

科目番号	科目名			英語名	
HE36111	細胞・発生工学			Cellular and Developmental Biology	
標準履修年次	単位数	開設学期	曜日	時限	使用教室
2年	1単位	春学期A B	火曜日	3時限	4 B 1 1 6
担当教員 (研究室・連絡先・オフィスアワー)					
<p>小林麻己人 (医科学棟 105・電話 8457・メール makobayash@md.tsukuba.ac.jp)</p> <p>入江賢児 (医科学棟 205・電話 3066・メール kirie@md.tsukuba.ac.jp)</p> <p>三輪佳宏 (動物資源センターA棟 2階・電話 8392・メール ymiwa@md.tsukuba.ac.jp)</p>					
学習目標					
<p>生命現象を分子レベルで理解するために何が必要かを学習する。具体的には、細胞及び動物個体を用いた研究手法を学習する。また、これらの手法を用いた研究を紹介し、細胞生物学と発生学の基本を学習する。</p>					
使用言語 (☑してください) : ☑日本語・☐英語・☐バイリンガル					
	日程	担当教員	授業概要		
1	4/17	小林麻己人	細胞・発生工学とは何でしょう		
2	4/24	小林麻己人	遺伝子機能の調べ方		
3	5/1	三輪佳宏	ベクターと遺伝子導入		
4	5/8	小林麻己人	遺伝学と疾患モデル動物		
5	5/15	小林麻己人	遺伝子発現制御は生命現象の基本		
6	5/22	三輪佳宏	イメージング		
7	5/29	入江賢児	細胞分化と非対称分裂		
8	6/5	小林麻己人	動物発生と再生と細胞運命		
9	6/12	小林麻己人	ケミカルバイオロジー		
10	6/19	小林麻己人	老化と予防医療		
単位取得要件	生命現象を分子レベルで理解する視点を養い、細胞・発生工学の原理と応用を理解する				
使用教科書・教材	プリントを配布				
成績評価	成績は出席と学期末試験				
備考 :					
1年次に学習した生物学・生化学の分野の科目を復習しておくこと					