

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		2年次		3年次		4年次				
							前	後	前	後	前	後	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	生	木村良晴・吉川正和	2	講義	●			2								
生体分子工学実験Ⅰ	Laboratory Work in Biomolecular EngineeringⅠ		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 EngineeringⅡ		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	生	高橋雅興・板谷 明	2	講義	☆				2							
有機反応機構Ⅰ	Mechanism of Organic ReactionⅠ		池上 亨	2	講義	☆					2					※	※
有機反応機構Ⅱ	Mechanism of Organic ReactionⅡ		佐々木 健	2	講義	☆					2					※	※
生物有機化学	Bioorganic Chemistry		宮本真敏	2	講義	☆						2				※	※
高分子合成化学	Synthetic Polymer Chemistry		木村良晴・山田保治・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		伊藤雅信	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	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		小堀哲生	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		功刀 滋・箕田雅彦・ 倉井加恵子	2	講義	☆						2				※	※
生物化学工学	Biochemical Engineering		功刀 滋・岸本通雅・ 小原仁実	2	講義	☆						2				※	※
精密合成化学	Fine Synthetic Chemistry		安孫子 淳	2	講義	☆						2					
医用材料工学	Engineering of Medicinal Material		(岩田博夫)・(加藤功一)	2	講義	☆							2	集中授業		※	※
技術者教育科目																	
技術者倫理	Ethics of Engineering	生	(岩崎豪人)	2	講義	○						2					