

エッセンシャル生物

責任者・コーディネーター	生物学科 松政 正俊 教授		
担当講座・学科(分野)	生物学科		
担当教員	松政 正俊 教授、三枝 聖 講師、三上 修 講師		
対象学年	1	区分・時間数	講義 12 時間
期間	前期		
単位数	1 単位		

・学習方針（講義概要等）

ヒトを対象とする医学・歯学・薬学を志す学生にとって、生物学・生命科学分野への理解は必須である。本科目では、平行して開講される生物学実習のテーマに関連した基礎的知見を中心に学びながら、医・歯・薬それぞれの専門分野での学習に必要な生物学的ものの捉え方・考え方を身につける。

・一般目標（GIO）

（１）生物・生命の多様性、共通性および連続性を認識し、（２）刺激反応性や恒常性の維持といった生体の特性とその仕組みを理解する。また、（３）それらの知見を生物学実習における観察・実験結果と関連づけ、レポート等にまとめる力を養う。

・到達目標（SBO）

1. 動物・植物の細胞および組織の多様性と共通性を説明できる。
2. 生体膜の性質と浸透圧について説明できる。
3. 体細胞分裂と減数分裂の同一性・異質性を説明できる。
4. 減数分裂により遺伝的多様性が生じるしくみを説明できる。
5. 刺激の種類と受容器および効果器の関係を説明できる。
6. 抗原抗体反応のしくみと検査への応用について理解し、説明できる。
7. 科学的なレポートの特徴と作成方法のポイントを理解し、レポートを作成できる。
8. メンデルの遺伝の法則を列挙し、説明できる。

・講義日程

（矢）東 101 1-A 講義室

月日	曜日	時限	講座(学科)	担当教員	講義内容
6/3	火	1	生物学科	松政 正俊 教授	細胞と組織
6/10	火	1	生物学科	三上 修 講師	生体膜の性質
6/17	火	1	生物学科	三上 修 講師	細胞分裂

月日	曜日	時限	講座(学科)	担当教員	講義内容
6/24	火	1	生物学科	三枝 聖 講師	遺伝のしくみ
7/1	火	1	生物学科	松政 正俊 教授	刺激と反応
7/8	火	1	生物学科	三上 修 講師	筋収縮のしくみ
7/10	木	1	生物学科	三枝 聖 講師	自己と非自己
7/15	火	1	生物学科	松政 正俊 教授 三枝 聖 講師 三上 修 講師	科学レポートのまとめ方

・教科書・参考書等（教：教科書 参：参考書 推：推薦図書）

	書籍名	著者名	発行所	発行年
教	大学初年次の生物学実習	松政正俊・三枝 聖・三上 修	川口印刷	2013
参	やさしい基礎生物学	南雲保 編	羊土社	2011
参	ZERO からの生命科学改訂3版	木下 勉 他	南山堂	2010

・成績評価方法

定期試験（90％）と受講態度（10％）により評価。

・特記事項・その他

予習復習のポイントはアイアシスタント参照。