

科目番号	科目名			英語名	
HE11023	生物学実験			Biology:Laboratory	
標準履修年次	単位数	開設学期	曜日	時限	使用教室
1年	0.5単位	秋学期A	金曜日	4・5時限	4B 113・211
担当教員（研究室・連絡先・オフィスアワー）					
松田 学（医学系学系棟 334・内線 7886・matsudam@md.tsukuba.ac.jp・随時） 升 秀夫（4B218・8092・17時以降）					
学習目標					
生命現象の理解に必要とされる基礎的な観察手法および解析技術を習得すると共に、実験を通して得られた結果を客観的に分析する姿勢を学ぶ。					
使用言語（ <input checked="" type="checkbox"/> してください）： <input type="checkbox"/> 日本語・ <input type="checkbox"/> 英語・ <input checked="" type="checkbox"/> バイリンガル					
	日程	担当教員	授業概要		
1	10/7	松田	顕微鏡を用いた細胞の観察		
2	10/14	松田・升	マウスの解剖		
3	10/21	松田・升	血糖値の調節		
4	10/28	松田	筑波実験植物園の見学		
5	11/2(水)	松田	色素胞と体色変化		
6					
7					
8					
9					
10					
単位取得要件	予定されている実験全てに出席し、一定の Quality 以上のレポートを提出すること。				
使用教科書・教材	実習書を配布する。				
成績評価	実験に取り組む態度（40%）とレポート（60%）により評価する。				
備考：実習書を良く読み、manaba で予習してから、実習にのぞむこと。 実験に参加できない場合は、担当教員に事前に（やむを得ない場合は事後に）連絡すること。 動物の毛やゴム素材にアレルギーのある学生は、実習の始まる前に教員に伝えること。					