

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)【代表】山崎 尚(生物学教授) 江崎 啓祥(化学講師)・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	54名
開講学期	後期4時限(17:50~19:20) 火曜日(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、小テスト等を含む)、レポート等により評価します。
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	特になし
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、遺伝子改変動物、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。
授業計画・内容	<ol style="list-style-type: none"> 1. 生命を創る? 生体を模倣した科学技術 (江崎) 2. 生殖医療 — 命の最前線で行われていること一 (江崎) 3. 香りの科学 (江崎) 4. ナノテクノロジー (江崎) 5. 未来の医薬品 (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 ~遺伝と遺伝子の関係を知る (山崎) 8. 多様性の生物学 ~個人の違いはなぜ生じるか (山崎) 9. 三毛猫に学ぶ生物学 ~性差とエピジェネシス (山崎) 10. 進化と絶滅の生物学 ~生命の起源と未来 (山崎) 11. 動物のからだの不思議: 消化器 (佐加良) 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)