年間授業計画 新様式例

高等学校 令和6年度 教科教 科: 理科 **科目 生物基礎演習** #位数: 2 #位

如 **可子校 节和6年度 教科**教 科: 理科
教 科: 理科
科 目: 生物基礎演習 単位数
対象学年組:第 3 学年 三修生 選択
教科担当者: 佐藤
使用教科書: 高校生物基礎

教科 理科

【学びに向かう力、人間性等】 土体的に呼びる思味、科学的になりなっているのとなっている。
料目 生物基礎実習 の目標:

【思考力、判断力、表現力等】 (学びに向かう力、人間性等)
日常生活や社会との開産を図りながら、観察、実験な 探究の適程を通して、同語を見いてするの観察。 生物で生物現象に関する基本 情報の収集、実験による結婚、開発・分解、情報的など、実験によるも発生、問題・発いている。
「記述」主義権を含くこと、実験などは、実験によるも発生、過去、・発展、情報的収集、実際によるも発生、同様、情報的に深えしようとする思定が基かれている。その
おくなんなっています。と称を表する力が育まれている。
「記述」と称を表する力が育まれている。

_							
	単元の具体的な指導目標	指導項目・内容	評価規準	知	思	態	配当時数
1 学期	第1章 生物の特徴 1節 生物の多様性と共通性	・様々な生物の比較し多様でありながら共通性をもっていることを見いだして理解する。 ・生物が進化し多様化してきたこと、共通性は起順の共有に由来することを理解させる。	・生物の共通性・多様性について、サイズの生物で細胞が共通の勝度であることを理解している。 ・原核細胞と真核細胞の違いについて、それらの ・原核細胞と真核細胞の違いについて、それらの 相胞に含まれる細胞小器官の違いとともに理解して に知うまう。 ・数料の採取、染色ととを行い、光学顕微鏡で観 ・数料の採取、染色ととを行い、光学顕微鏡で観	0	0	0	7
	2節 細胞とエネルギー	・細胞の共通性と多様性を理解する。  ・生命活動に必要なエネルギーと代謝について理解させる。その際、呼	察する技能を習得している。 (実験評価) ・細胞が生物の基本構造であることを,生物学的 な視点から考察することができる。				
		吸と光合成の概要を扱う。 ・酵素はたらきを理解させる。 ・ATPについて理解し、代謝との関係性を理解させる。	(発問評価·課題提出)	0	0	0	7
	定期考查			0	0		1
	第2章 遺伝子とその働き 1節 遺伝情報とDNA	・DNAの構造や性質を、研究史を展開しながら理解させる。 ・DNA、遺伝子、染色体、ゲノム関係性を理解させる。 ・DNAが体細胞分裂の複製を理解させ	・DNAが二重らせん構造であること、そのため、2 本額の塩基配列は相補的であることを理解している。 ・ゲノム、遺伝子、染色体、DNAの関係を理解している。				
		る。 ・DMの複製・分裂は細胞周期にあわせて行われることを理解させる。	・資料に基づき、DNAの構造を科学的に見いだす とができる。 ・DNAの複製締結を説明することができる。 (発明評価・課題機出) ・DNAの性質や構造を理解しようとする。 ・ゲノムと違元・染色体、DNAの関係について 理解しようとする。 ・細胞の裂の原に、DNAの塩基配列が正確に複製 されるしくみを見いだし、理解しようとする。 (発明評価・授業態度)	0	0	0	7
	2節 遺伝情報とタンパク質の合成	・さまざまた生命現象にはタンバク 質が関わっていることに触え、 中心が加いの遺伝情報に基づいて合成さ れることを理解させる。 ・DMAからタンバク質が合成される際 には、転子・翻訳が行われることを 理解させる。	・INMの塩基配料に基づいて、タンパク質が合成 されることを理解している。 ・遺伝子の発現について理解する。 (定期考定) ・試料が起限、染色などを行い、光学顕微鏡で観 まする技能をご得している。 (実験評値) ・試料の遺伝性(前に基づいてタンパク質が合成さ はり返却遺伝体系的にうなし、表現できる。 (別の遺伝形成の情報に基づいてタンパク質 が合成されることを理解しまうとする。実験に主 (発問評価・授業態度)	0	0	0	7
	定期考查			0	0		1
2 学期	第3章 ヒトのからだの調節 1節 体内環境	・体内環境を一定にする性質(恒常性)を理解される。 ・体液の種類とその成分、働きについて理解させる。 ・体液調整の仕組みを理解させる。	・体内環境が一定の範囲に保たれることとその意 体を理解している。 ・腎臓や肝臓のしくみやはたらきを理解している。 ・腎臓の神管について体系的に理解し、ろ過・再 複数のしたのと説明することができる。 (発明経典・震聴受性) 短常性とついて自身に関連付けながら理解しよう (発明解析・授業を使)	0	0	0	7
	2節 体内環境の維持	・情報の伝達について理解させる。 ・自律神経における情報伝達を理解 させる。 ・内分泌系における調節を理解させ る。	・体内環境の調節の仕組みを理解している。 (定期考別) ・自体神経やにホルモンのいて体系的にそれらの 作用するしくみを説明することができる。 (場間背面・課題提出) (体内環境経行について自身に関連付けながら理解 (境間評価・投業態度)				7
	定期考查 3節 免疫	・ヒトには異物を排除する防御機構	・病原体などの異物を認識・排除するしくみを理				1
	980 Yeld	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	、前原体などの集物を影響、神味するしくみを理 免食の魔像、の応用やとトの免疫疾患について 理解している。 定定期条型 ・病原体を認識・排除する機構のしくみを体系的 ・生り免疫疾患について、身痘な何をもとに説 明することができる。 (発問界価・課題提出) ・規原体と反動を決定して、身痘な何をもとに説 明することができる。 (発問界価・課題提出) ・規原体ととの異動を記載・排除するしくみを理 解しようとする。 (発問界価・授業態度)	0	0	0	7
	定期考查			0	0		1
3 学期	第4章 生物の多様性と生態系 1節 生態系とその成り立	<ul> <li>・生態素とその構成について理解させる。</li> <li>・植生とその変化について理解させる。</li> <li>・植生の遷移について理解させる。</li> </ul>	・生館系とそれを構成を理解しようとする。 (発問評価・美栄養度) ・様生の遷移する仕組みを説明できる。 (発問評価・課題提出)	_	0	0	6
	2節 植生とバイオーム	・気温や降水量の違いにより、地球 上には多くのバイオームが成立して いることを理解させる。 ・バイオームの構成要素である植物	<ul> <li>・地球上にはさまざまなバイオームが成立していることを理解しようとする。</li> <li>(発問評価・授業態度)</li> <li>・気温や降水量に応じてバイオームが変化するこ</li> </ul>				
		種を取り上げ、その場所の気温や降水量に適応していることを理解させる。 ・日本のバイオームと世界のバイオームついて、その構成種とともに理解させる。	とを説明できる。 (発問評価・課題提出)		0	0	6
	3節 生態系と生物の多様性	・生態系における生物の種多様性に	・生物の多様性と生物どうしのつながりを理解し				
	いか 上部がく上的ジタ林性	<ul><li>生態※における生物の種多様性について理解させる。</li><li>生物どうしのつながりについて理解させる。</li></ul>	・生物の多様性と生物とうしのつなかりを埋解し ようとする。 (発間評価・授業態度) ・生物でラッドやキーストーン種などについて 説明できる。 (発問評価・課題提出)		0	0	6
	4節 生態系のバランスと保全	・人間生活が与える生態系の影響について理解させる。 ・生態系の保全について理解させる。	・生態系のパランスと保全について理解しようと する。 (発問評価・授業態度) ・人間性活が生態系に与える影響などについて説明できる。 (発問評価・課題提出)		0	0	6
	定期考査			0	0		1
							78