

生物理工学部 遺伝子工学科 講義科目ナンバリング

100の位 1: 教養・外国語, 2: 学部基礎および専門初級, 3: 専門中級, 4: 専門上級, 5: 卒業研究, 6: 教職課程

10の位 開講学年

1の位 1: 必修, 2: 選択, 3: 自由, 4: 教職

共通教養科目									
ナンバリング	授 業 科 目	単 位 数	開 講 学 年	開 講 時 期	科 目 種 別	ディプロマ・ポリシー			
						DP1	DP2	DP3	DP4
						関心 興味 態度	思考 判断	技能 表現	知識 理解
112	人権と社会1	2	1	前期	選択	◎			
112	人権と社会2	2	1	後期	選択	◎			
112	暮らしのなかの憲法	2	1	後期	選択	◎			
112	芸術鑑賞入門	2	1	後期	選択			◎	
112	現代社会と法	2	1	前期	選択			◎	
112	現代社会と倫理	2	1	前期	選択			◎	
112	現代経済の課題	2	1	後期	選択		◎		
112	新しい政治学	2	1	前期	選択			◎	
112	持続可能な社会論	2	1	後期	選択		◎		
112	自己発見の心理学	2	1	後期	選択		◎		
112	心理と行動	2	1	後期	選択		◎		
112	教養特殊講義A	2	1	通年	選択	◎			
112	国際経済入門	2	1	前期	選択				◎
112	日本近現代史	2	1	前期	選択				◎
112	国際社会と日本	2	1	後期	選択				
112	国際化と異文化コミュニケーション	2	1	前・後期	選択			◎	
112	里山の環境学	2	1	前・後期	選択				◎
112	言語文化学入門	2	1	後期	選択			◎	
112	世界近現代史	2	1	後期	選択				◎
112	教養特殊講義B	2	1	通年	選択	◎			
111	近大ゼミ	2	1	前期	必修			◎	
112	日本語の技法	2	1	前期	選択			◎	
112	思考の技術	2	1	後期	選択			◎	
112	キャリアデザイン	2	1	後期	選択			◎	
122	社会奉仕実習	1	2	前期	選択			◎	
112	科学技術と人間・社会	2	1	後期	選択				◎
132	インターンシップ	2	3	通年	選択			◎	
132	キャリアインターンシップ	1	3	通年	選択			◎	
132	スクールインターンシップ	1	3	後期	選択			◎	
112	データリテラシー入門	2	1	前・後期	選択			◎	
112	キャリアのための情報リテラシー	2	1	前期	選択			◎	
112	暮らしのなかの起業入門	2	1	前期	選択	◎			
112	科学的問題解決法	2	1	前期	選択		◎		
112	教養特殊講義C	2	1	通年	選択	◎			
112	生涯スポーツ1	1	1	前期	選択			◎	
112	生涯スポーツ2	1	1	後期	選択			◎	
112	健康とスポーツの科学	2	1	前期	選択			◎	
112	食生活と健康	2	1	後期	選択				◎
112	心と体の健康	2	1	後期	選択			◎	

外国語科目									
ナンバリング	授業科目	単位数	開講学年	開講時期	科目種別	ディプロマ・ポリシー			
						DP1	DP2	DP3	DP4
						関心興味態度	思考判断	技能表現	知識理解
112	総合英語1	2	1	前期	選択			◎	
112	総合英語2	2	1	後期	選択			◎	
122	理系英語1	1	2	前期	選択			◎	
122	理系英語2	1	2	後期	選択			◎	
112	オーラルスキル(英語)1	1	1	前期	選択			◎	
112	オーラルスキル(英語)2	1	1	後期	選択			◎	
122	オーラルスキル(英語)3	1	2	前期	選択			◎	
122	オーラルスキル(英語)4	1	2	後期	選択			◎	
112	海外研修(英語)	2	1	通年	選択			◎	
122	言語演習(英語)1	1	2	前期	選択			◎	
122	言語演習(英語)2	1	2	後期	選択			◎	
122	TOEIC・A1	1	2	前期	選択			◎	
122	TOEIC・A2	1	2	後期	選択			◎	
122	英語スキル上級A	1	2	前期	選択			◎	
132	理系英語3(エッセンシャル)	1	3	前期	選択			◎	
132	理系英語4(エッセンシャル)	1	3	後期	選択			◎	
132	理系英語3(コンプリヘンション)	1	3	前期	選択			◎	
132	理系英語4(コンプリヘンション)	1	3	後期	選択			◎	
132	理系英語3(プレゼンテーション)	1	3	前期	選択			◎	
132	理系英語4(プレゼンテーション)	1	3	後期	選択			◎	
132	発展理系英語1	1	3	前期	選択			◎	
132	発展理系英語2	1	3	後期	選択			◎	
132	TOEIC・B1	1	3	前期	選択			◎	
132	TOEIC・B2	1	3	後期	選択			◎	
132	英語スキル上級B	1	3	後期	選択			◎	
112	ドイツ語総合1	1	1	前期	選択			◎	
112	ドイツ語総合2	1	1	後期	選択			◎	
122	ドイツ語総合3	1	2	前期	選択			◎	
122	ドイツ語総合4	1	2	後期	選択			◎	
112	中国語総合1	1	1	前期	選択			◎	
112	中国語総合2	1	1	後期	選択			◎	
122	中国語総合3	1	2	前期	選択			◎	
122	中国語総合4	1	2	後期	選択			◎	

学部基礎科目

ナンバリング	授業科目	単位数	開講学年	開講時期	科目種別	ディプロマ・ポリシー			
						DP1	DP2	DP3	DP4
						関心 興味 態度	思考 判断	技能 表現	知識 理解
211	情報処理基礎Ⅰ	1	1	前期	必修			◎	
211	情報処理基礎Ⅱ	1	1	後期	必修				◎
212	化学実験	2	1	前期	選択			◎	
212	物理学実験	2	1	前期	選択			◎	
222	基礎食品化学	2	2	前期	選択		◎		
232	知的財産権	2	3	後期	選択				◎
212	Webデザイン	1	1	後期	選択			◎	
212	バイオテクノロジー技術論	2	1	前期	選択				◎
212	科学倫理	2	1	前期	選択			◎	
212	情報倫理	2	1	後期	選択			◎	
212	生物と地球環境	2	1	前期	選択				◎
212	医療・科学・暮らし	2	1	前期	選択				◎
212	地学概論Ⅰ	2	1	前期	選択				◎
212	地学概論Ⅱ	2	1	後期	選択				◎
212	地学実験	1	1	前期	選択				◎
212	代数学概論Ⅰ	2	1	前期	選択				◎
212	代数学概論Ⅱ	2	1	後期	選択				◎
212	幾何学ⅠA	2	1	前期	選択				◎
212	幾何学ⅠB	2	1	後期	選択				◎
222	幾何学ⅡA	2	2	前期	選択				◎
222	幾何学ⅡB	2	2	後期	選択				◎

学科専門科目									
ナンバリング	授業科目	単位数	開講学年	開講時期	科目種別	ディプロマ・ポリシー			
						DP1	DP2	DP3	DP4
						関心興味態度	思考判断	技能表現	知識理解
212	化学Ⅰ	2	1	前期	選択			◎	
212	化学Ⅱ	2	1	後期	選択		◎		
212	基礎数学	2	1	前期	選択		◎		
212	数学	2	1	前期	選択		◎		
212	生物学Ⅰ	2	1	前期	選択		◎		
212	生物学Ⅱ	2	1	後期	選択		◎		
212	物理学Ⅰ	2	1	前期	選択		◎		
212	物理学Ⅱ	2	1	後期	選択		◎		
212	微分積分学	2	1	後期	選択		◎		
212	線形代数学	2	1	後期	選択		◎		
212	生命科学概論	2	1	前期	選択	◎			
211	動物生理学	2	1	前期	必修				◎
211	生体構成分子	2	1	後期	必修				◎
321	微生物学	2	2	前期	必修		◎		
211	細胞生物学Ⅰ	2	1	前期	必修				◎
211	細胞生物学Ⅱ	2	1	後期	必修				◎
211	分子生物学Ⅰ	2	1	後期	必修				◎
321	分子生物学Ⅱ	2	2	前期	必修				◎
321	生化学Ⅰ	2	2	前期	必修				◎
321	生化学Ⅱ	2	2	後期	必修				◎
211	統計学	2	1	後期	必修			◎	
322	生物物理化学	2	2	後期	選択				◎
211	動物学	2	1	前期	必修				◎
322	進化遺伝学	2	2	前期	選択				◎
432	タンパク質機能学	2	3	後期	選択			◎	
432	遺伝子機能解析学	2	3	前期	選択			◎	
432	生命科学のための情報リテラシー	2	3	前期	選択			◎	
432	遺伝子発現制御とエピジェネティクス	2	3	後期	選択				◎
431	生命倫理	2	3	後期	必修	◎			
432	生命科学のための分析化学	2	3	前期	選択			◎	
211	発生生物学Ⅰ	2	1	後期	必修				◎
321	発生生物学Ⅱ	2	2	前期	必修				◎
321	動物繁殖学	2	2	前期	必修				◎
322	免疫学概論	2	2	後期	選択				◎
322	神経科学	2	2	後期	選択				◎
432	分子発生学	2	3	前期	選択		◎		
211	遺伝子工学概論	2	1	前期	必修	◎			
211	発生工学	2	1	後期	必修				◎
211	公衆衛生学	2	1	後期	必修				◎
321	遺伝子工学	2	2	前期	必修		◎		
322	実験動物学	2	2	後期	選択				◎
432	医用遺伝子工学概論	2	3	後期	選択		◎		

432	生殖医療工学	2	3	後期	選択		◎		
432	幹細胞・再生医工学	2	3	前期	選択		◎		
321	専門ゼミ	1	2	後期	必修	◎			
321	遺伝子基礎化学実験	3	2	前期	必修				◎
321	遺伝子工学実験	3	2	後期	必修				◎
431	生殖工学実験	3	3	前期	必修				◎
431	専攻科目演習Ⅰ	2	3	後期	必修	◎			
441	専攻科目演習Ⅱ	2	4	前期	必修			◎	
441	専攻科目演習Ⅲ	2	4	後期	必修			◎	
541	卒業研究	6	4	通年	必修		◎		

教職科目(高校)									
ナンバリング	授業科目	単位数	開講学年	開講時期	科目種別	ディプロマ・ポリシー			
						DP1	DP2	DP3	DP4
						関心興味 態度	思考 判断	技能 表現	知識 理解
614	教育原理	2	1	前・後期	教職必修	-	-	-	-
614	教職論	2	1	前・後期	教職必修	-	-	-	-
624	教育行政学	2	2	前・後期	教職必修	-	-	-	-
614	教育心理学	2	1	前・後期	教職必修	-	-	-	-
634	特別支援教育論	1	3	前期	教職必修	-	-	-	-
624	教育課程論	2	2	前・後期	教職必修	-	-	-	-
624	道德教育論	2	2	前・後期	教職選択	-	-	-	-
624	特別活動論	2	2	前・後期	教職必修	-	-	-	-
624	教育方法と総合的な学習の時間の指導法	2	2	前・後期	教職必修	-	-	-	-
624	情報通信技術の活用	1	2	前期	教職必修	-	-	-	-
624	生徒指導論(進路指導を含む)	2	2	前・後期	教職必修	-	-	-	-
624	教育相談	2	2	前・後期	教職必修	-	-	-	-
644	教育実習Ⅰ	2	4	通年	教職必修	-	-	-	-
644	教育実習Ⅱ	2	4	通年	教職必修	-	-	-	-
634	教育実習特講	1	3	後期	教職必修	-	-	-	-
644	教職実践演習(中・高)	2	4	後期	教職必修	-	-	-	-
624	理科教育法Ⅰ	2	2	前期	教職必修	-	-	-	-
624	理科教育法Ⅱ	2	2	後期	教職必修	-	-	-	-
644	理科教育法特講Ⅰ	2	2	前期	教職選択	-	-	-	-
624	理科教育法特講Ⅱ	2	2	後期	教職選択	-	-	-	-
624	情報科教育法Ⅰ	2	2	前期	教職必修	-	-	-	-
644	情報科教育法Ⅱ	2	2	後期	教職必修	-	-	-	-
624	数学科教育法Ⅰ	2	2	前期	教職必修	-	-	-	-
624	数学科教育法Ⅱ	2	2	後期	教職必修	-	-	-	-
624	数学科教育法特講Ⅰ	2	2	前期	教職選択	-	-	-	-
624	数学科教育法特講Ⅱ	2	2	後期	教職選択	-	-	-	-

教職科目(中学)									
ナンバリング	授業科目	単位数	開講学年	開講時期	科目種別	ディプロマ・ポリシー			
						DP1	DP2	DP3	DP4
						関心 興味 態度	思考 判断	技能 表現	知識 理解
614	教育原理	2	1	前・後期	教職必修	-	-	-	-
614	教職論	2	1	前・後期	教職必修	-	-	-	-
624	教育行政学	2	2	前・後期	教職必修	-	-	-	-
614	教育心理学	2	1	前・後期	教職必修	-	-	-	-
634	特別支援教育論	1	3	前期	教職必修	-	-	-	-
624	教育課程論	2	2	前・後期	教職必修	-	-	-	-
624	道德教育論	2	2	前・後期	教職必修	-	-	-	-
624	特別活動論	2	2	前・後期	教職必修	-	-	-	-
624	教育方法と総合的な学習の時間の指導法	2	2	前・後期	教職必修	-	-	-	-
624	情報通信技術の活用	1	2	前期	教職必修	-	-	-	-
624	生徒指導論(進路指導を含む)	2	2	前・後期	教職必修	-	-	-	-
624	教育相談	2	2	前・後期	教職必修	-	-	-	-
644	教育実習Ⅰ	2	4	通年	教職必修	-	-	-	-
644	教育実習Ⅱ	2	4	通年	教職必修	-	-	-	-
634	教育実習特講	1	3	後期	教職必修	-	-	-	-
644	教職実践演習(中・高)	2	4	後期	教職必修	-	-	-	-
624	理科教育法Ⅰ	2	2	前期	教職必修	-	-	-	-
624	理科教育法Ⅱ	2	2	後期	教職必修	-	-	-	-
644	理科教育法特講Ⅰ	2	2	前期	教職必修	-	-	-	-
624	理科教育法特講Ⅱ	2	2	後期	教職必修	-	-	-	-
624	数学科教育法Ⅰ	2	2	前期	教職必修	-	-	-	-
624	数学科教育法Ⅱ	2	2	後期	教職必修	-	-	-	-
624	数学科教育法特講Ⅰ	2	2	前期	教職必修	-	-	-	-
624	数学科教育法特講Ⅱ	2	2	後期	教職必修	-	-	-	-

遺伝子工学科 ディプロマ・ポリシー(学位授与の方針)

1. 関心・意欲・態度(DP1)

- 1) 遺伝子工学を中心とする生命科学に関して深い認識を持ち、主体的に学ぶことができること。
- 2) 遺伝子工学など生命科学技術の利用において、社会及び環境に与える影響を説明でき、高い生命倫理観をもってその発展に貢献できること。

2. 思考・判断(DP2)

- 1) 遺伝子工学を中心とする生命科学を多面的・総合的視点から理解できること。
- 2) 医療・食料生産・環境分野の課題に対して、遺伝子工学を中心とする生命科学の深い理解から、その解決方法を思考できること。

3. 技能・表現(DP3)

- 1) 生命科学、特に遺伝子工学・分子生物学・生化学の基礎的技術を用いて、分子レベルから個体レベルでの生命現象を解析できること。
- 2) 日本語で、考え方を論理的に記述して討議できること。
- 3) 国際的視野に立ったコミュニケーション能力の基盤を身につけること。

4. 知識・理解(DP4)

- 1) 遺伝子工学を中心とする生命科学に関する幅広く深い教養と基礎的技術を正確に理解し身につけて、現代社会の医療・食料生産・環境分野の課題設定とその解決に応用できること。