

授業科目	生物学2	1 学年・後期・1 単位 (15 時間)	
		全学科	選択

科目担当責任者	鈴木健史 (教育研究棟 D826 号) e-mail : suzukitake@sapmed.ac.jp	非常勤講師 連絡担当教員	
担当教員	(幸野貴之)		
概要	本科目の目的は、生物学の考え方を理解し、医学および医療を生物学的視点や進化の視点で考えるための素養を身につけることである。このため、生物の基本的な生存戦略を学んだ上で、無性生殖や有性生殖などの増殖様式や、性の生物学的概念を理解する。また、生態系における生物多様性の重要性について十分に理解した上で、生態系の一部としての「人間」について学ぶ。さらに、生命の起源と進化のしくみを理解した上で、医学や医療を生物学および進化的な観点から考え直す「進化医学」の考え方を学ぶ。		
到達目標	1. 生物の全体像について、生物の定義を含め説明できる。 2. さまざまな生物の生存戦略を説明できる。 3. 生態系について理解し、生態系と地域環境について説明できる。 4. 進化の仕組みを理解し、医学・医療を進化の視点で考える進化医学の概念を説明できる。		
関連科目	生物学1、自然科学実験		
評価	評価対象	評価割合(%)	備考
	定期試験	70%	毎回の講義で小テストを行う。小テストの配分が大きいので、欠席しないように注意すること。
	小テスト	30%	
教科書	指定なし		
参考書	①Michael L. Cain 他 [2012] 「ケイン基礎生物学」 東京化学同人 ②田村 隆明 [2016] 「医療・看護系のための 生物学(改訂版)」 裳華房		
履修上の留意点	次回分の配付資料を配るので予習をしておくこと。第2回以降の講義では、講義開始時に前回分の講義内容についての小テストを行う。小テストは講義中に数回に分けて行う。成績に占める小テストの配点が高いので、欠席しないよう心掛けて下さい。		

実施回	内 容	事前・事後課題	形態	担当教員
1	生物の生存様式 (原核生物の生存戦略, 真核生物の生存戦略)	事後：配付資料による復習. HP の習熟度自己確認テスト	講義	鈴木
2	生物の増殖と生殖 1 (体細胞分裂と減数分裂, 性の生物学的概念)	事前：配布資料 事後：配付資料による復習. HP の習熟度自己確認テスト	〃	〃
3	生物の増殖と生殖 2 (有性生殖と無性生殖, さまざまな生殖様式, 生活環)	事前：配布資料 事後：配付資料による復習. HP の習熟度自己確認テスト	〃	〃
4	生態系と地球環境 1 (生態系と生物多様性)	事前：配布資料 事後：配付資料による復習	〃	(幸野)
5	生態系と地球環境 2 (環境と人間)	事前：配布資料 事後：配付資料による復習	〃	〃
6	生態系と地球環境 3 (エネルギーと地球環境)	事前：配布資料 事後：配付資料による復習	〃	〃
7	進化 1 (生命の起源, 進化のしくみ)	事前：配布資料 事後：配付資料による復習. HP の習熟度自己確認テスト	〃	鈴木

8	進化2 (真核生物の進化, 進化と医学)	事前：配布資料 事後：配付資料による復習. HP の習熟 度自己確認テスト	"	"
---	-------------------------	---	---	---