

(平成31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：大隅大・宮國壯一郎

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 第1章 細胞と分子 1 生体物質と細胞 2 細胞膜を介した物質の移動 3 生命現象とタンパク質	1 3 3 4	
	5月		第2章 代謝 1 代謝とエネルギー代謝 2 同化 3 窒素同化 4 異化 5 呼吸	5 5 5 5 5	
	6月		第3章 遺伝情報の発現 1 遺伝情報とその発現 2 遺伝子の発現調節 3 バイオテクノロジー	5 5 5	
	7月		第4章 有性生殖 1 減数分裂と受精 2 遺伝子と染色体	4 4	
	9月	第2編 生殖と発生	第5章 動物の発生 1 配偶子形成と受精 2 初期発生の過程 3 細胞の分化と形態形成 4 器官の形成と細胞の死	4 4 4 4	
二 学 期	10月		第6章 植物の発生 1 配偶子形成と胚発生	4	

期	11月	第3編	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 2 植物の環境応答とそのしくみ	4 4	
		生物の環境応答	第8章 動物の反応と行動 1 刺激の受容と反応 2 動物の行動	5 5	
		第4編	第9章 個体群と生物群集 1 個体群 2 生物群集	4 3	
	12月	生物と環境	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	4 4	
		第5編	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 3	
		生物の進化と系統	第12章 生物の系統 1 生物の分類の変遷と系統 2 生物の系統関係	2 2	
三学期	1月		総合演習	8	
	2月		総合演習	9	

合計 140時間