

生化学

2021 年度入学
1 年次

単位

1 単位 (30 時間)

講師

加茂 直樹

実務経験の有無

無

I. 学習目的

生体の恒常性を化学的に理解する能力を養う。

II. 学習目標

2. 生体の構成要素を理解する。
3. 生体の物質代謝を理解する。
4. 遺伝情報とその発現を理解する。

1. 生化学を学ぶための基礎知識
2. 代謝の基礎と酵素・補酵素 (その1)
3. 代謝の基礎と酵素・補酵素 (その2)
4. 糖質の構造と機能
5. 糖質代謝 (その1)
6. 糖質代謝 (その2)
7. 脂質の構造・機能・代謝
8. タンパク質の構造・機能
9. タンパク質代謝・ポルフィリン代謝・異物代謝
10. 遺伝子と核酸
11. 遺伝子の複製・修復・組換え
12. 転写
13. 翻訳と翻訳後修飾
14. シグナル伝達、がん
15. まとめ・予備

IV. 評価方法：筆記試験

V. 教材：系統看護学講座 専門基礎分野 人体の構造と機能 [2] 生化学 医学書院