

科目番号	科目名			英語名	
HE11001	生物学			Biology	
標準履修年次	単位数	開設学期	曜日	時限	使用教室
1 年	1 単位	春学期 A B	木曜日	2 時限	共 B 2 0 2
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 室・内線 7886・メール matsudam@md.tsukuba.ac.jp・随時）					
学習目標					
生物を構成する細胞や遺伝子のレベルで動物や微生物を眺める視点を養い、ヒトにみられる生理現象および疾患に対する理解を深める。今後の看護系講義を理解する上での助けとなるよう、生命科学に関連する基本的な概念およびそれを構成する専門用語の習得を目標とする。また、最新医学に関するトピックにも興味をもって自習できる素養を身につける。					
	日程	担当教員	授業概要		
1	4 / 1 3	松田 学	遺伝（1）：アルコール代謝にみる遺伝と遺伝子		
2	4 / 2 0	松田 学	遺伝（2）：遺伝子の発現と形質		
3	4 / 2 7	松田 学	遺伝（3）：遺伝子の多様性と進化		
4	5 / 1 1	松田 学	小括テスト 1 細胞（1）：生物と非生物		
5	5 / 1 8	松田 学	細胞（2）：細胞の増殖		
6	5 / 2 5	松田 学	細胞（3）：細胞の分化		
7	6 / 1	松田 学	小括テスト 2 個体（1）：細胞コミュニケーション		
8	6 / 8	松田 学	個体（2）：ホメオスタシス		
9	6 / 1 5	松田 学	個体（3）：生体防御		
10	6 / 2 2	松田 学	小括テスト 3 個体がつくる社会・生態		
単位取得要件	6 割以上の出席と、総合評価 60 点以上				
使用教科書・教材	主に配布資料を用いる。 準教科書：系統看護学講座・基礎分野・生物学 医学書院 参考書：Essential 細胞生物学（南江堂）、ヒトの生物学（丸善）				
成績評価	3 回の小括テスト成績（100 点）により評価する。				
備考：manaba を利用するので、早めに使い方に慣れること。 高校（大学入試）で生物を選択していなかった学生には、高校生物の教科書を一読することと、準教科書の購入を強く勧める。 医療科学類の生物学（HE11001）と合同。					