

学 習 計 画		(科目名 生物基礎)
学 期	学習項目	学習内容・方法
1 学期	第 1 章 生物の特徴 1. 生物に見られる多様性と共通性 2. 細胞とエネルギー	<ul style="list-style-type: none"> ●生物の共通性の由来 ●細胞構造の共通性と多様性 ※顕微鏡の使用法。さまざまな細胞の観察・スケッチ。 ●真核細胞の構造 ☆電子顕微鏡像の模写 ●代謝とエネルギー ●光合成 ●呼吸 ●ミトコンドリアと葉緑体の起源
2 学期	第 2 章 遺伝子とその働き 1. 遺伝子とDNA 2. 遺伝子の働き 第 3 章 体内環境と恒常性 1. 生物の体内環境	<ul style="list-style-type: none"> ●遺伝子・染色体・DNA ●DNAの構造 ●DNAの複製と分配 ●体液とその働き ●体液の循環 ●体液の濃度調節 ●肝臓の働き
3 学期	2. 体内環境を維持するしくみ 3. 生態防御	<ul style="list-style-type: none"> ●体内環境の調節のしくみ ●自律神経系の働き ●ホルモンによる体内環境の維持 ●血糖量の調節 ●体温の調節 ●生態防御 ●体液性免疫 ●細胞性免疫

