

2012年度 高3生物

コース名		受験生物コース	
1月 2月	0期 通常授業 (7回)	受験生物 講義・演習 受験対策の基礎を固めます。生物学特有の論述・考察のスキルを身につけ、さらに、入試の際に必須となる遺伝子の基本を講義します。	
		受験ハイレベル生物	受験スタンダード生物
3月 4月	春期講習 (5回)	生命とエネルギー 講義中心 生命とエネルギー(1) エネルギーと酵素反応(1) 生命とエネルギー(2) エネルギーと酵素反応(2) 生命とエネルギー(3) 異化作用とエネルギー 生命とエネルギー(4) 同化作用とエネルギー 生命とエネルギー(5) エネルギーと生命活動	入試遺伝計算 講義中心 遺伝現象の3ステップ メンデル法則に従う遺伝現象 応用問題:連鎖と組換え 応用問題:伴性遺伝・自家受精ほか 応用問題:遺伝子の相互作用ほか
		入試遺伝計算(オプション)	
		講義中心	
4月 6月	I・II期 通常授業 (11回)	受験ハイレベル生物 講義中心 生命システムと遺伝子(1) 遺伝子の発現機構 生命システムと遺伝子(2) 遺伝子発現の調節機構 生命システムと遺伝子(3) 遺伝子と細胞分裂 生命システムと遺伝子(4) ゲノムと生物 生命システムと遺伝子(5) バイオテクノロジー 生命システムと遺伝子(6) 遺伝情報 生命システムと遺伝子(7) 遺伝子と発生(1) 生命システムと遺伝子(8) 遺伝子と発生(2) 生命システムと遺伝子(9) 遺伝子と免疫 生命システムと環境(1) 動物と環境 生命システムと環境(2) 植物と環境	受験スタンダード生物 講義中心 生物体の基本構造と機能・生体分子の機能 生体膜の構造と機能 酵素と代謝 異化 同化 細胞分裂 植物の生殖と発生 植物と環境 動物の生殖と発生 動物発生のしくみ 発生と遺伝子
7月 8月	夏期講習 ハイレベル 6回 スタンダード 5回	環境と適応 講義中心 環境と適応(1) 適応と生物集団(1) 環境と適応(2) 適応と生物集団(2) 環境と適応(3) 適応と生物集団(3) 環境と適応(4) 集団遺伝 環境と適応(5) 適応と選択 環境と適応(6) 進化の歴史・系統分類	入試遺伝子・DNA 講義中心 遺伝子の本体 遺伝子発現の機構(1) 遺伝子発現の機構(2) 遺伝子発現の調節機構 バイオテクノロジー
	夏期特別 講習 (オプション)	話題の生物学 現在、科学・医学と社会の接点で話題になっているテーマを取り上げ、科学的内容を紹介したうえでその社会的意味を一緒に考えます。	
9月 11月	III・IV期 通常授業 (12回)	受験ハイレベル生物 テストゼミ テストゼミ 生物 を総合的に演習します。	受験スタンダード生物 講義中心 刺激と反応 神経系の機能と行動 恒常性(1) 恒常性(2) 恒常性(3) 生体防御 生物と環境・進化の歴史・進化と適応 進化論・分子進化 集団遺伝・生物の系統と分類 生物の集団 植物群落と植物群系 生態系・物質循環とエネルギー流
12月	冬期講習 (オプション)	ハイレベル生物演習	