

応用生命化学分野
令和5年度入学者

[illegible]

応用生命化学分野
令和6年度入学者

化学分野
度入学者

凡例

科目区分（再掲は薄色表示）

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

基幹教育必修

応用生命化学分野

令和7年度以降入学者

凡例	科目区分（両掲は薄色表示）	応用生物科学コース				応用生命化学分野				選択必修	卒業研究	国際コース 選択必修	大学院連携科目	主 従
		基幹教育必修	基幹教育選択必修	プログラム必修	プログラム選択	基幹教育必修	基幹教育選択必修	プログラム必修	プログラム選択					

学修目標（学生課程）		1年生				2年生				3年生				4年生				
		1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	
D実践	D-5.複眼的な視点を有し、多様な問題解決法を考えることができる。									実地見学				卒業研究				
	D-4.応用生命化学の発展に自ら寄与しようとする意欲を持つ。																	
	D-3.生命科学の視点から社会への還元を考える。																	
	D-2.自然科学と社会の関わりの問題を、専門分野の知識を基盤として理解する能力を身につける																	
	D-1.生命科学の知識を基盤として、研究分野や中等教育分野へ活用できる。																	
C-2技能（C-2汎用的能力）	C-2-2.自然科学一般の知識を統合し、諸問題を解決する能力を身につける。													卒業研究				
	C-2-1.生命科学を含めた自然科学の方法と論理的思考力を身につける。																	
C-1技能（C-1専門的能力）	C-1-4.体内代謝反応を生物情報として取り扱い、数式的モデルを構築できる。													卒業研究				
	C-1-3.生命科学の知識を基盤として、生物産業界での技術開発能力を得る。		自然科学総合実験		自然科学総合実験	数理統計学												
	C-1-2.体内内化学反応の解析装置を正しく操作し、得られた結果を正しく評価できる。							分析化学実験	微生物学基礎実験									
	C-1-1.生命現象に関わる物質の機能解析装置を正しく操作し、得られた結果を正しく評価できる。							物理化学実験										
										応用生命化学実験		応用生命化学発展実験		応用生命化学演習Ⅰ		応用生命化学演習Ⅱ		
B知識・理解	B-6.下記の基礎知識を総合し、生命科学一般を理解し説明できること。							数値解析Ⅰ	数値解析Ⅱ	遺伝子制御学		生物解析・機器分析法Ⅰ	生物解析・機器分析法Ⅱ					
	B-5.体内内化学反応の数学的モデリングを理解し説明できること。					基礎化学結合論Ⅰ	基礎化学結合論Ⅱ	分析化学Ⅰ	分析化学Ⅱ	合成生物学								
	B-4.生物資源の有効利用に関する知識を理解し説明できること。							単位操作	反応工学									
	B-3.体内内反応の基本原理を理解し説明できること。					基礎生物有機化学Ⅰ	基礎生物有機化学Ⅱ	有機化学Ⅰ		有機化学Ⅱ								
								物理化学			農業化学Ⅰ	農業化学Ⅱ						
								生物生産生態学		分子生物学詳論Ⅰ	分子生物学詳論Ⅱ	分子生物学詳論Ⅲ	分子生物学詳論Ⅳ					
						アグリフードシステムと農学				生物物理化学Ⅰ	生物物理化学Ⅱ							
						分子細胞生物学		基礎微生物Ⅰ	基礎微生物Ⅱ	土壌・環境微生物Ⅰ	土壌・環境微生物Ⅱ							
	B-2.様々な生命現象の基本原理を理解し説明できること。					生態系の科学		生物化学Ⅰ	生物化学Ⅱ	植物生理・生化学Ⅰ	植物生理・生化学Ⅱ							
				生物学概論		分子生物学			生物化学Ⅲ									
				細胞生物学		集団生物学												
		無機物質化学Ⅰ	無機物質化学Ⅱ	有機物質化学Ⅰ	有機物質化学Ⅱ	基礎化学結合論Ⅰ	基礎化学結合論Ⅱ	基礎化学熱力学Ⅰ	基礎化学熱力学Ⅱ									
						基礎生化学Ⅰ	基礎生化学Ⅱ											
		情報科学Ⅰ	情報科学Ⅱ															
	B-1.数学・物理学に関する基礎的知識を理解し、説明できる。		力学基礎		電磁気学基礎		熱力学基礎											
			力学概論		電磁気学概論		熱力学概論											
			入門線形代数Ⅰ	入門線形代数Ⅱ	入門微分積分Ⅰ	入門微分積分Ⅱ												
	A-4.情報処理能力、コミュニケーション能力を涵養し、自分の考えを正しく表現できる。		サイバーセキュリティ基礎論															
			情報演習Ⅰ		情報演習Ⅱ													
			言語文化科目（第二外国語Ⅰ）		言語文化科目（第二外国語Ⅱ）								専門英語		科学英語			
			学術英語・インタラクション		学術英語・アカデミックライティング		学術英語・テーマベース	学術英語・テーマベース	学術英語・テーマベース	学術英語・テーマベース								
		A-3.文章表現能力、口頭発表能力、及び討議力を持って広く世界と交流し、効率的に情報を発信、吸収できる。	学術英語・CALL1		学術英語・CALL2		学術英語・スキルベース	学術英語・スキルベース	学術英語・スキルベース	学術英語・スキルベース								
			学術英語・アカデミックリテラシー	学術英語・アカデミックリテラシー	学術英語・アカデミックリテラシー	学術英語・アカデミックリテラシー	学術英語・集中演習		学術英語・集中演習		学術英語・集中演習		学術英語・集中演習					
A-2.多様な知の交流を行い、他者と協働し問題解決にあたることができる。			農学入門Ⅰ															
			農学入門Ⅱ															
			基幹教育セミナー		The Law and Politics of International Society													
			人間・社会・文化A	人間・社会・文化B	人間・社会・文化A	人間・社会・文化B												
		哲学・思想入門		哲学・思想入門														
		先史学入門		先史学入門														
		歴史学入門		歴史学入門														
		文学・言語学入門		文学・言語学入門														
		芸術学入門		芸術学入門														
		文化人類学入門		文化人類学入門														
		地理学入門		地理学入門														
		社会学入門		社会学入門														
		心理学入門		心理学入門														
		教育基礎学入門	現代教育学入門	現代教育学入門	教育基礎学入門													
		法学入門		法学入門														
		政治学入門		政治学入門														
		経済学入門		経済学入門														
		経済史入門		経済史入門														
A-1.深い専門的知識と豊かな教養を背景とし、自ら問題を見出し、創造的・批判的に吟味・検討することができる。		健康・スポーツ科学演習	課題発見科目	課題発見科目	高年次基幹教育科目		高年次基幹教育科目											
			学術アプローチ科目	学術アプローチ科目				ミクロ経済学										
								政治経済学										
学修目標（学士課程）		1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	
学年		1年生				2年生				3年生				4年生				
学士課程の時期区分		基盤・発展												統合				
アセスメント・プラン		学修目標の達成度を「アセスメント項目」の「学生による自己評価項目」結果と学生のGPAをつき合わせて評価する（3年生第2 Q終了時）												学修目標（C-1,C-2）の達成度を「アセスメント項目」の「教員側から評価項目」と「学生の自己分析項目」を突き合わせて評価する（卒業研究発表会の機会を利用して）				