

旧課程

新課程

生物 I (3 単位)

生物基礎 (2 単位)

- (1) 生命の連続性
- ア 細胞
 - (ア) 細胞の機能と構造
 - (イ) 細胞の増殖と生物体の構造
 - イ 生殖と発生
 - (ア) 生殖細胞の形成と受精
 - (イ) 発生とその仕組み
 - ウ 遺伝
 - (ア) 遺伝の法則
 - (イ) 遺伝子と染色体
 - エ 生命の連続性に関する探究活動

- (1) 生物と遺伝子
- ア 生物の特徴
 - (ア) 生物の共通性と多様性
 - (イ) 細胞とエネルギー
 - イ 遺伝子とその働き
 - (ア) 遺伝情報と DNA
 - (イ) 遺伝情報の分配
 - (ウ) 遺伝情報とタンパク質の合成
 - ウ 生物と遺伝子に関する探究活動

- (2) 環境と生物の反応
- ア 環境と動物の反応
 - (ア) 体液とその恒常性
 - (イ) 刺激の受容と反応
 - イ 環境と植物の反応
 - (ア) 植物の生活と環境
 - (イ) 植物の反応と調節
 - ウ 環境と生物の反応に関する探究活動

- (2) 生物の体内環境の維持
- ア 生物の体内環境
 - (ア) 体内環境
 - (イ) 体内環境の維持の仕組み
 - (ウ) 免疫
 - イ 生物の体内環境の維持に関する探究活動

- 細胞の構造の詳細
- 生殖と発生，遺伝全般（遺伝の法則は中学校へ）
- 動物の反応と植物の反応の大部分

- 呼吸と光合成の概要，ATP，酵素，共生説
- DNA の構造，転写・翻訳の概要
- 免疫の大部分
- 生態系

生物へ

生物 II より

= 移動する項目
 = 新設される項目

(DNA の概要)

(光合成速度)