教科	理科	科目(単位数)	生物基礎(2)	学年	2年	類型	普通科	
----	----	---------	---------	----	----	----	-----	--

学習 目標 生物学の基本的な概念や原理・原則を理解し、科学的な見方や自然観を育成する。日常生活や社会との関連を図りながら生物や生物現象への関心を高め、観察・実験を通して、生物学を探求する能力と態度を養う。

		評価基準			
期間	単元(学習内容)			評価方法	
	第1章 生物の特徴		・細胞が生物の基本構造で	・生物の共通性と多様性に	・定期考査
	1節 生物の多様性と共通性	通の構造であることを理解	あることを、生物学的な視	ついて,また細胞がすべて	・授業態度
4月	①生物の多様性と共通性	している	点から考察することができ	の生物で共通であると理解	・課題・レ
		・試料の染色などを行い,	る。	しようとする。	ポート
	②生物の共通性と進化	光学顕微鏡で観察する技能	・呼吸や光合成からエネル	・原核細胞と真核細胞につ	・小テスト
		を習得している。	ギーを得る方法を、両者を	いて,その細胞に含まれる	
5月	③細胞	・原核細胞と真核細胞の違	関連づけて考察し、それを	細胞小器官を基に,違いを	
		い,それらに含まれる細胞	表現できる。	理解しようとする。	
	2節 生物とエネルギー	小器官の違いとともに理解	・カタラーゼを用いた実験	・生命活動に必要なエネル	
6月	①代謝とエネルギー	している。	から、酵素の作用と作用す	ギーを,呼吸や光合成から	
		・生命活動に必要なエネル	る物質の関係について結果	得ていることを理解しよう	
	②酵素と代謝	ギーを,呼吸や光合成から	を導き出すことができる。	とする。	
		得ていることを理解してい		・体内で行われる化学反応	
	③光合成	る。		は,酵素が関わっているこ	
		・生体内で行われる化学反		とを理解しようとする。	
7月	④呼吸	応は、酵素が触媒として働			
		いていることを理解してい			
	⑤エネルギーの流れ	る。			
	生してしての料 を	DNAが一手とは八井は	・DNAの性質や構造を科	DNAの耕所均井生も	・定期考査
	第2章 遺伝子とその働き				
9月	1節 遺伝情報とDNA ①遺伝子の本体		学的に考察することができ	1.	・授業態度・課題・レ
	り退伍丁の本体	鎖の塩基配列は相補的であることを理解している。	。 ・DNAの複製を塩基配列	解しようとする。	ポート
10月	②DNAの複製と分配	-	と関連づけて説明すること		ホート ・小テスト
	②DNAの後数と力配			理解しようとする。	・ハノスト
	第2節 遺伝情報のタンパク質の			・体細胞分裂の際に、	
11月	帝と助		いてタンパク質が合成され	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
12月	ロパ ①遺伝子とタンパク質			複製される仕組みを見い出	
12/1	3.2,	たれていることを理解して	,	し、理解しようとする。	
1月	②タンパク質の合成	いる。	300000	・外界の環境が変化して	
		・生物の組織からDNAを		も、体内の環境は一定の範	
2月	③遺伝子の発現	抽出する技能を習得してい		囲に保たれていることを理	
		3		解しようとする。	
3月	④ゲノムと遺伝子	・体内環境が一定の範囲に			
	,	保たれていることを理解し			
	第3章 ヒトのからだの調節	ている。			
	1節 体内環境	- 0			
	①体内環境と恒常性				

使用教材 (教科書・副教材)	高校生物基礎(実教)		
学習方法	①全体指導の中で、発問を積み重ねて理解させる。その際、説明し合い学び合う場をつくる。 ②授業中の問題演習、家庭で取り組む課題等で、学習内容の確認を行い定着を図る。 ③できるだけ実験を行い、体験的に学習内容を理解する。		
評価について	①定期考査②課題・レポート等の提出③授業中の取り組み④小テスト		