

高等学校 令和6年度（3学年用） 教科 理科 科目 生物基礎

教 科： 理科 科 目： 生物基礎 単位数： 2 単位

対象学年組：第 3 学年

教科担当者：（ 重松善尋 ）

使用教科書：（ 新編 生物基礎 東京書籍 ）

教科 理科

目標 日常生活や社会との関連を図りながら、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めに必要な観察、実験などに関する基本的な技能を身に付ける。観察、実験などを行い、科学的に探究する力を養う。生物や生物現象に主体的に関わり、科学的に探究しようとする態度と、生命を尊重し、自然環境の保全に寄与する態度を養う。

【知識及び技能】		【思考力、判断力、表現力等】	【学びに向かう力、人間性等】				
学習内容について、基本的な概念や原理・法則などを理解しているとともに、科学的に探究するために必要な観察、実験などに関する基本操作や記録などの基本的な技能を身に付けている。		学習内容について、問題を見だし見通しをもって観察、実験などを行い、科学的に考察し表現しているなど、科学的に探究している。	学習内容に関する事物・現象に進んでかわり、見通しをもったり振り返ったりするなど、科学的に探究しようとしている。				
	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	序論（学習ガイダンス） 生命の科学と進化の考え方 生物の学びと多様な生物の適応戦略と人類 1編生物の特徴 1章生物の多様性と一様性（共通性）	1節生物の多様性 2節生物の共通性 3節細胞の特徴 *進化と系統	授業態度 ノート提出 定期考査	○	○	○	12
	中間考査 2章生物とエネルギー	1節生体とATP 2節酵素のはたらき 3節呼吸と光合成					
	2編遺伝子とそのはたらき 1章遺伝情報とDNA 期末考査	1節生物と遺伝子	授業態度 ノート提出 定期考査	○	○	○	6
2 学 期	2編遺伝子とそのはたらき 1章遺伝情報とDNA 2編遺伝子とそのはたらき 2章遺伝情報とタンパク質の合成 中間考査 3編ヒトの体の調節 1章ヒトの体を調節するしくみ	教科書掲載の遺伝学研究史について 2節DNAの構造と機能 3節DNAの複製と分配 1節タンパク質 2節タンパク質と遺伝情報 3節細胞の分化と遺伝子	授業態度 ノート提出 定期考査	○	○	○	18
	2章免疫のはたらき（生体防御のしくみ） 期末考査	1節免疫のしくみ 2節免疫の応用 3節免疫と様々な疾患	授業態度 ノート提出 定期考査	○	○	○	5
	4編生物の多様性と生態系 1章植生と遷移 2章生態系と生物の多様性 学年末考査	1節身の回りの植生 2節植物の遷移 1節生態系の構造と機能 2節生態系における生物間関係 3節生態系と人為攪乱 4節持続可能地球環境の保全	授業態度 ノート提出 定期考査	○	○	○	12