

(平成28年度) 生物年間指導計画

| | |
|-----|-----|
| 校長印 | 教頭印 |
| | |

県立具志川高等学校 理科
 学年：2・3年 単位数：4単位
 担当者：

| 学期 | 月 | 編 | 章・節と指導内容 | 配当 時数 | 備考 |
|-------------|----------------|------------------|--------------|----------|----|
| 一 学 期 | 4 月 | 第1編 生命現象と物質 | ・はじめに | 1 | |
| | | | 第1章 細胞と分子 | | |
| | 1 生体物質と細胞 | | 4 | | |
| | 2 顕微鏡の取り扱い | | 2 | | |
| | 3 細胞膜を介した物質の移動 | | 4 | | |
| | 4 生命現象とタンパク質 | | | | |
| | 5 月 | | 第2章 代謝 | | |
| | | 1 代謝と酵素 | 5 | | |
| | | 2 異化 | 5 | | |
| | | 3 嫌気呼吸 | 5 | | |
| | | 4 好気呼吸 | 5 | | |
| | | 5 同化 | 5 | | |
| | 6 月 | | 6 その他の合成 | 3 | |
| | 7 月 | | 第3章 遺伝情報の発現 | | |
| | | | 1 遺伝情報とその発現 | 4 | |
| | | | 2 遺伝子の発現調節 | 5 | |
| | | | 3 バイオテクノロジー | 5 | |
| 二 学 期 | 9 月 | 第2編 生殖と発生 | 第4章 有性生殖 | | |
| | | | 1 減数分裂と受精 | 4 | |
| | | | 2 遺伝子と染色体 | 4 | |
| | 10 月 | 第3編 生物の環境応答 | 第5章 動物の発生 | | |
| | | | 1 配偶子形成と受精 | 5 | |
| | | | 2 初期発生の過程 | 5 | |
| | | | 3 細胞の分化と形態形成 | 5 | |
| | | 4 器官の形成と細胞の死 | 5 | | |
| | | 第6章 植物の発生 | | | |
| | | 1 配偶子形成と胚発生 | 5 | | |
| 11 月 | | 第7章 植物の環境応答 | | | |
| | | 1 植物の環境応答と植物ホルモン | 5 | | |
| | | 2 植物の環境応答とそのしくみ | 5 | | |

| 学期 | 月 | 編 | 章・節と指 導 内 容 | 配当 時数 | 備 考 |
|-------------|---------------|---------------------------------------|------------------------------|--|------------------------------------|
| 二 学 期 | 12 月 | | 第8章 1 刺激の受容と反応 2 動物の行動 | 5 5 | |
| | | | 三 学 期 | 1 月 | 第4編 境 生物と環 |
| 2 月 | 第5編 境 生物と環 | 第10章 生態系 1 生態系の物質生産 2 生態系と生物多様性 | | | |
| | | 第5編 境 生物と環 | | 第11章 生物の進化 1 生物の進化 2 生物の起源と生物の変遷 | 4 4 |
| | 3 月 | | | 第5編 境 生物と環 | 第12章 1 生物の分類の変遷と系統 2 生物の系統関係 |

合計 140時間