

1～4年次前期・選択

2単位・30時間

【概要・目的】

医療，看護を学ぶということは、ヒトという生命体と向き合いその心理や身体機能を理解するという他にない。この講義では、生き物としてのヒトを理解するために必要な細胞生物学，分子生物学の基礎知識を身につけることを目標とする。また、保健師助産師看護師国家試験の対策となるよう、可能な限り国試出題基準に含まれる「人体の構造と機能」の範囲に即した内容を講義する予定である。

【到達目標】

- 1) 細胞の構造と大まかな機能を理解する。
 - 2) 遺伝情報の発現過程を理解する。
 - 3) エネルギーの産生と代謝を理解する。
-

【内容・スケジュール】

- 1) 生物の基礎構造 ～化学進化と生命の誕生～
 - 2) 生物の基礎構造 ～生体を構成する有機物 ①～
 - 3) 生物の基礎構造 ～生体を構成する有機物 ②～
 - 4) 遺伝子とタンパク質 ～DNAの複製～
 - 5) 遺伝子とタンパク質 ～転写～
 - 6) 遺伝子とタンパク質 ～翻訳～
 - 7) 細胞の構造 ～原核生物と真核生物～
 - 8) 細胞の構造 ～細胞内小器官～
 - 9) 細胞の構造 ～細胞骨格～
 - 10) 細胞分裂 ～有糸分裂①～
 - 11) 細胞分裂 ～有糸分裂②～
 - 12) 細胞分裂 ～減数分裂～
 - 13) 細胞におけるエネルギーの産生
 - 14) エネルギーの代謝 ①
 - 15) エネルギーの代謝 ②
-

【評価】

レポート（50%）、出席状況（50%）

【教科書】

教科書は使わない。授業時に配付する資料と板書を元に授業を進める。

【推薦参考図書】

エッセンシャル細胞生物学 第4版 南江堂

【その他】 連絡先：tsuyo@wakayama-med.ac.jp