

| | | | | | |
|---|----------------------|-------|------|-----------|-------|
| 科目名 | 開講時期 | 必修・選択 | 科目区分 | 単位（時間） | 科目責任者 |
| 生化学Ⅱ | 1年次 | 必修 | 講義 | 1単位（30時間） | 山口 聖子 |
| 授 業 概 要 | | | | | |
| <p>生化学Ⅱでは、体内に吸収された栄養素がどのように代謝されて生体成分としての機能を果たすのかを理解するために、糖質代謝、エネルギー代謝、脂質代謝、アミノ酸代謝およびヌクレオチド代謝について学習する。また、生体色素、情報伝達とホルモン、ゲノムの生化学について学習する。</p> | | | | | |
| 到 達 目 標 | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ・各代謝系の機序と特徴について説明できる。 ・各代謝系の相互関係と調節について理解できる。 ・ヘムの合成と分解の機序について理解できる。 ・ホルモンの分類ができ、受容体を介した作用機序について理解できる。 | | | | | |
| 実務経験のある教員 | | | | | |
| 学 習 内 容 | | | | | |
| 回 | 学 習 内 容 | | | | 担当教員 |
| 1 | 糖質の代謝：解糖系 | | | | 山口 聖子 |
| 2 | 糖質の代謝：クエン酸回路 | | | | |
| 3 | エネルギー代謝 | | | | |
| 4 | 糖質の代謝：グリコーゲンの合成と分解 | | | | |
| 5 | 糖質の代謝：糖新生、ペントースリン酸経路 | | | | |
| 6 | 脂質の代謝：脂肪酸の分解 | | | | |
| 7 | 脂質の代謝：脂肪酸の生合成 | | | | |
| 8 | 脂質の代謝：リン脂質の代謝 | | | | |
| 9 | 脂質の代謝：ステロイド化合物の代謝 | | | | |
| 10 | アミノ酸の代謝：アミノ基窒素の代謝 | | | | |
| 11 | アミノ酸の代謝：炭素骨格の代謝 | | | | |
| 12 | モノヌクレオチドの代謝 | | | | |
| 13 | 生体色素：ヘムの合成と分解 | | | | |
| 14 | 情報伝達とホルモン | | | | |
| 15 | ゲノムの生化学 | | | | |
| 学 習 方 法 | | | | | |
| 教科書および配付資料を使用して講義する。 | | | | | |
| 評 価 方 法 | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ・項目ごとに小テストを実施する。小テストは講義開始時に行う。 ・定期試験（70%）及び小テスト（30%）により評価する。 | | | | | |
| 先 修 科 目 | | | | | |
| 教科書、参考書 | | | | | |
| <p>[教科書] シンプル生化学 改訂第7版 林 典夫 他 南江堂</p> | | | | | |