

# 令和5年度 年間授業計画

東京都立小平西高等学校

教科・科目		理科・生物		4単位	
対象生徒		3学年1～7組 (必修・ <u>必修選択</u> ・自由選択)			
教科書・副教材		スタンダード生物(東京書籍)、リードLightノート 生物(数研出版)			
教科担当者		桑谷郁滋			
指導目標 基礎学力の定着とともに、上級学校への進学準備、課題等をまとめて表現する力も培う。					
指導計画	1学期	前半	30時間	第1編 生命現象と物質 第1章 細胞と分子 1 生体の構成一個体・細胞・分子 2 タンパク質の構造と性質 3 酵素のはたらき 4 細胞の構造とはたらき 5 細胞の活動とタンパク質	問題演習をできるだけ多く取り入れ、入試に向けた実践力を養うことに重点をおく。
		後半	36時間	第2章 代謝 1 代謝とエネルギー 2 呼吸と発酵 3 光合 4 窒素同化	問題演習をできるだけ多く取り入れ、入試に向けた実践力を養うことに重点をおく。
	2学期	前半	44時間	第3章 遺伝情報の発現 1 DNAの構造と複製 2 遺伝情報の発現 3 遺伝子の発現調節 4 バイオテクノロジー	問題演習をできるだけ多く取り入れ、入試に向けた実践力を養うことに重点をおく。
		後半	36時間	第2編 生殖と発生 第4章 生殖と発生 1 遺伝子と染色体 2 減数分裂と遺伝情報の分配 3 遺伝子の多様な組み合わせ 4 動物の配偶子形成と受精 5 初期発生の過程 6 細胞の分化と形態形成 7 植物の発生	問題演習をできるだけ多く取り入れ、入試に向けた実践力を養うことに重点をおく。
	3学期		14時間	第5章 動物の反応と行動 1 ニューロンとその興奮 2 刺激の受容 3 情報の統合 4 刺激への反応 5 動物の行動	問題演習をできるだけ多く取り入れ、入試に向けた実践力を養うことに重点をおく。
	評価の観点・方法 定期試験と実験・観察報告書等から総合的に判断し評価する。				

