

東京都立八王子桑志高等学校 令和6年度 年間指導計画（シラバス）

教科・分野：	理科	科目：	生物基礎演習	単位数：	2	指導学年：	3学年
使用教科書				副教材	自作のプリント		

年間指導目標：

自然の事物・現象に対する関心や探究心を高め、理科の見方・考え方を働きかせ、科学的に探究する能力と態度を育てるとともに、科学的な自然観を育成する。生物基礎の科目について演習を中心に展開し、内容の理解ではなく、定着を目的に指導を行う。入試問題を多く扱う。

評価規準	知識・技能（知）	思考力・判断力・表現力（思）	主体的に学習に取り組む態度・学びに向かう力（態）
	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、生物や生物現象に関する基本的な概念や原理・法則を理解する。	生物や生物現象を対象に、探究の過程を通して、問題を見いだすための推論や考察線、読解力などを習得できている。科学的に探究する力が育まれている。	生物や生物現象に対して主体的に関わり、それらに対する気付きから問題を設定し解決しようとする態度など、科学的に探究しようとする態度が養われている。

評価方法				
a:定期考査	b:パフォーマンス (実技・実習・課題)	c:小テスト等	d:自己評価	e:授業態度

学期	考査	単元及び指導内容	観点	評価規準	a	b	c	d	e	配当 時数
1 学 期	中 間 考 査	1章 生物の特徴 1節 生物の多様性と共通性 1 生物の多様性・共通性 2 生物の共通性と進化 3 細胞	(知)	・生物の共通性と多様性について、すべての生物で細胞が共通の構造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、それらの細胞に含まれる細胞小器官の違いとともに理解している。	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>				12
			(思)	・資料や実験をもとに、生物に共通する性質を見いだし表現することができる。 ・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。	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			
			(態)	・生物の共通性を、実験や観察を通して見いだし、理解しようとする。 ・原核細胞と真核細胞について、その細胞に含まれる細胞小器官を基に、違いを理解しようとする		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
1 学 期	期 末 考 査	1章 生物の特徴 2節 生物とエネルギー 1 代謝とエネルギー 2 酵素と代謝 3 光合成 4 呼吸 5 エネルギーの流れ 3章 ヒトのからだの調節 1節 体内環境 1 体内環境と恒常性 2 体液とその働き 3 体液の調節	(知)	・生命活動に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。 ・生体内で行われる化学反応は、酵素が触媒していることを理解している。	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>				12
			(思)	・呼吸や光合成からエネルギーを得る方法を、関連づけて考察し、それを表現できる。 ・カタラーゼを用いた実験から、酵素の作用と作用する物質の関係について結果を導き出すことが	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			
			(態)	・資料に基づいて、生命活動にエネルギーが必要であることを理解しようとする。また、呼吸や光合成から得ていることを理解しようとする。 ・体内で行われる化学反応は、酵素が関わっている		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	

