

令和5年度 年間授業計画

東京都立豊島高等学校

科目	3年選択 生物	4単位
対象	第3学年（選択者）	
教科書	高等学校 生物新訂版 実教出版	
副教材	スクエア最新図説生物二訂版 第一学習社 セミナー生物 第一学習社 23 ビーライン生物 第一学習社	

教科担当	
------	--

目標	日常接している自然現象について、基本的な概念や原理・法則を理解させ、科学的な自然観を育成する。 また、大学受験生物に対応する能力を身につけさせる。
----	------------------------------------------------------------------------------

学期	月	時間	単元	内容	留意点
1 学期	4月	52	細胞と分子	細胞の機能とはたらき タンパク質の構造と性質	細胞の詳細な構造、タンパク質の構造と性質、生体内の機能を理解させる。呼吸・光合成などの詳細なしくみを理解させる。
	5月		代謝	酵素のはたらき 代謝とエネルギー、ATP、呼吸、光合成、窒素同化	
	6月		遺伝情報の発現	DNAの構造と性質 遺伝情報の発現と調節	DNAの構造・複製・タンパク質合成の詳細なしくみを理解させ、遺伝情報の変化についても学ばせる。減数分裂と受精により多様な遺伝子の組み合わせが生じることや、細胞の分化や形態形成のしくみについて理解させる。
	7月		有性生殖 動物の発生 植物の発生	遺伝子と染色体 遺伝情報の分配と組み合わせ 配偶子形成と受精 発生と分化	
2 学期	9月	56	動物の反応と行動	ニューロンと興奮 刺激の受容と反応 動物の行動	ニューロンの基本的な構造と働きを理解させた後、受容器で受け取られた刺激がどのように効果器へ至るのか理解させる。植物では成長と環境に応答に、様々なホルモンや受容器が関与していることを理解させる。
	10月		植物の環境応答	植物の反応 成長と調節	
	11月		進化のしくみ	進化のしくみ	生命の起源と進化のメカニズムについて、生態と環境の関係について理解させる。 まとめとして各単元の重要なポイントを説明し、個々の学習意識に応じて発展的に学習させる。
	12月		生物の系統 個体群とその変動 生態系	生物の分類と系統 生物群集 生態系における物質生産	
3 学期	1月 2月 3月	24	総合演習	大学入試問題演習	問題を論理的に整理して、解決していく能力を向上させる。

評価	(観点・方法) 定期考査の得点を中心に、日常の学習状況などを加えて評価を行う。
----	--------------------------------------------