

授業科目

生物学の基礎II

担当教員名 樋口 渉	対象学年	1	対象学科	理学・作業・言語・義肢・視機・救急・健康・スポーツ・社会・看護・情報
	開講時期	前期	必修・選択	選択
	単位数	1	時間数	15

ディプロマポリシーとの関連性

知識・理解	思考・判断	関心・意欲	態度	技能・表現
◎	◎	◎	○	○

授業の概要

生命科学の特性から生物学がその基礎になることを学び、生命体を構成している物質と細胞構造および機能について学習する。

授業の目的

本大学で履修する専門分野を学ぶための生物学の基礎的な側面を習得する。

学習目標

生命の起源や生物進化について説明できる。主要な生体物質について説明できる。原核生物と真核生物の違いを指摘し、細胞のオルガネラ構造や機能について説明できる。細胞分裂と細胞周期について説明できる。

授業計画

回数	授業計画・学習の主題	学習方法・学習課題・備考	担当教員
1	自然科学と生命の起源・進化	講義	樋口 渉
2	細胞：真核細胞、原核細胞、ウイルス	講義	樋口 渉
3	細胞分裂と細胞周期	講義	樋口 渉
4	生体物質 (1) : 原子、分子、糖質	講義	樋口 渉
5	生体物質 (2) : アミノ酸、タンパク質	講義	樋口 渉
6	生体物質 (3) : 核酸、脂質	講義	樋口 渉
7	遺伝形質の発現	講義	樋口 渉
8	まとめ	講義	樋口 渉

使用図書

使用図書	書名	著者名	発行所	発行年	価格	その他
教科書						
参考書	ZERO からの生命科学3版	木村 勉、小林 秀明、浅賀 宏明	南山堂	2010年	2,400円+税	
	新しい高校生物の教科書	栃内 新、栃内 新	BLUE BACKS	2006年	1,200円+税	
その他の資料	高等学校で使用した教科書、図説など					

評価方法

筆記試験と毎回行うミニテスト

履修上の留意点

ミニテストの提出が出席の確認になります。

オフィスアワー・連絡先

授業内容の質問・相談がある学生は、所属学科・学年・学籍番号・氏名・用件を記入の上、office-hour@nuhw.ac.jpへご連絡ください