	石谷 太	通年	8	048317	生命理学文献調査	石谷 太	通年	2
048218	生命理学特別研究	篠原 彰	通年	8	048318	生命理学文献調査	篠原 彰	通年	2
048219	生命理学特別研究	三木 裕明	通年	8	048319	生命理学文献調査	三木 裕明	通年	2
048222	生命理学特別研究	廣瀬 哲郎	通年	8	048322	生命理学文献調査	廣瀬 哲郎	通年	2
048223	生命理学特別研究	橋本 修志	通年	8	048323	生命理学文献調査	橋本 修志	通年	2
048246	生命理学特別研究	上田 昌宏	通年	8	048346	生命理学文献調査	上田 昌宏	通年	2
048247	生命理学特別研究	松野 健治	通年	8	048347	生命理学文献調査	松野 健治	通年	2
048248	生命理学特別研究	古川 貴久	通年	8	048348	生命理学文献調査	古川 貴久	通年	2
048249	生命理学特別研究	古屋 秀隆	通年	8	048349	生命理学文献調査	古屋 秀隆	通年	2
048252	生命理学特別研究	志賀 向子	通年	8	048352	生命理学文献調査	志賀 向子	通年	2
048224	生命理学特別研究	大岡 宏造	通年	8	048324	生命理学文献調査	大岡 宏造	通年	2
048255	生命理学特別研究	昆 隆英	通年	8	048355	生命理学文献調査	昆 隆英	通年	2
048256	生命理学特別研究	小布施 力史	通年	8	048356	生命理学文献調査	小布施 力史	通年	2
048277	生命理学特別研究	高木 淳一	通年	8	048377	生命理学文献調査	高木 淳一	通年	2
048278	生命理学特別研究	岡田 眞里子	通年	8	048378	生命理学文献調査	岡田 眞里子	通年	2
048279	生命理学特別研究	原田 慶恵	通年	8	048379	生命理学文献調査	原田 慶恵	通年	2
048280	生命理学特別研究	中井 正人	通年	8	048380	生命理学文献調査	中井 正人	通年	2
048281	生命理学特別研究	疋田 貴俊	通年	8	048381	生命理学文献調査	疋田 貴俊	通年	2
048282	生命理学特別研究	石原 直忠	通年	8	048382	生命理学文献調査	石原 直忠	通年	2
048225	生命理学特別研究	中村 誠	通年	8	048325	生命理学文献調査	中村 誠	通年	2
048284	生命理学特別研究	森山 知則	通年	8	048384	生命理学文献調査	森山 知則	通年	2
048283	生命理学特別研究	太田 和惟	通年	8	048383	生命理学文献調査	太田 和惟	通年	2
048226	生命理学特別研究	宮武 勇登	通年	8	048326	生命理学文献調査	宮武 勇登	通年	2
048231	生命理学特別研究	松野 丈夫	通年	8	048331	生命理学文献調査	松野 丈夫	通年	2
048232	生命理学特別研究	山中 卓	通年	8	048332	生命理学文献調査	山中 卓	通年	2
048285	生命理学特別研究	川畑 貴裕	通年	8	048385	生命理学文献調査	川畑 貴裕	通年	2
048240	生命理学特別研究	青木 正治	通年	8	048340	生命理学文献調査	青木 正治	通年	2
048261	生命理学特別研究	兼村 晋哉	通年	8	048361	生命理学文献調査	兼村 晋哉	通年	2
048263	生命理学特別研究	浅野 建一	通年	8	048363	生命理学文献調査	浅野 建一	通年	2
048264	生命理学特別研究	民井 淳	通年	8	048364	生命理学文献調査	民井 淳	通年	2
048227	生命理学特別研究	菊池 誠	通年	8	048327	生命理学文献調査	菊池 誠	通年	2
048265	生命理学特別研究	浅川 正之	通年	8	048365	生命理学文献調査	浅川 正之	通年	2
048257	生命理学特別研究	工藤 一貴	通年	8	048357	生命理学文献調査	工藤 一貴	通年	2
048267	生命理学特別研究	大野木 哲也	通年	8	048367	生命理学文献調査	大野木 哲也	通年	2
048268	生命理学特別研究	花咲 徳亮	通年	8	048368	生命理学文献調査	花咲 徳亮	通年	2
048245	生命理学特別研究	豊田 岐聡	通年	8	048345	生命理学文献調査	豊田 岐聡	通年	2
048258	生命理学特別研究	新見 康洋	通年	8	048358	生命理学文献調査	新見 康洋	通年	2
048269	生命理学特別研究	西岡 辰磨	通年	8	048369	生命理学文献調査	西岡 辰磨	通年	2
048270	生命理学特別研究	黒木 和彦	通年	8	048370	生命理学文献調査	黒木 和彦	通年	2
048260	生命理学特別研究	木村 真一	通年	8	048360	生命理学文献調査	木村 真一	通年	2
048259	生命理学特別研究	萩原 政幸	通年	8	048359	生命理学文献調査	萩原 政幸	通年	2
048286	生命理学特別研究	越野 幹人	通年	8	048386	生命理学文献調査	越野 幹人	通年	2
048230	生命理学特別研究	桂木 洋光	通年	8	048330	生命理学文献調査	桂木 洋光	通年	2
048228	生命理学特別研究	住 貴宏	通年	8	048328	生命理学文献調査	住 貴宏	通年	2
048244	生命理学特別研究	塚原 聡	通年	8	048344	生命理学文献調査	塚原 聡	通年	2
048242	生命理学特別研究	水谷 泰久	通年	8	048342	生命理学文献調査	水谷 泰久	通年	2
048235	生命理学特別研究	赤井 恵	通年	8	048335	生命理学文献調査	赤井 恵	通年	2
048237	生命理学特別研究	梶原 康宏	通年	8	048337	生命理学文献調査	梶原 康宏	通年	2
048243	生命理学特別研究	村田 道雄	通年	8	048343	生命理学文献調査	村田 道雄	通年	2
048238	生命理学特別研究	船橋 靖博	通年	8	048338	生命理学文献調査	船橋 靖博	通年	2
048241	生命理学特別研究	深瀬 浩一	通年	8	048341	生命理学文献調査	深瀬 浩一	通年	2
048236	生命理学特別研究	鬼塚 清孝	通年	8	048336	生命理学文献調査	鬼塚 清孝	通年	2
048250	生命理学特別研究	山口 浩靖	通年	8	048350	生命理学文献調査	山口 浩靖	通年	2
048276	生命理学特別研究	鈴木 孝禎	通年	8	048376	生命理学文献調査	鈴木 孝禎	通年	2
048233	生命理学特別研究	井上 正志	通年	8	048333	生命理学文献調査	井上 正志	通年	2
048234	生命理学特別研究	今田 勝巳	通年	8	048334	生命理学文献調査	今田 勝巳	通年	2
048239	生命理学特別研究	寺尾 憲	通年	8	048339	生命理学文献調査	寺尾 憲	通年	2
048287	生命理学特別研究	青島 貞人	通年	8	048387	生命理学文献調査	青島 貞人	通年	2
048288	生命理学特別研究	橋爪 章仁	通年	8	048388	生命理学文献調査	橋爪 章仁	通年	2
048289	生命理学特別研究	吉村 崇	通年	8	048389	生命理学文献調査	吉村 崇	通年	2

令和4年度生物科学科開講科目読替表

カリキュラム編成の改正等により、廃止された授業科目について、以下に示す新科目での読替を可能とします。履修手続きの際は新科目で行い、単位修得後、旧科目名に読み替えられます。

生物科学コース

読替対象となる科目 (旧科目)	単位数	履修区分	新科目	単位数	対象者
動物生理学入門	2	選択必修	動物一般生理学	2	平成26年度以前入学者
動物生理学A	2	選択必修	神経生理学	2	平成26年度以前入学者
動物生理学B	2	選択必修	感覚生理学	2	平成26年度以前入学者
神経生理学	2	選択必修	神経生物学	2	平成28年度以前入学者

生命理学コース

無機工業化学1または2のみの受講は出来なくなります。無機工業化学1または2を修得済みの場合は、無機工業化学は修得出来ません。

読替対象となる科目 (旧科目)	単位数	履修区分	新科目	単位数	対象者
無機工業化学1	1	選択	無機工業化学	2	平成31年度入学者
無機工業化学2	1	選択			
数学への道程と私たち	2	選択必修	数学への道程	2	平成30年度以前入学者
神経生理学	2	選択	神経生物学	2	平成28年度以前入学者

追加科目一覧（生物科学科）

【令和3年度追加分】

令和3年度からの開講科目の新設等により、令和2年度以前入学者の卒業要件については、理学部規程別表2に以下の科目を追加します。また、令和3年度中に学士入学・転部・転科する者についても同様とします。

科目名	単位数	履修区分	対象者
生体膜の生命科学	2	選択必修	令和2年度以前入学者

【令和2年度追加分】

令和2年度からの開講科目の新設等により、平成31年度以前入学者の卒業要件については、理学部規程別表2に以下の科目を追加します。また、令和2年度中に学士入学・転部・転科する者についても同様とします。

科目名	単位数	履修区分	対象者
RNA生物学	2	選択必修	平成31（令和元）年度以前入学者

【平成30年度追加分】

平成30年度からの開講科目の新設等により、平成29年度以前入学者のうち、旧科目「科学技術論A」の単位を修得していないものの卒業要件については、理学部規程別表2に以下の科目を加えます。また、平成30年度中に学士入学・転部・転科する者についても同様とします。

科目名	単位数	履修区分	対象者
科学技術論A1	1	選択	平成29年度以前入学者
科学技術論A2	1	選択	平成29年度以前入学者

平成30年度からの開講科目の新設等により、平成29年度以前入学者のうち、旧科目「科学技術論B」の単位を修得していないものの卒業要件については、理学部規程別表2に以下の科目を加えます。また、平成30年度中に学士入学・転部・転科する者についても同様とします。

科目名	単位数	履修区分	対象者
科学技術論B1	1	選択	平成29年度以前入学者
科学技術論B2	1	選択	平成29年度以前入学者

平成30年度からの開講科目の新設等により、平成29年度以前入学者の卒業要件については、理学部規程別表2に以下の科目を追加します。また、平成30年度中に学士入学・転部・転科する者についても同様とします。

科目名	単位数	履修区分	対象者
現代ゲノム研究概説	1	選択必修	平成29年度以前入学者
ゲノム情報学	2	選択必修	平成29年度以前入学者

【平成27年度追加分】

平成27年度からの開講科目の新設等により、平成26年度以前入学者の卒業要件については、理学部規程別表2に以下の科目を追加します。また、平成27年度中に学士入学・転部・転科する者についても同様とします。

生物科学コース

科目名	単位数	履修区分	対象者
発生生物学C	2	選択必修	平成26年度以前入学者