年間授業計画　様式例

八王子北 高等学校 令和７年度　　教科　理科　　科目　自選　生物

教　科：　理科　　科　目：　生物　　単位数：　4　単位

対象学年組：第　3 学年　Ａ 組～　Ｅ 組　　選択者

教科担当者：

使用教科書：（ 数研出版　生物 ）

教科　　の目標：

【 知　識　及　び　技　能 】基本的な概念や原理・法則・自然現象に関する理解。実験・実習を行う技能の習得。

【思考力、判断力、表現力等】自然事象に対して科学的に考察する力。それを適切に表現する力。

【学びに向かう力、人間性等】自然現象に対して主体的に関わり、自ら科学的に探究しようとする積極的な姿勢。

科目　　の目標：

【知識及び技能】	【思考力、判断力、表現力等】	【学びに向かう力、人間性等】
実験や観察などを通して、生物や生物現象にまつわる基本的な概念、および原理・法則等について理解を図る。	実験や観察などを通して、生物学的に探求し、考察する能力と態度を身に付けるとともに、科学的な自然観を養う。	生物や生物現象及び自然の事物・現象に対して主体的に関わり、自ら科学的に探究しようとする積極的な姿勢を身に付ける。発見、探求、考察等の過程を通して、科学的な価値観と自然観を養う。

	単元の具体的な指導目標	指導項目・内容	評価規準	知	思	態	配当時数
1学期	第１編　生物の進化 第１章　生物の進化	・進化 ・細胞内共生 ・地質時代 ・突然変異 ・染色体 ・減数分裂 ・自然選択 ・隔離　　他	・授業への取り組み姿勢 ・授業内容の理解度 ・提出物の充実度 ・定期考査	○	○	○	10
	定期考査						
	第２編　生命現象と物質 第２章　細胞と分子 第３章　代謝	・原核生物と真核生物 ・細胞小器官 ・アミノ酸とタンパク質 ・酵素 ・代謝 ・ＡＴＰ ・異化 ・同化　　他	・授業への取り組み姿勢 ・授業内容の理解度 ・提出物の充実度 ・定期考査	○	○	○	10
	定期考査						
2学期	第３編　遺伝情報の発現と発生 第４章　遺伝情報の発現と発生	・ＤＮＡ ・転写と翻訳 ・ＲＮＡ ・オペレーター ・動物の生殖 ・発生 ・遺伝子組み換え ・ゲノム編集　　他	・授業への取り組み姿勢 ・授業内容の理解度 ・提出物の充実度 ・定期考査	○	○	○	15
	定期考査						
	第４編　生物の環境応答 第５章　動物の反応と行動 第６章　植物の環境応答	・受容器 ・効果器 ・神経系 ・伝導と伝達 ・光受容体 ・植物ホルモン ・植物の生殖 ・光周性　　他	・授業への取り組み姿勢 ・授業内容の理解度 ・提出物の充実度 ・定期考査	○	○	○	15
	定期考査						
3学期	第５編　生態と環境 第７章　生物群集と生態系	・個体群 ・生物群集 ・物質生産 ・生物多様性　　他	・授業への取り組み姿勢 ・授業内容の理解度 ・提出物の充実度	○	○	○	10
							合計 110