

【博士前期（修士）課程】 分子科学専攻

区分	科目名	英文名称	単位数		開講期(隔年開講)		科目担当者				
			講義	演習	2021年度	2022年度	教授	准教授	講師	助教	
専門科目	フォトニクス	Photonics	2		◆		岡 寿樹	黒田 圭司	稲田 紗子	山根 秀勝	
	量子物理学	Quantum Physics	2			◇	川崎 健夫				今野 智之
	X線結晶学	X-ray Crystallography	2		◆		小寺 義男	猿渡 茂	山村 滋典		
	分子構造学	Molecular Physical Chemistry	2			◇	石川 春樹		水瀬 賢太		
	反応機構学	Mechanisms of Chemical Reactions	2		◆		丑田 公規	犬井 洋			
	分子機能化学	Molecular Functional Chemistry	2				真崎 康博				
	分子構築学	Molecular Synthesis and Catalysis	2		◆		弓削 秀隆				
	生物物理学 I	Biophysics I	2			◇	三森 康義				
	遺伝子機能発現学 I	Cell Signaling and Gene Expression I	2				高松 信彦		田村 啓		
	幹細胞システム学	Stem Cell Biology	2			◇	木村 透				
	細胞機能制御学	Molecular Cell Biology	2		◆		太田 安隆				
	免疫学	Molecular Immunology	2			◇	片桐 晃子				
	分子生理学	Molecular Neurobiology	2				開講せず	欠員			
	関連科目	数理解物理学	Mathematical Physics	2			◇		中村 厚	佐々木 伸	
物性物理学		Statistical Physics	2		◆			黒田 圭司	稲田 紗子		
計算物理学		Computational Physics	2		◆			猿渡 茂	神谷 健秀		
分子分光学		Spectroscopy for Molecular Science	2			◇		松沢 英世			
有機光化学		Organic Photochemistry	2			◇		犬井 洋			
構造有機化学		Structural Organic Chemistry	2		◆				土屋 敬広		
合成有機化学		Synthetic Organic Chemistry	2			◇			長谷川真士		
錯体化学		Coordination Chemistry	2			◇			梶山 和政		
知的財産論		Intellectual property theory	2		◆	◇	※廣田 浩一				
生物物理学 II		Biophysics II	2		◆		小寺 義男			大石 正道	
遺伝子機能発現学 II		Cell Signaling and Gene Expression II	2			◇		伊藤 道彦	田村 啓		
エピジェネティクス		Epigenetics	2		◆		木村 透	関田 洋一	渡邊 大介		
生体防御学		Microbiology and Immunology	2		◆				滝本 博明		
自由科目		海外短期留学プログラム	Study Abroad	1		◆	◇	教育委員長			
特別講義	Advanced Lecture on Current Topics in Molecular Science I		2		*	*	分子科学専攻専任教授[岡,川崎,小寺,石川,丑田,真崎,弓削]				
講	フォトニクス輪講 I	Photonics	4		*	*	岡 寿樹	黒田 圭司	稲田 紗子		山根 秀勝
	量子物理学輪講 I	Quantum Physics	4		*	*	川崎 健夫 山崎 典子 (専任教授)	中村 厚	佐々木 伸		今野 智之
	X線結晶学輪講 I	X-ray Crystallography	4		*	*	小寺 義男 遠藤 裕介 (専任教授)	猿渡 茂	神谷 健秀	山村 滋典	
	分子構造学輪講 I	Molecular Physical Chemistry	4		*	*	石川 春樹	松沢 英世	南 英之		笠原 康利
	反応機構学輪講 I	Mechanisms of Chemical Reactions	4		*	*	丑田 公規	犬井 洋	水瀬 賢太		前山 拓哉
	分子機能化学輪講 I	Molecular Functional Chemistry	4		*	*	真崎 康博 相原 秀典 (専任教授)	土屋 敬広	長谷川真士		上田 将史
	分子構築学輪講 I	Molecular Synthesis and Catalysis	4		*	*	弓削 秀隆	梶山 和政	神谷 昌宏		
特別研究	フォトニクス特別研究 I	Photonics	16		*	*	岡 寿樹	黒田 圭司	稲田 紗子		山根 秀勝
	量子物理学特別研究 I	Quantum Physics	16		*	*	川崎 健夫 山崎 典子 (専任教授)	中村 厚	佐々木 伸		今野 智之
	X線結晶学特別研究 I	X-ray Crystallography	16		*	*	小寺 義男 遠藤 裕介 (専任教授)	猿渡 茂	神谷 健秀	山村 滋典	
	分子構造学特別研究 I	Molecular Physical Chemistry	16		*	*	石川 春樹	松沢 英世	南 英之		笠原 康利
	反応機構学特別研究 I	Mechanisms of Chemical Reactions	16		*	*	丑田 公規	犬井 洋	水瀬 賢太		前山 拓哉
	分子機能化学特別研究 I	Molecular Functional Chemistry	16		*	*	真崎 康博 相原 秀典 (専任教授)	土屋 敬広	長谷川真士		上田 将史
分子構築学特別研究 I	Molecular Synthesis and Catalysis	16		*	*	弓削 秀隆	梶山 和政	神谷 昌宏			

※非常勤講師

【博士前期（修士）課程】 生物科学専攻

区分	科目名	英文名称	単位数			開講期(隔年開講)		科目担当者				
			講義	演習	実験	2021年度	2022年度	教授	准教授	講師	助教	
専門科目	生物物理学Ⅰ	Biophysics I	2				◇	三森 康義				
	遺伝子機能発現学Ⅰ	Cell Signaling and Gene Expression I	2				◇	高松 信彦		田村 啓		
	幹細胞システム学	Stem Cell Biology	2				◇	木村 透				
	細胞機能制御学	Molecular Cell Biology	2		◆			太田 安陸				
	免疫学	Molecular Immunology	2				◇	片桐 晃子				
	分子生理学	Molecular Neurobiology	2					欠員				
	フォトニクス	Photonics	2		◆			岡 寿樹	黒田 圭司	稲田 妙子		
	量子物理学	Quantum Physics	2				◇	川崎 健夫				今野 智之
	X線結晶学	X-ray Crystallography	2		◆			小寺 義男	猿渡 茂	山村 滋典		
	分子構造学	Molecular Physical Chemistry	2				◇	石川 春樹		水瀬 賢太		
	反応機構学	Mechanisms of Chemical Reactions	2		◆			丑田 公規	犬井 洋			
	分子機能化学	Molecular Functional Chemistry	2		◆			真崎 康博				
	分子構築学	Molecular Synthesis and Catalysis	2		◆			弓削 秀隆				
	関連科目	生物物理学Ⅱ	Biophysics II	2		◆			小寺 義男		大石 正道	
遺伝子機能発現学Ⅱ		Cell Signaling and Gene Expression II	2				◇	伊藤 道彦	田村 啓			
エピジェネティクス		Epigenetics	2		◆			木村 透	関田 洋一	渡邊 大介		
生体防御学		Microbiology and Immunology	2		◆					滝本 博明		
知的財産論		Intellectual property theory	2		◆	◇		※廣田 浩一				
数理解物理学		Mathematical Physics	2				◇		中村 厚			
物性物理学		Statistical Physics	2		◆				黒田 圭司	稲田 妙子		
計算物理学		Computational Physics	2		◆				猿渡 茂	神谷 健秀		
分子分光学		Spectroscopy for Molecular Science	2				◇		松沢 英世			
有機光化学		Organic Photochemistry	2				◇		大井 洋			
構造有機化学		Structural Organic Chemistry	2		◆				土屋 敬広			
合成有機化学		Synthetic Organic Chemistry	2				◇			長谷川真土		
錯体化学		Coordination Chemistry	2				◇		梶山 和政			
自由科目		海外短期留学プログラム	Study Abroad	1			◆	◇	教育委員長			
特別講義	生物科学特別講義Ⅰ	Advanced Lecture on Current Topics in Bioscience I	2		*	*		生物科学専攻専任教授 [三森,高松,木村,太田,片桐]				
輪講	生物物理学輪講Ⅰ	Biophysics	4		*	*		三森 康義		大石 正道 渡辺 豪	松井 崇	
	遺伝子機能発現学輪講Ⅰ	Cell Signaling and Gene Expression	4		*	*		高松 信彦 関本 康司 (客員教授) 正井 久雅 (客員教授)	伊藤 道彦	田村 啓		塚本 大輔
	幹細胞学輪講Ⅰ	Stem Cell Biology	4		*	*		木村 透	関田 洋一	渡邊 大介		
	細胞機能制御学輪講Ⅰ	Molecular Cell Biology	4		*	*		太田 安陸		斉藤 康二	堤 弘次	森 真美子
	免疫学輪講Ⅰ	Immunology	4		*	*		片桐 晃子		滝本 博明		石原 沙耶花
	分子生理学輪講Ⅰ	Molecular Neurobiology	4		*	*		欠員				
特別研究	生物物理学特別研究Ⅰ	Biophysics			16	*	*	三森 康義		大石 正道 渡辺 豪	松井 崇	
	遺伝子機能発現学特別研究Ⅰ	Cell Signaling and Gene Expression			16	*	*	高松 信彦 関本 康司 (客員教授) 正井 久雅 (客員教授)	伊藤 道彦	田村 啓		塚本 大輔
	幹細胞学特別研究Ⅰ	Stem Cell Biology			16	*	*	木村 透	関田 洋一	渡邊 大介		
	細胞機能制御学特別研究Ⅰ	Molecular Cell Biology			16	*	*	太田 安陸		斉藤 康二	堤 弘次	森 真美子
	免疫学特別研究Ⅰ	Immunology			16	*	*	片桐 晃子		滝本 博明		石原 沙耶花
	分子生理学特別研究Ⅰ	Molecular Neurobiology			16	*	*	欠員				

※非常勤講師

【博士後期課程】

分子科学専攻

区分	科目名	英文名称	単位数					科目担当者				
			講義	演習	実験	2021年度	2022年度	教授	准教授	講師	助教	
特論	先端理学特論	Special Lecture on Frontier Science	2			◆			理学研究科教員			
特別講義	分子科学特別講義Ⅱ	Advanced Lecture on Current Topics in Molecular ScienceⅡ	2			*	*	分子科学専攻専任教授 [岡, 川崎, 小寺, 石川, 丑田, 真崎, 弓削]				
輪講	フォトニクス輪講Ⅱ	Photonics		6		*	*	岡 寿樹	黒田 圭司	稲田 妙子		山根 秀勝
	量子物理学輪講Ⅱ	Quantum Physics		6		*	*	川崎 健夫 山崎 典子 (客員教授)	中村 厚	佐々木 伸		今野 智之
	X線結晶学輪講Ⅱ	X-ray Crystallography		6		*	*	小寺 義男 遠藤 裕介 (客員教授)	猿渡 茂	神谷 健秀	山村 滋典	
	分子構造学輪講Ⅱ	Molecular Physical Chemistry		6		*	*	石川 春樹	松沢 英世	南 英之		笠原 康利
	反応機構学輪講Ⅱ	Mechanisms of Chemical Reactions		6		*	*	丑田 公規	犬井 洋	水瀬 賢太		前山 拓哉
	分子機能化学輪講Ⅱ	Molecular Functional Chemistry		6		*	*	真崎 康博 相原 秀典 (客員教授)	土屋 敬広	長谷川真士		上田 将史
	分子構築学輪講Ⅱ	Molecular Synthesis and Catalysis		6		*	*	弓削 秀隆	梶山 和政	神谷 昌宏		
特別研究	フォトニクス特別研究Ⅱ	Photonics			24	*	*	岡 寿樹	黒田 圭司	稲田 妙子		山根 秀勝
	量子物理学特別研究Ⅱ	Quantum Physics			24	*	*	川崎 健夫 山崎 典子 (客員教授)	中村 厚	佐々木 伸		今野 智之
	X線結晶学特別研究Ⅱ	X-ray Crystallography			24	*	*	小寺 義男 遠藤 裕介 (客員教授)	猿渡 茂	神谷 健秀	山村 滋典	
	分子構造学特別研究Ⅱ	Molecular Physical Chemistry			24	*	*	石川 春樹	松沢 英世	南 英之		笠原 康利
	反応機構学特別研究Ⅱ	Mechanisms of Chemical Reactions			24	*	*	丑田 公規	犬井 洋	水瀬 賢太		前山 拓哉
	分子機能化学特別研究Ⅱ	Molecular Functional Chemistry			24	*	*	真崎 康博 相原 秀典 (客員教授)	土屋 敬広	長谷川真士		上田 将史
	分子構築学特別研究Ⅱ	Molecular Synthesis and Catalysis			24	*	*	弓削 秀隆	梶山 和政	神谷 昌宏		

生物科学専攻

区分	科目名	英文名称	単位数					科目担当者				
			講義	演習	実験	2021年度	2022年度	教授	准教授	講師	助教	
特論	先端理学特論	Special Lecture on Frontier Science	2			◆			理学研究科教員			
特別講義	生物科学特別講義Ⅱ	Advanced Lecture on Current Topics in BioscienceⅡ	2			*	*	生物科学専攻専任教授 [三森, 高松, 木村, 太田, 片桐]				
輪講	生物物理学輪講Ⅱ	Biophysics		6		*	*	三森 康義		大石 正道 渡辺 豪	松井 崇	
	遺伝子機能発現学輪講Ⅱ	Cell Signaling and Gene Expression		6		*	*	高松 信彦 岡本 康司 (客員教授) 正井 久雄 (客員教授)	伊藤 道彦	田村 啓		塚本 大輔
	幹細胞学輪講Ⅱ	Stem Cell Biology		6		*	*	木村 透	関田 洋一	渡邊 大介		
	細胞機能制御学輪講Ⅱ	Molecular Cell Biology		6		*	*	太田 安隆		斉藤 康二	堤 弘次	森 真美子
	免疫学輪講Ⅱ	Immunology		6		*	*	片桐 晃子		滝本 博明		石原 沙那花
	分子生理学輪講Ⅱ	Molecular Neurobiology		6		*	*	欠員				
特別研究	生物物理学特別研究Ⅱ	Biophysics			24	*	*	三森 康義		大石 正道 渡辺 豪	松井 崇	
	遺伝子機能発現学特別研究Ⅱ	Cell Signaling and Gene Expression			24	*	*	高松 信彦 岡本 康司 (客員教授) 正井 久雄 (客員教授)	伊藤 道彦	田村 啓		塚本 大輔
	幹細胞学特別研究Ⅱ	Stem Cell Biology			24	*	*	木村 透	関田 洋一	渡邊 大介		
	細胞機能制御学特別研究Ⅱ	Molecular Cell Biology			24	*	*	太田 安隆		斉藤 康二	堤 弘次	森 真美子
	免疫学特別研究Ⅱ	Immunology			24	*	*	片桐 晃子		滝本 博明		石原 沙那花
	分子生理学特別研究Ⅱ	Molecular Neurobiology			24	*	*	欠員				