

(平成30年度) 生物基礎年間指導計画

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

県立具志川高等学校 理科

学年: 1年 単位数: 2単位

担当者:

| 学期          | 月       | 編                 | 章・節と指導内容   | 配当時数                       | 備考 |  |
|-------------|---------|-------------------|--|----------------------------|----|--|
| 一<br>学<br>期 | 4<br>月  | 第1編<br>生物の特徴      | 第1章 生物の多様性と共通性<br>1-1 多様な生物の共通点<br>1-2 生物の共通性としての細胞  | 1<br>2                     |    |  |
|             |         |                   | 第2章 生命活動とエネルギー<br>2-1 エネルギーと代謝<br>2-2 代謝にかかる酵素<br>2-3 生体内におけるエネルギー変換<br>2-4 ミトコンドリアと葉緑体の起源<br>実験1 顕微鏡の使い方<br>実験2 細胞の観察 | 2<br>3<br>4<br>1<br>1<br>1 |    |  |
|             | 5<br>月  |                   | 第1章 生物と遺伝子<br>1-1 正確に伝わる遺伝情報<br>1-2 DNAの構造<br>1-3 ゲノムと遺伝情報   | 1<br>2<br>5                |    |  |
|             |         |                   | 第2章 遺伝情報の分配<br>2-1 細胞分裂とDNAの複製<br>2-2 細胞周期とDNAの複製<br>実験3 体細胞分裂の観察  | 2<br>1<br>1                |    |  |
|             | 6<br>月  |                   | 第3章 遺伝情報とタンパク質の合成<br>3-1 遺伝情報の流れ<br>3-2 転写<br>3-3 翻訳<br>3-4 遺伝子の発現と生命現象<br>実験4 DNAの抽出                                  | 1<br>2<br>1<br>3<br>1      |    |  |
|             |         |                   | 第1章 体内環境<br>1-1 体内環境の特徴<br>1-2 心臓と血液循環<br>1-3 体内環境を調節する器官  | 2<br>2<br>3                |    |  |
|             | 7<br>月  |                   | 第2章 体内環境の調節<br>2-1 自律神経系による調節<br>2-2 内分泌系による調節<br>2-3 自律神経系とホルモンによる協同作用  | 2<br>2<br>2                |    |  |
| 二<br>学<br>期 | 9<br>月  | 第3編<br>生物の体内環境の維持 |  |                            |    |  |
|             |         |                   |  |                            |    |  |
| 二<br>学<br>期 | 10<br>月 | 第3編<br>生物の体内環境の維持 |  |                            |    |  |
|             |         |                   |  |                            |    |  |
|             | 11<br>月 | 第3編<br>生物の体内環境の維持 |  |                            |    |  |
|             |         |                   |  |                            |    |  |

| 学期          | 月       | 編   | 章・節と指導内容  | 配当時数                  | 備考 |
|-------------|---------|---|---|-----------------------|----|
| 二<br>学<br>期 | 12<br>月 | 内<br>第<br>3<br>環<br>境<br>編<br>の<br>維<br>持<br>物<br>の<br>体      | 第3章 免疫<br>3-1 免疫<br>3-2 自然免疫<br>3-3 適応免疫<br>3-4 免疫とヒト   | 1<br>1<br>2<br>2      |    |
| 三<br>学<br>期 | 1<br>月  | 第<br>4<br>編<br>生<br>物<br>の<br>多<br>様<br>性<br>と<br>生<br>態<br>系 | 第1章 植生の多様性と分布<br>1-1 植生と生態系<br>1-2 植生の遷移  | 2<br>2                |    |
|             | 2<br>月  |   | 第2章 気候とバイオーム<br>2-1 地球上の植生分布<br>2-2 陸上のバイオーム  | 2<br>2                |    |
|             | 3<br>月  |   | 第3章 生態系とその保全<br>3-1 生態系でのエネルギーの流れ<br>3-2 生態系での部室の循環<br>3-3 生態系のバランスと保全<br>3-4 生物多様性と保全<br>探求 外来生物が生態系に与える影響 | 1<br>2<br>2<br>2<br>1 |    |

合計 70 時間