年度	
2022年度	理科

教科	生物演習
科目(授業名)	高校2年文系生物演習
単位数	週2時間
区分	選択

授業概要	生物そのものや生物的な現象を幅広く学習し、興味や関心を抱きつつ主体的に学習に取り組む姿勢を身に付ける。更に生物学における基本的な概念や原理・法則などを理解する。教科書に沿った実験も随時行い、レポート記入・提出によりその意義を深める。
到達度目標	基本的な理解から、発展的な思考まで各自が取り組めるようにし、実践的な模試、将来的な受験まで対応できるような総合的な能力を生物学の学びにより培う。

教科書	改訂 生物 東京	書籍		
補助教材 参考図書など	問題集 センサー生物改訂版 啓林館 資料集 新生物図表 浜島書店			
課題	夏季休暇 生物的な図書を読み、課題に沿って図書の紹介レポート作成問題集の解答			
成績評価方法	定期試験、授業態度、提出物(ノート、問題プリント、実験レポートなど)			
	前期中間	前期期末	後期中間	後期期末
定期試験	0	0	0	0

授業計画

学期	学習内容	備考		
	生命現象と物質 ・生体物質と細胞 ・タンパク質の構造と酵素 ・細胞間の相互作用とタンパク質 ・代謝とエネルギー	酵素を理解する カタラーゼの実験		
<u> 24.40</u> 0	前期中間試験			
前期	遺伝子のはたらき ・DNAの構造と複製 ・遺伝情報の発現 ・遺伝子の発現調節 ・バイオテクノロジー 前期期末試験	DNA抽出実験		
	遺伝子のはたらき ・遺伝子の発現調節 ・バイオテクノロジー 生殖と発生 ・生物の有性生殖 ・動物の発生	減数分裂の観察		
後期	後期中間試験			
俊期	生殖と発生 ・動物の発生のしくみ ・植物の発生	ウニの発生観察		
	学年末試験	I		