

教科名	理科
科目名	生物
グレード	
単位数	4 単位
対象学年	高校 3 年

科目の概要	遺伝子の発現調節，タンパク質の機能を学ぶ。細胞分裂，成長と分化の仕組み，神経，ホルモンの機能を分子レベルの働きとして理解する。生態系の物質移動，進化の証拠・仕組みを理解する。
科目の目標	研究で得られた分子レベルの実験結果と考察を理解し，色々なデータを元に考察する力を養う。生態系調査結果を理解し，環境と生物の相互作用を考察する。進化の証拠，研究結果について基礎知識を学ぶ。
使用教科書	改訂 生物 東京書籍
使用副教材	リードα 生物
評価の方法	定期考査（4回），提出プリント
学習の方法	教科書の要点に印を付けながら，補足事項を書き込む。現象について，変化の様子をグラフに表したり，過程を箇条書きにまとめる。必要に応じてプリント書き込み作業を実施。定期試験までに要点の説明をはなせるように復習し，グラフや箇条書きを自分で考えて書けるよう練習する。グラフから読み取れることを人に説明できるか，自習の1つとして話してみ確認する。
生徒への一言	授業のあった日に復習し，疑問点を学校で質問するという習慣をつけると良い。

月	授 業 予 定
4 月	進化 DNA 翻訳 遺伝子突然変異
5 月	遺伝子発現調節 バイオテクノロジー
	5 月下旬 前期中間考査
6 月	染色体 遺伝の仕組み 体細胞分裂 減数分裂
7 月	ウニ，カエルの発生 組み換え 遺伝子地図
8・9 月	遺伝子による分化の調節
	9 月下旬 前期期末考査
10 月	神経系の働き 内分泌器官の働き
11 月	植物のホルモン調節 生態系
	11 月下旬 後期中間考査
12 月	進化
1 月	
2 月	

	2月下旬 後期期末考査
3月	