

先端生命科学専攻授業科目

必修・選択	科目名	授業内容
必修科目	選択必修 先端生命科学研究論Ⅰ	全教員が先端生命科学の理念を伝えるためにプレスクールという形態の講義を学年の最初に行う。先端生命科学研究論Ⅱは外国人向けに英語で行う。
	先端生命科学研究論Ⅱ*	
	選択必修 科学技術倫理討論演習	急速な社会の変動の中で適切な判断を下せる倫理観に溢れ、自分の意見を持つ研究者の育成を目的とし、学生参加型の能動的な講義を行う。科学技術英語討論演習は外国人向けに英語で行う。
	科学技術英語討論演習*	
	生命科学概論Ⅰ*	多様な生命科学分野について招聘された講師が解説し、幅広い知識と生命観・社会観を養う。
	先端生命科学演習*	修士論文の作成にあたり、論文発表や論文の添削指導を各研究分野の教員が担当する。
	先端生命科学総合演習*	研究計画書の作成や学会形式での研究発表について、教員のアドバイスや学生間の議論を通して、研究者の能力を開発する。
	先端生命特別研究Ⅰ*	修士論文の作成にあたり、テーマの選択や実験指導を各研究分野の教員が担当する。
準必修科目	生命科学英語特論	英語論文の書き方について解説し、そこで必要な基本的技術の習得を目的とし、英語論文を書くための実地演習を行う。
	生命科学英語演習*	英語での発表の手順及び質疑・応答を口頭とポスターに分け、スライドやポスターの作成から概説し、実際に発表の演習を行う。
選択科目 (基礎的)	基礎生化学・分子生物学	初学者を対象として、先端生命科学専攻で対象としている広範囲な生物学的諸現象を総合的に理解するために必要な生化学及び分子生物学の基礎知識を概説する。
	生命科学実験解析学	生命科学の実験は、個体差や実験誤差、サンプル数の制約などの理由から、その評価が難しい。実験結果を客観的に評価・検定をするための基礎的な知識と手法を概説する。
	生命科学概論Ⅱ	多様な生命科学分野について招聘された講師が解説し、幅広い知識と生命観・社会観を養う。
選択科目 (専門的)	生物製剤・医薬創製学*	生体分子認識化学*
	細胞応答化学*	生命生存応答学*
	真核細胞生物学*	適応進化遺伝学*
	微生物生命科学*	人類進化学*
	腫瘍生命科学	先端生命科学発展演習
	国際化演習（短期留学プログラム）*	ゲノム進化学*
	動物生命科学*	
必修科目 (博士後期課程)	先端生命科学特別演習*	先端生命科学特別研究Ⅱ*
東京大学全学開放科目	生命科学大学院共通セミナーⅠ、Ⅱ、Ⅲ	
	生命科学共通講義Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ	
新領域創成科学研究科 共通科目	新領域創成科学特別講義Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ、Ⅴ、Ⅵ	
	新領域創成科学特別講義Ⅶ、Ⅷ、Ⅸ（学融合セミナーⅠ、Ⅱ、Ⅲ）	
	新領域創成科学特別講義Ⅹ、Ⅺ（科学・技術英語Ⅴ、Ⅵ）*	
	新領域創成科学海外演習Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ、Ⅴ	
	ストレスマネジメント論	
	プロアクティブ・リサーチコモンズ	
	システム設計学国際演習*	
	最適システム設計論*	

生体分子の認識と応答の科学