

(令和3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. 単位数：2単位
 担当者：大隅大・宮國壮一郎

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 生物の特徴	第1章 生物の多様性と共通性 1-1 多様な生物の共通点 1-2 生物の共通性としての細胞	1 2		
			第2章 生命活動とエネルギー 2-1 エネルギーと代謝 2-2 代謝にかかわる酵素 2-3 生体内におけるエネルギー変換 2-4 ミトコンドリアと葉緑体の起源 実験1 顕微鏡の使い方 実験2 細胞の観察	2 3 4 1 1 1		
	6月		第2編	第1章 生物と遺伝子 1-1 正確に伝わる遺伝情報 1-2 DNAの構造 1-3 ゲノムと遺伝情報	1 2 5	
				第2章 遺伝情報の分配 2-1 細胞分裂とDNAの複製 2-2 細胞周期とDNAの複製 実験3 体細胞分裂の観察	2 1 1	
				第3章 遺伝情報とタンパク質の合成 3-1 遺伝情報の流れ 3-2 転写 3-3 翻訳 3-4 遺伝子の発現と生命現象 実験4 DNAの抽出	1 2 1 3 1	
10月	第3編	第1章 体内環境 1-1 体内環境の特徴 1-2 心臓と血液循環 1-3 体内環境を調節する器官		2 2 3		
		第2章 体内環境の調節 2-1 自律神経系による調節 2-2 内分泌系による調節 2-3 自律神経系とホルモンによる協同作業		2 2 2		
二 学 期	11月	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 学 期	12 月	第3編 内環境の維持 生物の体	第3章 免疫		
			3-1 免疫	1	
			3-2 自然免疫	1	
			3-3 適応免疫	2	
			3-4 免疫とヒト	2	
三 学 期	1 月	第4編 生物の多様性と生態系	第1章 植生の多様性と分布		
			1-1 植生と生態系	2	
			1-2 植生の遷移	2	
	2 月		第2章 気候とバイオーム		
			2-1 地球上の植生分布	2	
			2-2 陸上のバイオーム	2	
	3 月		第3章 生態系とその保全		
			3-1 生態系でのエネルギーの流れ	1	
			3-2 生態系での部室の循環	2	
			3-3 生態系のバランスと保全	2	
	3-4 生物多様性と保全	2			
探求 外来生物が生態系に与える影響	1				

合計 70 時間