



教養のための生命科学 General Education in Life Science

科目提供大学名	兵庫医科大学	
担当教員 (講義順)	医学部 医学科 (3名) 江崎 啓祥 (化学准教授)・【代表】山崎 尚 (生物学主任教授) 佐加良 英治 (病態モデル研究センター准教授)	
単位数	2 単位	
最大授業定員	40 名	
開講学期	後期 3 時限 (15:30～17:00) 水曜日 (9月25日～1月15日、 12月25日～1月7日は冬休み期間)	
成績評価	出席、授業への参加 (提出物、授業中の質問などを含む)、レポート等 により評価する。	
テキスト	必要に応じてプリントなどを配布する。	
参考文献	授業内で紹介する。	
授業以外の学習方法	特になし	
その他の特記事項	各担当教員の評価を平均して個人の成績とする。各担当教員の講義で 出席回数に偏りがないようにすること。	
講義概要	TV、新聞、インターネットなど、我々が目にする様々なニュースには 生命科学に関連するものが多くあり、特集番組や特集記事も少なくあ りません。それらで扱われるのは、様々なヒトの疾患、最新の薬剤や 治療法、ゲノム編集、環境問題や生物多様性、生命進化など多岐にわ たります。これら生命科学の話題を専門分野の異なる3人の教員が取 り上げ、それぞれの立場から判りやすく解説します。	
到達目標	この授業を履修し、学修した学生は、生命科学に関する以下の内容に 関する基礎知識を身につけることができ、身の回りにある様々な情報 を理解することに役立ちます。 * 科学技術 * 医薬品 * 生殖医療 * 生命倫理 * 遺伝学 * 性決定 * 生命進化 * 体のつくり * 動物由来の感染症	
授業計画・内容	<ol style="list-style-type: none"> 1. 人類の夢をかなえる科学技術 (江崎) 2. 生殖医療 一命の最前線で行われていること一 (江崎) 3. 知っておきたいくすりの知識 (江崎) 4. 世界を変えた医薬品 (江崎) 5. 香りの科学 (江崎) 6. 生物学入門 ～生命現象を理解するための「いろは」 (山崎) 7. 遺伝学入門 ～遺伝的多様性を考える (山崎) 8. 性決定とエピジェネシス ～三毛猫が教えてくれる生物学 (山崎) 9. 生命の始まりを考える ～体外受精と胎内受精 (山崎) 10. 動物のからだの不思議：消化器 (佐加良) 11. 進化と絶滅の生物学 ～生命の起源と進化 (山崎) 12. 動物のからだの不思議：呼吸器 (佐加良) 13. 動物のからだの不思議：循環器 (佐加良) 14. 身近な動物からヒトがうつる病気 (Zoonoses) 1 (佐加良) 15. 身近な動物からヒトがうつる病気 (Zoonoses) 2 (佐加良) 	