

都立世田谷総合高校 令和3年度 年間授業計画

教科・科目(単位数)	理科・生物基礎(2単位)
対象年次	2、3年次
使用教科書	改訂版生物基礎(数研出版)
使用副教材	スクエア最新図説生物neo(第一学習社), リードライトノート生物基礎(数研出版)
科目担当	

		指導内容 【年間授業計画】	具体的な指導目標 【年間授業計画】	評価の観点 方法	予定 時数
1 学期	4 月	細胞	生物の共通性について理解する。	観察・実験時の報告書や課題の提出状況・内容、学習への関心や意欲・態度、定期考査などで総合的に評価を行う。	2
			細胞の構造とはたらきについて理解する。		2
1 学期	5 月	エネルギーとATP	同化と異化、ATPについて理解する。		2
		顕微鏡観察法	顕微鏡の使用法について理解する。		2
			スケッチの方法について理解する。		2
		定期考査 I			1
		酵素	酵素の特徴について理解する。		2
1 学期	6 月	遺伝子の均等配分	細胞分裂とDNAについて理解する。		2
			DNAの倍加と複製について理解する。		2
			遺伝子の多様な働きについて理解する。		3
1 学期	7 月	定期考査 II			1
		タンパク質の設計図	翻訳の仕組みについて理解する。		2
			1学期間の総まとめ		1
2 学期	9 月	体内環境の維持	体内環境について理解する。		4
			血液の組成について理解する。		2
			血液の凝固について理解する。		2

		指導内容 【年間授業計画】	具体的な指導目標 【年間授業計画】	評価の観点 方法	予定 時数
2 学期	1 0 月		肝臓の作りと働きについて理解する。		2
			腎臓の作りと働きについて理解する。		2
			自律神経系のはたらき・調節について理解する。		2
		定期考査Ⅲ			1
		体内環境を保つ仕組み	ホルモンのはたらき・調節について理解する。		2
2 学期	1 1 月		自律神経とホルモンの共同作用について理解する。		3
			自然免疫の仕組みについて理解する。		2
			獲得免疫の仕組みについて理解する。		2
2 学期	1 2 月	定期考査Ⅳ			1
		植生の多様性	生態系における植物の役割、植生と気候の関係を理解する。		2
			植生の遷移について理解する。		2
		気候とバイオーム	地球上の植生分布、様々なバイオームについて理解する。		2
3 学期	1 月	生態系とその保全	エネルギーと物質の循環について理解する。		2
			生態系の物質生産について理解する。		2
			生態系ピラミッドについて理解する。		2
3 学期	2 月		生態系の変動と人間による生態系のかく乱について理解する。	2	
			人間生活と生態系の関わりを理解する。	2	
			生態系の保全について理解する。	2	
3 学期	3 月	定期考査Ⅴ		1	
		答案返却		1	
		総復習		1	
				計	70