

授業科目

生物学の基礎I

担当教員名 樋口 渉、川野 光興	対象学年	1	対象学科	理学・作業・言語・義肢・視機・健栄・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

生物の基本的な構造である細胞および代謝、生殖、発生、遺伝について学ぶ。人体に関連する生命活動を学習する。

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

生体内の化学反応（代謝）の特徴を説明できる。ATP獲得代謝を列挙し、それぞれの役割を説明できる。メンデルの法則で明らかにされた遺伝子の特徴を説明できる。DNAの遺伝子情報発現の過程を説明できる。人体の恒常性を維持する器官や臓器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	細胞：生体膜	講義	川野 光興、樋口 渉
2	代謝と酵素	講義	川野 光興、樋口 渉
3	外呼吸・内呼吸とエネルギー代謝	講義	川野 光興、樋口 渉
4	生殖と発生	講義	川野 光興、樋口 渉
5	遺伝と遺伝情報	講義	川野 光興、樋口 渉
6	受容器・効果器と神経系	講義	川野 光興、樋口 渉
7	恒常性	講義	川野 光興、樋口 渉
8	まとめ		川野 光興、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	まるわかり基礎生物	小林 直人、小林 秀明	南山堂	2014年	2,000円+税	
参考書	生物学の基礎	和田 勝	東京化学同人	2012年	2,500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

定期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