

令和2(2020)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	備考	
			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										
必修科目	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		
	040438	生物化学A				2												2			○			金	2	昆 隆英		
	040570	生命現象の物理A						2										2			○			木	1	藤本 仰一		
	25ページ参照	生命理学文献調査														2	2		2			○		他		各教授		
	25ページ参照	生命理学特別研究															12	12			8	○		他		各教授		
選択必修科目	040414	力学1			2													2			○			月	3	吉野 元 (サイバーメディアセンター)		
	040415	力学1 演義			2													2			○			月	4	吉野 元 (サイバーメディアセンター) 渡辺 純二 (生命機能研究科)		
	040350	遺伝情報発現の生物学 (平成31(令和元)年度以降入学者用)				2												2			○			月	4	小布施 力史		
	040455	幾何学基礎1 (位相と微積分)				2												2			○			火	3	糟谷 久矢		
	040456	幾何学基礎1 (位相と微積分) 演義				2												2			○			火	4	糟谷 久矢 松本 佳彦		
	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)				2												2			○			金	4	宮武 勇登 (サイバーメディアセンター)		
	040369	線形代数統論1				2												2			○			月	3	森山 知則		
	040370	線形代数統論1 演義				2												2			○			月	4	森山 知則 大野 浩司		
	040601	ベクトル解析				2												2			○			金	2	和田 昌昭 (情報科学研究科)		
	040416	力学2				2												2			○			水	1	阿久津 泰弘		
	040547	力学2 演義				2												2			○			水	2	阿久津 泰弘 越智 正之		
	040173	電磁気学1				2												2			○			月	3	小川 哲生		
	040449	電磁気学1 演義				2												2			○			月	4	小川 哲生 田中 実		
	040553	数理物理1				2												2			○			木	1	浅野 健一 (全学教育推進機構)		
	040554	数理物理1 演義				2												2			○			木	2	浅野 健一 (全学教育推進機構) 柳生 慶		
	040548	熱物理学					2											2			○			水	1	波多野 恭弘		
	040216	分析化学1				2												2			○			木	1	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	久保 孝史		
	040501	基礎解析統論 (平成31(令和元)年度以降入学者用)				2												2			○			水	2	塩沢 裕一		
040545	基礎解析統論演義 (平成31(令和元)年度以降入学者用)				2												2			○			水	3	塩沢 裕一 成亥 隆恭			
040247	量子力学概論							2									2			○			金	2	奥村 光隆			
040457	幾何学基礎2 (位相空間論)					2											2			○			火	3	山ノ井 克俊			
040458	幾何学基礎2 (位相空間論) 演義					2											2			○			火	4	山ノ井 克俊 松本 佳彦			

※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	備考	
			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	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			
	040377	線形代数統論2 (平成30年度以前入学者用)				2											2			○			木	2	金 英子			
	040378	線形代数統論2演義 (平成30年度以前入学者用)				2											2			○			木	3	金 英子 大野 浩司			
	040522	物理学実験基礎 (平成29年度以前入学者用)				6	(6)													○			月	3-5	吉田 斉 石原 盛男			
	(040546)																			○								
	040373	複素関数論				2											2			○			月	3	土居 伸一			
	040374	複素関数論演義				2											2			○			月	4	土居 伸一 角田 謙吉			
	040242	量子力学1				2											2			○			火	1	浅川 正之			
	040342	量子力学1演義				2											2			○			火	2	浅川 正之 菅野 優美			
	040555	数理物理2									2						2			○			木	1	キース スラヴイン			
	040556	数理物理2演義									2						2			○			木	2	キース スラヴイン 川上 拓人			
	040422	高分子科学				2											2			○			月	2	佐藤 尚弘			
	040222	無機化学1				2											2			○			木	2	篠原 厚 石川 直人 船橋 靖博			
	040228	有機化学2				2											2			○			金	2	青島 貞人			
	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			
	040423	基礎化学実験 (平成30年度以前入学者用)				6													2	○			月 火	4-5 3-5	今野 巧 及び関係各教員			
	040022	化学実験法 (平成31(令和元)年度以降入学者用)				6													2	○			月 火	4-5 3-5	今野 巧 及び関係各教員			
	040327	生物学演習B				2											1			○			金	5	生物科学科各教員			
	040315	細胞生物学A				2											2			○			火	2	松野 健治 石原 忠直			
	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			
	040513	質量分析学							2								2			○			月	4	石原 盛男			
	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)			
	040571	生命現象の物理B									2						2			○			火	2	上田 昌宏 (生命機能研究科)			
	040569	植物発生・生理学				2											2			○			金	2	柿本 辰男			
	040582	動物一般生理学							2								2			○			月	2	富永 恵子 (生命機能研究科)			
	040328	生物学演習C							2								1			○			金	5	生物科学科各教員			
040514	化学生物学									2						2			○			月	5	村田 道雄 深瀬 浩一 今田 勝巳				

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	備考						
			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	040516	数学への道程と私たち													2						2					○	水	2	太田 慎一 (代表)			
	040623	RNA生物学							2													2					○	金	4	廣瀬 哲郎 (生命機能研究科)		
	040314	発生生物学B													2							2					○	水	2	西田 宏記		
	040329	生物学演習D													2							1					○	金	5	生物科学科各教員		
	040474	物理学実験 1													12														火	3-5	関係各教員	
	(049769)														(12)														水	3-5		
	040475	物理学実験 2													(12)														火	3-5	関係各教員	
	(049770)														12														水	3-5		
	040445	化学実験 1													18														火	3-5	関係各教員	
	040446	化学実験 2													18														水	3-5		
040337	生物学実験 1													18														火	3-5	関係各教員		
040338	生物学実験 2													18														水	3-5			
選択科目	040561	生命理学基礎演習 1	2																			1					○	火	春5 夏4	関係各教員		
	040562	生命理学基礎演習 2			2																								木	4	関係各教員	
	040616	現代物理学入門 (平成31(令和元)年度以降 入学者用)			2																								水	2	松野 丈夫	
	040146	生物学野外実習 (平成31(令和元)年度以降入 学者用)			集中 45			集中 45																					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	
	040175	電磁気学 2						2																					金	2	未定	
	040501	基礎解析続論 (平成30年度入学者用)					2																						水	2	塩沢 裕一	
	040545	基礎解析続論演義 (平成30年度入学者用)					2																						水	3	塩沢 裕一 成亥 隆恭 奥村 光隆 山中 秀介 川上 貴資	
	040425	量子力学演習												2														火	1	久保 孝史 平尾 泰一 西内 智彦 金澤 有紘		
	040427	有機化学演習 1					2																						月	1	宮武 勇登 (サイバーメディアセンター)	
	040463	実験数学 1 (コンピュータプログラミング) (平成31(令和元)年度以降入 学者用)					2																						金	4	安田 健彦	
	040405	実験数学 2 (平成31(令和元)年度以降入 学者用)							2																				金	2	青島 貞人 金澤 有紘 神林 直哉	
	040428	有機化学演習 2							2																				水	1	波多野 恭弘 北澤 正清	
	040549	熱物理学演義							2																				水	2	中野 元裕	
	040025	化学熱力学 2							2																				火	2	奥村 光隆	
	040239	量子化学 1												2														金	1	水谷 泰久		
	040210	分子構造論 1							2																				火	1	古屋 秀隆	
040046	系統進化学							2																				月	4			

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	備考		
			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										
選択科目	040243	量子力学 2									2								2			○			月	1	兼村 晋哉	
	040343	量子力学 2 演義									2								2			○			月	2	兼村 晋哉 赤松 幸尚	
	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 深谷 英則	
	040552	統計力学 2												2					2			○			水	2	越野 幹人	
	040221	無機化学 2 (平成 31 (令和元) 年度以降入学者用)								2									2			○			木	2	船橋 靖博 吉村 崇	
	040223	無機化学 2 (平成 30 年度以前入学者用)								2									2			○			月	2	今野 巧	
	040476	放射化学								2									2			○			水	2	篠原 厚	
	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	小川 琢治 山下 健一 谷 洋介	
	040274	高分子合成化学 1								2									2			○			火	2	青島 真人	
	040276	高分子物理化学 1								2									2			○			木	2	井上 正志 浦川 理	
	040429	高分子科学演習								2										1		○			木	1	橋爪 章仁 寺尾 憲 川口 辰也	
	040575	ゲノム分子生物学								2									2			○			月	2	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) 栗栖 源嗣 (蛋白質研究所)	
	040586	神経生物学								2									2			○			金	1	志賀 向子	
	040351	真核生物の分子遺伝学 I								2									2			○			金	2	中川 拓郎	
	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)	
	040360	発生生物学 C								2									2			○			木	2	今井 薫	
	040567	有機化学演習 3								2										1		○			月	1	小川 琢治 山下 健一 谷 洋介	
	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	
	040258	生物物理学概論								2									2			○			火	1	久富 修	
	040435	生化学 2								2									2			○			木	1	梶原 康宏	
	040224	無機化学 3								2									2			○			月	2	石川 直人	
	040211	分子構造論 2								2									2			○			水	2	金子 文俊	
	040240	量子化学 2								2									2			○			月	3	水谷 泰久	
	040436	有機生物化学								2									2			○			水	1	深瀬 浩一	
	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		

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	備考	
			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										
選択科目	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	佐藤 尚弘 奥村 光隆 井上 正志 久保 孝史 化学科各教授			
	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	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)			
	040232	有機機器分析																	2		○		月	3	村田 道雄			
	040565	有機化学 4																	2		○		火	2	久保 孝史 小川 琢治 山下 健一 谷 洋介			
	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				2			○							
	040452	数値計算法基礎												2					2		○		火	2	降旗 大介 (サイバーメディアセンター)			
	040518	数学オナーセミナー 1				2													1		○		他		藤野 修 (代表)			
	040519	数学オナーセミナー 2								2									1		○		他		藤野 修 (代表)			
	040520	数学オナーセミナー 3												2					1		○		他		藤野 修 (代表)			
	040521	数学オナーセミナー 4												2					1		○		他		藤野 修 (代表)			
	040500	物理オナーセミナー 【注参照】				2				2									1		○		他		兼村 晋哉 他			
	049700									2				2							○							
	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			
	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			
	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			○							
	040901	理系科学英語夏期海外研修	集中								集中			集中							○	○	他		TAK YON-SOO			
	040599	将来展望特論 A 1 (平成31(令和元)年度以降入学者用)								集中				集中				集中	0.5		○		木	3	佐藤 尚弘			

【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「外国語教育科目」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。