

登録コード	BSB92563	開講年度	2026						
授業題目	生命工学特別実験（22BS以降）						担当教員	鏡味 裕	
英文授業名	Advanced Experiments in Biotechnology						副担当		
単位数	4	講義期間	通年(集中)	曜日・時限	集中・不定期		対象学生	2年次生	
講義室				授業形態	実験	備考			
信大コンピテンシー	非該当								
(1)授業の達成目標	授業で得られる「学位授与の方針」要素						【授業の達成目標】		
	2026BSカリ，2025BSカリ，2024BSカリ，2023BSカリ								
	【専攻】深い専門知識に基づいて自らの思考や妥当性を論理的に説明できる批判的思考力						幹細胞工学実験方法を理解する。		
(2)授業の概要	1. 特別実験Ⅱの概要説明 2. 5. 幹細胞工学実験基礎実験Ⅰ 6. 9. 幹細胞工学実験基礎実験Ⅱ 10. 12. 幹細胞工学実験応用実験Ⅰ 13. 15. 幹細胞工学実験応用実験Ⅱ 16.総括								
(3)授業計画	幹細胞工学に関する基礎及び応用実験を修得する。これらを研究の進展に役立てる。								
(4)成績評価の方法	実験に対する理解度や技術習得能力を総合的に評価する。								
(5)成績評価の基準	下記基準で評価を行う。 秀S:達成目標の水準から見て卓越している 優A:達成目標の水準よりかなり上にある 良B:達成目標の水準よりやや上にある 可C:達成目標の水準にある 不可D:達成目標の水準よりやや下にある、またはかなり下にある								
(6)事前事後学習の内容	事前の資料精読と事後の実験手技の反復学習。								
(7)履修上の注意	十分に時間をかけ予習復習する。								
(8)質問,相談への対応	随時対応 kagami@shinshu-u.ac.jp								
(9)その他									
【教科書】	指定無し。								
【参考書】	Nature (2026) Science (2026) Development (2026) Cell Stem Cell (2026)								