

課程専門科目

生体分子工学課程

履修区分欄の●は必修科目、☆は選択必修科目、○は選択科目を示す。

生体分子工学課程

授 業 科 目	英 文 授 業 科 目 名	ク ラ ス	担 当 教 員	単 位 数	授 業 形 態	履 修 区 分	週授業時間数				備 考	下 履 修	合 格 再 履
							1年次 前 後	2年次 前 後	3年次 前 後	4年次 前 後			
必修科目													
生体分子工学序論	Introduction of Biomolecular Engineering		生体分子工学課程関係教員	2	講義	●		2					
発展ゼミ	Introductory Seminar, Advanced	生	生体分子工学課程関係教員	2	演習	●			2				
高分子化学	Polymer Chemistry	a	木村良晴・吉川正和	2	講義	●		2					
		b	吉川正和・木村良晴	2	講義	●							
生体分子工学実験Ⅰ	Laboratory Work in Biomolecular Engineering		生体分子工学課程関係教員	3	実験	●				6			
生体分子工学実験Ⅱ	Laboratory Work in Biomolecular Engineering		生体分子工学課程関係教員	3	実験	●					6		
卒業研究	Thesis Research	生	生体分子工学課程関係教員	8	卒業研究等	●					10	10	
選択必修科目A													
高分子物性	Introduction to Polymer Physics	a	高橋雅興・板谷 明	2	講義	☆			2				
		b	板谷 明・高橋雅興	2	講義	☆							
有機反応機構Ⅰ	Mechanism of Organic Reaction I		池上 亨	2	講義	☆				2			※ ※
有機反応機構Ⅱ	Mechanism of Organic Reaction II		佐々木 健	2	講義	☆				2			※ ※
生物有機化学	Bioorganic Chemistry		黒田裕久	2	講義	☆				2			※ ※
高分子合成化学	Synthetic Polymer Chemistry		木村良晴・青木隆史	2	講義	☆				2			※ ※
高分子材料化学	Polymeric Materials	生	吉川正和・浅岡定幸	2	講義	☆				2			※ ※
バイオ繊維学	Bio-inspired Fiber Science		宮本真敏	2	講義	☆					2		※ ※
有機量子化学	Organic Quantum Chemistry		(立花明知)	2	講義	☆				2			※ ※
有機分光分析	Spectroscopic Analysis for Organic Chemistry		金折賢二	2	講義	☆				2			※ ※
有機化学演習	Exercise of Organic Chemistry	生	田中信男・池上 亨	2	演習	☆			2				
選択必修科目B													
生体分子認識化学	Chemistry of Biomolecular Recognition		安孫子 淳	2	講義	☆				2			※ ※
生体機能物質化学	Chemistry of Biofunctional Substances	生	北所健悟	2	講義	☆				2			※ ※
蛋白質分子工学	Molecular Engineering of Proteins		田中直毅	2	講義	☆				2			※ ※
生物物理化学	Biophysical Chemistry	生	柄谷 肇・功刀 滋	2	講義	☆				2			※ ※
生物無機化学	Bioinorganic Chemistry		田嶋邦彦	2	講義	☆				2			※ ※
核酸分子工学	Molecular Engineering of Nucleic Acids		村上 章	2	講義	☆				2			※ ※
糖鎖分子工学	Molecular Engineering of Polysaccharide		(某)	2	講義	☆				2			※ ※
生物化学工学	Biochemical Engineering		小原仁実・功刀 滋	2	講義	☆				2			※ ※
医用材料工学	Engineering of Medicinal Material		(某)	2	講義	☆					2		※ ※
技術者教育科目													
技術者倫理	Ethics of Engineering	生	(岩崎豪人)	2	講義	○				2			