

| 授業科目 | 栄養生化学 | 担当講師 | 非常勤講師（薬剤師） |
|------------------|---|---|------------|
| 開講年次 | 1年次 | 単位数・時間数 | 1単位・30時間 |
| 科目目標 | 生体を構成する物質の構造と機能、生体内で行われる正常な物質の代謝について理解する。 | | |
| 使用テキスト | 系統看護学講座「生化学」医学書院 | | |
| 評価方法 | 試験、レポートにより総合的に評価する。 | | |
| 単元 | 時間数 | 学習内容 | 備考 |
| 1. 栄養生化学の基礎知識 | 2 | 1 生体の科学の基礎知識 2 細胞の構造と機能 | |
| 2. 代謝の基礎と酵素・補酵素 | 4 | 1 代謝と生体のエネルギー 2 酵素の役割と特徴 3 酵素の反応速度 4 酵素の阻害 5 ビタミン | |
| 3. 糖質と糖質代謝 | 4 | 1 糖質の構造と機能 2 糖質の消化と吸収 3 糖質の代謝 | |
| 4. 脂質と脂質代謝 | 2 | 1 脂質の構造と機能 2 脂質の消化と吸収 3 脂質の代謝 | |
| 5. タンパク質とタンパク質代謝 | 4 | 1 タンパク質の構造とアミノ酸 2 タンパク質の構造 3 タンパク質の消化と吸収 4 アミノ酸の分解 | |
| 6. ポルフィリン代謝 | 2 | 1 ポルフィリンの構造 2 生体異物代謝 3 活性酵素 | |
| 7. 遺伝情報 | 6 | 1 遺伝子と核酸 2 遺伝子の複製・修復・組換え 3 転写 4 翻訳 | |
| 8. 細胞のシグナル伝達とがん | 5 | 1 シグナル伝達 2 内分泌の生化学的基盤 3 がんの性質と遺伝子 | |
| | 1 | 試験 | |