

2021年度入学生用 生命化学科 履修フロー

カテゴリー 授業のねらい	1年 前期				1年 後期				2年 前期				2年 後期				3年 前期				3年 後期				4年 前期				4年 後期																			
	1年 1Q	1年 2Q	1年 3Q	1年 4Q	2年 1Q	2年 2Q	2年 3Q	2年 4Q	3年 1Q	3年 2Q	3年 3Q	3年 4Q	4年 1Q	4年 2Q	4年 3Q	4年 4Q																																
【I群】総合文化科目	総合文化科目																総合文化科目								総合文化科目																							
	八王子・月曜・1~4履																八王子・木曜・3~4履								新宿・月曜(1~3履)・水曜(3~5履) 木曜(1~4履)・金曜(1~2履)								新宿・月曜(1~3履)・水曜(3~4履) 木曜(1~4履)・金曜(1~2履)															
	Basic English I (1) → Basic English II (1) → Basic Academic English I → Basic Academic English II (1)																Basic English I (1) → Basic English II (1) → Basic Academic English I → Basic Academic English II (1)								Basic English I (1) → Basic English II (1) → Basic Academic English I → Basic Academic English II (1)																							
	必修英語・第2外国語																必修英語・第2外国語								必修英語・第2外国語																							
保健体育科目	身体・運動科学演習 I (1)				身体・運動科学演習 II (1)								生涯スポーツ1 (1)				生涯スポーツ2 (1)				生涯スポーツ3 (1)																											
キャリア支援科目									キャリアデザイン (2)								キャリア支援科目																															
【II群】専門共通科目	自然科学の学び方 (1) 微分 (1) → 積分 (1) → 偏微分 (1) → 重積分 (1) 微分・積分演習 (1) → 偏微分・重積分演習 (1) 線形代数1 (1) → 線形代数2 (1) → 線形代数3 (1) → 線形代数4 (1) 物理学1 (1) → 物理学2 (1) 物理学実験 (1) 物理学演習 (1) 化学1 (1) → 化学2 (1) 化学実験 (1) 生物学 (1) → 生物学 (1) 地学 (1) → 地学 (1) 情報処理入門 (2) → 情報処理演習 (1)																生物学実験 (1) 地学実験 (1)																															
	生命化学概論 (1) → 有機化学基礎 (1) → 有機化学 I (2) → 有機化学 II (2) → 有機化学 III (2) 生化学 I (2) → 生化学 II (2) → 生化学 III (1) → 分子生物学 (1) → 細胞生物学 (2) 物理化学 I (2) → 物理化学 II (2) → 物理化学 III (2) 分析化学 I (2) → 分析化学 II (2)																有機化学 I II (2) 生化学 III (1) → 分子生物学 (1) 細胞生物学 (2) 物理化学 III (2)																															
	応用化学概論 (2) 環境化学概論 (1) 応用物理学序論 (2) 地球環境工学 (2) 物理数学 (2) 図解論 I (2) フロクラング論 I (2) 情報工学序論 (1) 工学基礎実習 I (1) 工学基礎実習 II (1)																環境工学序論 (1) 工学基礎実習 I (1)																															
【III群】専門科目	実験系 生命化学基礎実験 (2) → 生体有機化学実験 (1) → 生体分析化学実験 (1) → 生体物理化学実験 (1) → 生化学実験 (1)																生体有機化学実験 (1) 生体分析化学実験 (1) 生体物理化学実験 (1) 生化学実験 (1)																生体有機化学実験 (1) 生体分析化学実験 (1) 生体物理化学実験 (1) 生化学実験 (1)															
	演習系 物理化学演習 I (1) → 物理化学演習 II (1) → 有機化学演習 (1)																物理化学演習 II (1) 有機化学演習 (1)																物理化学演習 II (1) 有機化学演習 (1)															
	卒業論文 物理化学演習 I (1) → 物理化学演習 II (1) → 有機化学演習 (1)																物理化学演習 II (1) 有機化学演習 (1)																物理化学演習 II (1) 有機化学演習 (1)															
	講義系 有機化学 IV (2)																有機化学 IV (2)																有機化学 IV (2)															
B群	総合化学 (1) → 安全化学 (1) → 応用化学 (1) → 化学工業基礎 (1) → 物理化学概論 (1) → 環境化学概論 (1) → 真空応用概論 (1) → 情報加工技術 (1) → 複素数及び機械要素 (2) → 総合物理学 (2) → 知的財産権法 (1)																安全化学 (1) 応用化学 (1) 化学工業基礎 (1) 物理化学概論 (1) 環境化学概論 (1) 真空応用概論 (1) 情報加工技術 (1) 複素数及び機械要素 (2) 総合物理学 (2) 知的財産権法 (1)																総合化学 (1) 安全化学 (1) 応用化学 (1) 化学工業基礎 (1) 物理化学概論 (1) 環境化学概論 (1) 真空応用概論 (1) 情報加工技術 (1) 複素数及び機械要素 (2) 総合物理学 (2) 知的財産権法 (1)															
	総合化学 (1) → 安全化学 (1) → 応用化学 (1) → 化学工業基礎 (1) → 物理化学概論 (1) → 環境化学概論 (1) → 真空応用概論 (1) → 情報加工技術 (1) → 複素数及び機械要素 (2) → 総合物理学 (2) → 知的財産権法 (1)																安全化学 (1) 応用化学 (1) 化学工業基礎 (1) 物理化学概論 (1) 環境化学概論 (1) 真空応用概論 (1) 情報加工技術 (1) 複素数及び機械要素 (2) 総合物理学 (2) 知的財産権法 (1)																安全化学 (1) 応用化学 (1) 化学工業基礎 (1) 物理化学概論 (1) 環境化学概論 (1) 真空応用概論 (1) 情報加工技術 (1) 複素数及び機械要素 (2) 総合物理学 (2) 知的財産権法 (1)															

必須科目
選択科目
選択必修科目

先進工学部特別研究 II (2)