

シラバス詳細

タイトル「2024年度 保健医療技術学部」、カテゴリ「大学 保健医療技術-作業」

科目情報

科目名	英文科目名
[[[ヒューマンバイオロジー]]]	Human Biology
他学部他学科履修可否	クラス
	OT1
担当教員	実務経験のある教員による授業科目
野部裕美、樋口桂	
学年	開講学期
1年	前期
開講時期	曜日・時限
前期	月3
講義室	科目種別
E-208	講義
ナンバリング	科目区分
SCIE102OT03	科学的思考（必修）
単位区分	単位数
必	2
キャリア該当科目	備考
ディプロマポリシー	直接参照URL
職業人としての常識的態度を身につけ、幅広い教養と作業療法士に必要な基本的知識・技能を修得し、責任感をもって行動できる。 課題を見出し、その解決に向けて分析と実践を模索できる。	https://portal.bgu.ac.jp/lcu-web/SC_06001B00_22/referenceDirect?subjectID=216200116460&formatCD=1

講義情報

授業の目的・到達目標

【授業目的】

生命科学の基礎を学び、基礎専門科目である生理学を理解するための土台となる知識を身につける。細胞や組織、遺伝や発生、エネルギー代謝を学ぶことで、生物現象の本質を理解する。医学関連分野に活用できる知識および考える力を身につける。

【到達目標】

- ヒトの生体を構成している細胞・組織の構造と機能について説明することができる。
- 生体を構成する物質について説明することができる。
- 生体内反応におけるエネルギー産生系、代謝反応系について説明することができる。

- ・遺伝子について説明することができる。
- ・ヒトの生殖と発生について説明することができる。

授業概要

1. 細胞の概要
2. 細胞の基本構造と機能
3. 組織の構造と機能1
4. 組織の構造と機能2
5. 生体を構成する物質1
6. 生体を構成する物質2
7. 代謝反応1
8. 代謝反応2
9. 生体を構成する物質のまとめ
10. 遺伝子1
11. 遺伝子2
12. 細胞増殖と細胞死1
13. 細胞増殖と細胞死2
14. 生殖と発生1
15. 生殖と発生2

各回の授業内容

学習演習（予習・復習）

- 1-2回目：予習として、教科書pp.21-46（第2章）を熟読していただくこと。
復習として、生物学資料集の内容と授業で扱った内容についてまとめる。
- 3-4回目：予習として、教科書pp.48-66（第3章）を熟読していただくこと。
復習として、生物学資料集の内容と授業で扱った内容についてまとめる。
- 5-6回目：予習として、教科書pp.2-18（第1章）を熟読していただくこと。
復習として、生物学資料集の内容と授業で扱った内容についてまとめる。
- 7-9回目：予習として、教科書pp.128-141（第7章）を熟読していただくこと。
復習として、生物学資料集の内容と授業で扱った内容についてまとめる。
- 10-11回目：予習として、教科書pp.233-253（第10章）を熟読していただくこと。
復習として、教科書の内容と授業で扱った内容についてまとめる。
- 12-13回目：予習として、教科書pp.67-81（第4章）を熟読していただくこと。
復習として、教科書の内容と授業で扱った内容についてまとめる。
- 14-15回目：予習として、教科書pp.97-99（第5章）を熟読していただくこと。
復習として、教科書の内容と授業で扱った内容についてまとめる。

各回の授業に対して予習・復習時間は、合計で4時間程度とする。

授業方法

- ・講義を中心に行う。
- ・授業の中で確認問題を行い、授業内で解説を行う。

成績評価の基準

定期試験（95%）、授業への積極的な発言（3%）、確認問題（2%）

教科書

「医歯薬系のための生物学」小林賢、講談社、2021年1月 ISBN 978-4-06-153694-4

参考書

「基礎から学ぶ 生物学・細胞生物学」和田勝 羊土社 2011年（第2版）

実務経験のある教員による授業

実務経験の内容

-

実務経験の当該科目への活用

-