

区分	授業科目	開講時期	使用言語	単位			担当教員	備考
				必修	選択必修	選択		
専 門 基 盤 科 目	応用生化学	毎年			4		東北大学大学院生化学関連教員	左記の専門基盤科目から、6単位以上を選択履修すること。
	有機化学合同講義Ⅰ	毎年			2		東北大学大学院有機化学関連教員	
	有機化学合同講義Ⅱ	毎年			2		東北大学大学院有機化学関連教員	
	分子生物工学 Molecular Biological Engineering	隔年	JE		2		教授 梅津 光央 バイオ	
	巨大分子化学 Macromolecular Chemistry	隔年	JE		2		教授 正田晋一郎 バイオ	
	代謝機能工学 Enzymes, Metabolism, and Bioengineering	隔年	JE		2		教授 中山 亨 バイオ 准教授 高橋 征司 バイオ	
	生命センシング化学 Biosensing Chemistry	隔年	JE		2		教授 末永 智一 原子分子 准教授 珠玖 仁 環境科学 講師 井上 久美 環境科学	
	環境分子化学 Environment-benign Molecular design and synthesis	隔年	JE		2		教授 服部徹太郎 バイオ 准教授 諸橋 直弥 バイオ	
	応用生物物理化学 Applied Biophysical Chemistry	隔年	JE		2		教授 魚住 信之 バイオ	
	分子組織化学 Chemistry for Molecular Organization	隔年	JE		2		准教授 藪 浩 多元研	
専 門 科 目	応用化学専攻の専門基盤科目 化学工学専攻の専門基盤科目						— —	
	応用生命化学セミナー	毎年	JE		4		教授 中山 亨 バイオ 准教授 高橋 征司 バイオ	左記のセミナーのうちから、4単位を選択履修すること。
	生体分子化学セミナー	毎年	JE		4		教授 正田晋一郎 バイオ 教授 服部徹太郎 バイオ 准教授 諸橋 直弥 バイオ	
	生体機能化学セミナー	毎年	JE		4		教授 魚住 信之 バイオ 教授 梅津 光央 バイオ	
	生物有機化学セミナー	毎年	JE		4		教授 陣内 浩司 多元研 准教授 藪 浩 多元研	
	バイオ工学特別講義	毎年				…	講師(卵)	
	実践化学技術英語 Chemical English for Engineering	毎年	JE			2	准教授 ファビオ・ピネリ 応用化学	
	インターンシップ研修	毎年				1~2	全教員	
バイオ工学修士研修	毎年			6		—		

バイオ工学専攻

区分	授業科目	開講時期	使用言語	単 位			担当教員	備考
				必修	選択必修	選択		
関連科目	応用化学および化学工学専攻の専門科目の特別講義，理学研究科化学専攻の専門科目の特論など，本研究科委員会において関連科目として認めたもの。							

1. 専門基盤科目から6単位以上，専門基盤科目および専門科目合計で20単位以上，専門基盤科目，専門科目及び関連科目合計で30単位以上を履修すること。
2. 『開講時期』欄において、『毎年』は毎年開講，『隔年』は隔年開講を指す。開講年度等は授業時間割で確認すること。
3. 『使用言語』欄のアルファベット記号について
 - J 日本語開講：日本語で開講する科目 (Lecture gives in Japanese.)
 - E 英語開講：英語で講義する科目。講義スライドやレポート課題・試験問題等の資料はすべて英語で提供する (Lectures given in English. All the materials, reports and exams are given in English)
 - JE 準英語開講：英語でも理解できる科目。原則日本語で講義を行うが，英語での質問を受け付ける。講義スライドやレポート課題等の資料の要点や試験問題は英語でも理解できるものを提供する (Lectures understandable for Japanese and foreign students. Necessary materials, reports and exams are understandable for foreign students.)