

富山県立大学工学部 生物工学科 カリキュラム

区分	1年次		2年次		3年次		4年次			
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期		
a	教養教育 ◎人間 ◎社会・環境 ◎言語・文化 ◎精神・身体								地球的視点から多面的に物事を考える	
b	生物工学概論 1		生物情報学概論 環境生物学		生物工学概論 2 インターンシップ	◎卒業研究 1 ◎技術者倫理	◎卒業研究 2		技術者の倫理	
c	◎数学 ◎化学 I ◎生物学 I ◎化学演習 I ◎化学生物演習 I ◎情報環境演習 1 基礎化学 基礎生物学	物理学 ◎化学 II 生物学 II ◎化学生物演習 II ◎情報環境演習 2								数学、自然科学、情報技術の能力
d	有機系 ◎化学 I ◎化学演習 ◎生物・化学演習 I ◎生物学 1 基礎化学 基礎生物学 ◎情報環境演習 1 生化系 ◎化学 II 生物学 II ◎情報環境演習 2 ◎生物・化学演習 II 微生物系 ◎生物学 1 基礎化学 基礎生物学 ◎情報環境演習 1 その他	生化学 I	◎有機化学 1 および演習	◎有機化学 2 および演習 有機化学 3	有機化学 4		生体高分子化学	天然物有機化学	グリーンケミストリー 生物化学工学特別講義 ゲノム工学	該当する分野の専門技術
		◎生化学 2	◎生化学演習 ◎分子生物学 1	分子生物学 2 生化学 3	分子生物学演習	生化学 4 蛋白質工学	生体構造論特別講義			
		◎微生物学 1	◎微生物学 2	微生物学 3 ◎微生物学演習			生物学関連法規			
		植物工学 1 食品化学概論	細胞工学 生物物理化学 ◎生物情報工学	植物工学 2 栄養化学 システム生物学	植物資源利用学 食品化学工学	植物代謝工学 バイオ計測工学 バイオ情報工学				
e	◎化学実験 ◎教養ゼミ I	◎生物学実験 ◎教養ゼミ II	◎トピックゼミ I	◎トピックゼミ II	生物学実験 1 生物学実験 2 生物学実験 3 生物学実験 4 生物学実験 5 インターンシップ	◎卒業研究 1	◎卒業研究 2		科学技術、情報を利用して社会の要求を解決するデザイン能力	
f	教養教育 ◎英語 ◎独語								日本語、外国語でのコミュニケーション能力	
	◎教養ゼミ I	◎教養ゼミ II	◎技術英語 1		◎プレゼンテーション演習	◎卒業研究 1 ◎技術英語 2	◎卒業研究 2			
g	◎教養ゼミ I	◎教養ゼミ II	◎トピックゼミ I	◎トピックゼミ II	◎プレゼンテーション演習 インターンシップ	◎卒業研究 1	◎卒業研究 2	先端科学技術特別講義	自主的、継続的に学習できる能力	
h	◎化学実験 ◎教養ゼミ I	◎生物学実験 ◎教養ゼミ II	◎トピックゼミ I	◎トピックゼミ II	生物学実験 1 生物学実験 2 生物学実験 3 生物学実験 4 生物学実験 5 ◎プレゼンテーション演習 インターンシップ	◎卒業研究 1	◎卒業研究 2		計画的に仕事を進め、まとめる能力	