

年間授業計画

東京都立井草高等学校 令和5年度 教科 理科 科目 生物演習 年間授業計画

教科：理科 科目：生物演習 単位数：2単位

対象学年組：第3学年

教科担当者：久永 英二

使用教科書：（啓林館 生物改訂版）

使用教材：（数研出版 チェック&演習 生物）

指導内容	科目 生物演習 の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数	
4 月	<p>オリエンテーション</p> <p>物質と細胞、生命現象とタンパク質についての問題演習</p> <p>代謝とエネルギー、呼吸についての問題演習</p>	<p>授業の目的、年間計画、受講に必要な準備等を理解させる。受講者の進路希望等の把握をする。</p> <p>物質と細胞、生命現象とタンパク質に関する問題を解けるようにする</p> <p>代謝とエネルギー、呼吸に関する問題を解けるようにする</p>	<p>物質と細胞、生命現象とタンパク質に関する問題を解ける</p> <p>代謝とエネルギー、呼吸に関する問題を解ける</p>	8

	指導内容	科目 生物演習 の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
5 月	光合成、窒素代謝についての問題演習	光合成、窒素代謝に関する問題を解けるようにする	光合成、窒素代謝に関する問題を解ける	12
	遺伝情報とその発現についての問題演習	遺伝情報とその発現に関する問題を解けるようにする	遺伝情報とその発現に関する問題を解ける	

	指導内容	科目 生物演習 の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
6 月	<p>遺伝子の発現調節、バイオテクノロジーについての問題演習</p> <p>有性生殖、遺伝子の多様な組み合わせについての問題演習</p>	<p>遺伝子の発現調節、バイオテクノロジーに関する問題を解けるようにする</p> <p>有性生殖、遺伝子の多様な組み合わせに関する問題を解けるようにする</p>	<p>遺伝子の発現調節、バイオテクノロジーに関する問題を解ける</p> <p>有性生殖、遺伝子の多様な組み合わせに関する問題を解ける</p>	12

	指導内容	科目 生物演習 の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
7 月	動物の配偶子形成と受精についての問題演習	動物の配偶子形成と受精に関する問題を解けるようにする	動物の配偶子形成と受精に関する問題を解ける	2

8月	指導内容	科目 生物演習 の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数

	指導内容	科目 生物演習 の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
10 10 9 月	初期発生の過程についての問題演習 植物の生殖と発生についての問題演習 刺激の受容と反応についての問題演習	初期発生の過程に関する問題を解けるようにする 植物の生殖と発生に関する問題を解けるようにする 刺激の受容と反応に関する問題を解けるようにする	初期発生の過程に関する問題を解ける 植物の生殖と発生に関する問題を解ける 個体群や生物群集に関する問題を解ける	10

	指導内容	科目 生物演習 の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
10 月	動物の行動についての問題演習	動物の行動に関する問題を解けるようにする	動物の行動に関する問題を解ける	10
	植物の環境応答についての問題演習	植物の環境応答に関する問題を解けるようにする	植物の環境応答に関する問題を解ける	
	生命の起源についての問題演習	有機物から生命体への変化の過程, 当時の地球環境に関する問題を解けるようにする	有機物から生命体への変化の過程, 当時の地球環境に関する問題を解ける	
	生物の変遷についての問題演習	生命の誕生や生物の変遷は, 地球環境の変化と密接に関係していることに関する問題を解けるようにする	生命の誕生や生物の変遷は, 地球環境の変化と密接に関係していることに関する問題を解ける	
	進化のしくみについての問題演習	分子進化の概念や種分化に関する問題を解けるようにする	分子進化の概念や種分化に関する問題を解ける	
	生物の分類についての問題演習	多様な生物も系統に関する問題を解けるようにする	多様な生物も系統に関する問題	

	指導内容	科目 生物演習 の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
11 月	個体群と生物群集についての問題演習 生態系についての問題演習 共通テスト対策の問題演習	個体群と生物群集に関する問題を解けるようにする 個体群と生物群集に関する問題を解けるようにする 共通テスト対策の問題を解けるようにする	個体群と生物群集に関する問題を解ける 生態系に関する問題を解ける 共通テスト対策の問題を解ける	12

	指導内容	科目 生物演習 の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
12 月	共通テスト対策の問題演習	既習事項の確認、入試対策(目標得点：80点)	既習事項の確認、入試対策 (目標得点：80点)	4

1月	指導内容	科目 生物演習 の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数

2月	指導内容	科目 生物演習 の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数

3月	指導内容	科目 生物演習 の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数