令和7年度 シラバス

教	科	理科 _	学科・学年		生産科学科・食品デザイ 第1学年			, ン科	単位数	2単位	
			教	科	書	高校 生物基礎(出版社名 実教出版)					
科	目	生物基礎	副	教	材	高校	生物基礎	* エブリ	イノー	<u>۲</u>	
科目0	D目標	めに必要な観察、実駅 (2) 観察、実験などを行	食などに い、科学	図りながら、生物や生物現象について理解するとともに、科学的に探究するた に関する基本的な技能を身に付 けるようにする。 学的に探究する力を養う。 関わり、科学的に探究しようとする態度と、生命を尊重し、自然環境の保全に							
評価の	つ観点	知識・技術【知			思考	・判断	・表現【	思】	主体的に	二学習に取り組織	む態度 【主】
趣	生物や生物現象についての観察 や実験などを行うことを通して、 生物や生物現象に関する基本的な 概念や原理・法則を理解し、科学 的な探究に必要な観察、実験など に関する基本的な技能が身に付い ている。			生物や生物現象の探究を通し、 観察や情報の収集、仮説の設定、 実験の計画や検証、データの分析 や推論などの探究の方法が習得で きている。また、報告書を作成し たり発表したりして、科学的に探 究する力が育まれている。		設定、 の分析 習得で 作成し	生物や生物現象に対して主体的に関わり、課題を設定し解決しようとするなど、科学的に探究しようとする態度が養われている。また、生命を尊重し自然環境の保全に寄与する態度が養われている。				

	T		≑ π /:	IT A	sa .F:		T	
学期	学習内容	学習活動・学習のねらい	知知	田の智思	観点 主	評価規準	評価方法	
一学期	1章	1 生物の多様性と共通性 2 生物とエネルギー			0	・生物の共通性を、実験や観察を通して 見出し、理解しようとする。	・実習への参加 とレポート (顕微鏡実習) ・小テスト (単元ごと) ・提出ノート (中間考査)	
	生物の特徴			0		・必要なエネルギーを、呼吸や光合成か ら得ていることを理解している。		
				0	0	・呼吸や光合成からエネルギーを得る方 法を、ATP と関連づけて考察できる。		
	2章 遺伝子と その働き	1 遺伝情報と DNA	0	0		・DNA が二重らせん構造であること、2 本 鎖の塩基配列は相補的であることを理 解している。	(期末考査)・ペーパーテスト(中間考査)(期末考本)	
		2 遺伝情報と	0		0	・生物の組織から DNA を抽出する技能を 習得している。	(期末考査) ・授業への取組	
	C 12 [20] C	タンパク質の合成		0	0	・mRNA とアミノ酸との関係について遺伝 暗号表から読み解くことができる。		
			0		0	・ゲノムと遺伝子、染色体、DNAの関係 について理解しようとする。		
	3章 ヒトの体の調節	 1 体内環境 2 体内環境維持のしくみ 3 免疫 	0		0	・体内環境が一定の範囲に保たれること とその意味を理解している。	 ・実習への参加 とレポート (心拍数の変化) ・小テスト (単元ごと) ・提出ノート (中間考査) (期末考査) ・ペーパーテスト 	
			0	0		・病原体などの異物を認識・排除するしくみを理解している。		
₩ —				0	0	・腎臓の働きを体系的に理解し、ろ過・ 再吸収のしくみを説明できる。		
学期				0	0	・病原体を認識し排除する機構のしくみを考察し、表現することができる。		
				0	0	・資料に基づき、血糖濃度が調節される しくみを見出し、理解しようとする。	(中間考査) (期末考査) ・授業への取組	
			0		0	・免疫について、身近な現象と絡めて理 解しようとする。		
	4章 生物の多様性と 生態系	1 生態系とその成り立ち 2 植生とバイオーム 3 生態系と生物の多様性 4 生態系のバランスと保全	0	0		・植物をとり巻く環境や構成種により植 生が変わることを理解している。	・実習への参加とレットとレポート(校庭の植生)(大洲の植生)・小テスト(単二ごと)・提出ノート(学年末考査)・ペーパーテスト(学年末考査)	
				0	0	・植生の遷移が光環境や土壌の変化によりどのように進むかを説明できる。		
三			0	0		・捕食によって物質とエネルギーが移動 することを理解している。		
学期			0	0		・生物の多様性を食物網や間接効果と関連付けて説明できる。		
		I LIMINOS / V / C INCL		0	0	・生態系と生物の多様性に関する観察、 実験などから、生態系における生物の 種多様性を見出すことができる。	・授業への取組	
			0		0	・生態系のバランスや、生態系を保全することが重要であることを理解しようとする。		