

学 習 計 画		(科目名 生物)
学 期	学習項目	学習内容・方法
1 学期	第 2 章 代謝 1. 代謝とエネルギー代謝 2. 同化 3. 窒素同化 4. 異化 第 3 章 遺伝情報の発現 1. 遺伝情報とその発現	<ul style="list-style-type: none"> ●代謝 ●光合成と葉緑体 ●光合成の過程 ●細菌類による炭酸同化 ●窒素同化 ●異化によるエネルギーの獲得 ●発酵 ●呼吸 ●DNA の構造 ●DNA 複製の仕組み ●遺伝情報の発現 ●DNA の塩基配列の変化と形質の対応
2 学期	2. 遺伝子の発現調節 3. バイオテクノロジー 第 2 編 生命現象と物質 第 4 章 有性生殖 1. 減数分裂と受精 第 5 章 有性生殖 1. 配偶子の形成と受精 2. 初期発生の過程	<ul style="list-style-type: none"> ●真核生物における遺伝子の発現調節 ●原核生物における遺伝子の発現調節 ●遺伝子を扱う技術 ●バイオテクノロジーの応用 ●バイオテクノロジーの課題 ●無性生殖と有性生殖 ●染色体と遺伝子 ●減数分裂と生殖細胞の形成 ●配偶子形成 ●受精 ●卵割、原腸形成と胚葉分化、器官形成
3 学期	第 3 編 生命現象と物質 第 8 章 動物の反応と行動 1. 刺激の受容と反応 2. 動物の行動	<ul style="list-style-type: none"> ●刺激の受容 ●神経系 ●効果器と反応 ●生得的行動 ●学習による行動