

登録コード	FSE21500	開講年度	2026			
授業題目	機能化学特論Ⅲ				担当教員	寺本 彰
英文授業名	Advanced Functional Chemistry Ⅲ				副担当	
単位数	1	講義期間	前期(前半)	曜日・時限	火曜・2時限	
講義室	繊維10番講義室		授業形態	講義	備考	
信大コンピテンシー	非該当					
(1)授業の達成目標	【ディプロマ・ポリシー】				⇔	【授業の達成目標】
	26FS加・繊維学					
	【専攻】基礎科学に関連する総合的な自然科学分野の普遍的基礎学力，さらにそれを発展的に応用できる能力				⇔	基礎科学に関連する総合的な自然科学分野の普遍的基礎学力，さらにそれを発展的に応用できる能力
(2)授業の概要	生命の基本単位である細胞は、巧妙な仕組みで生命の維持に必要な機能を発現している。この細胞の構造と機能を学習し、多細胞生物の成り立ちについての理解を深める。					
(3)授業計画	この講義は100分授業で行う。 第1回 細胞とは 第2回 細胞間相互作用 第3回 細胞骨格 第4回 細胞外マトリックスⅠ 第5回 細胞外マトリックスⅡ 第6回 シグナル伝達 第7回 細胞分裂、発生、分化 第8回 期末試験					
(4)成績評価の方法	講義後のレポートと期末試験で成績評価を行います。					
(5)成績評価の基準	秀： 講義内容について深く理解し、応用力も身につけている 優： 講義内容についての理解、応用力がある程度身につけている 良： 講義内容について理解している 可： 講義内容についてある程度理解している 不可（D），（F）： 講義内容について理解できていない					
(6)事前事後学習の内容						
(7)履修上の注意	特になし。					
(8)質問,相談への対応	随時対応します。					
(9)授業の形式	板書及び ppt 投影による対面講義形式。					
(10)学生へのメッセージ						
【教科書】	特に指定しないが、適宜資料を配付もしくは eALPS で提示する。					
【参考書】	基礎から学ぶ生物学・細胞生物学 第4版（和田勝）羊土社 細胞の分子生物学 （中村桂子）第6版 ニュートンプレス Essential細胞生物学 第5版 南江堂					