

(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	
	5 月		4 生命現象とタンパク質			
			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	
				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		
	10 月	第3編 生物の環境応答	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	第9章 個体群と生物群集 1 個体群 2 生物群集	5 4	
			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	5 5	
	2 月	第5編 生物の進化と系統	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	
			第12章 1 生物の分類の変遷と系統 2 生物の系統関係	4 3	
	3 月				

合計 140時間