

科目名 生物学

1 単位 30時間 夜間部 1年 後期 担当講師 渡邊 和則

教育目標

科学的立場から自分のことを知る。医学の基礎知識を幅広く身につけ国家試験に備える。

使用教材 鈴木孝仁監修「視覚でとらえようフォチサイエンス 生物図録」3改訂版 数研出版編集部

出欠確認方法 点呼 試験 有 評価方法 試験

授業概要（後期）

- 1回 生物学について
- 2回 生命の単位—細胞
- 3回 細胞の構造—動物細胞と植物細胞の違い
- 4回 細胞の微細構造
- 5回 タンパク質、炭水化物、脂質の構造と種類
- 6回 DNA、RNAの構造、細胞分裂と遺伝情報
- 7回 タンパク質の合成（転写と翻訳）
- 8回 細胞への物質の出入、Na⁺- K⁺ ポンプ
- 9回 血液について、体循環と心臓
- 10回 肝臓、腎臓、脳の基礎知識
- 11回 消化と吸収（1）
- 12回 消化と吸収（2）脂肪の吸収とリンパ系
- 13回 呼吸の仕組みとエネルギー産生
- 14回 外分泌と内分泌（1）
- 15回 外分泌と内分泌（2）