

専門課程シラバス

| | | | | | |
|--------|---|---------|-----------|----------|-------|
| 科目区分 | 専門基礎分野 | 単位数・時間数 | 1単位・15 時間 | 開講時期 | 1年・前期 |
| 授業科目名 | 栄養生化学 | | | 授業形態 | 講義 |
| 担当教員 | 小木曾 洋介 | | 実務経験 | ○(管理栄養士) | |
| 授業概要 | 生命現象を引き起こす目には見えない物質と、その化学反応について学ぶ。人体の正常機能を理解し、医療における共通言語を学んで、看護を含む様々な医療実践へとつなげていく。 | | | | |
| 学習目的 | 生体を構成する物質の構造の特徴や性質について学び、代謝や遺伝子情報のはたらきを理解する。 | | | | |
| 到達目標 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 人のからだを構成する物質について、その構造や性質の基礎を理解する。 2. 人の生体内における様々な反応(代謝)とその役割とはたらきを学ぶ。 3. 遺伝子の情報がどのようにしてはたらくのかを学ぶ | | | | |
| 授業内容 | <p>1・2 生化学を学ぶための基礎知識 代謝の基礎と酵素・補酵素</p> <p>3・4 糖質の構造と代謝 糖質代謝</p> <p>5・6 脂質の構造と機能 脂質代謝</p> <p>7・8 タンパク質の構造と機能 タンパク質代謝</p> <p>9・10 ポルフィリン代謝と異物代謝 遺伝子と核酸</p> <p>11・12 遺伝子の複製・修復・組換え 転写 翻訳と翻訳後修飾</p> <p>13・14 シグナル伝達</p> <p>15 がん</p> <p>終講試験</p> | | | | |
| 評価方法 | 受講態度、筆記試験 | | | | |
| 教科書 | 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 第14版第7刷 医学書院 2025 | | | | |
| 参考図書 等 | | | | | |
| 備考 | | | | | |