

学科 学年	C1	科目 分類	生物学 Biology	講義 必修	前期 1単位	学習教育 目標 B-2-5	担当	加藤美知代 Kato Michiyo
概 要	物質工学の基礎としての生物として、細胞のつくり、性質、物質的内容、細胞分裂などの細胞から個体について詳細に学ぶ。生殖に関しては植物、動物について発生とともに理解するようにする。遺伝子に関しては、遺伝の法則と遺伝子の本体について学習する。							
科目目標 (到達目標)	細胞のつくり、細胞分裂、遺伝子の本体など以後の生物系の授業の基礎となる部分については、微生物、動物、植物それぞれについて理解する。							
教科書 器材等	新編生物 I B (東京書籍)、ビジュアルワイド 図説生物 (東京書籍)							
評価の基準と 方法	定期試験の平均 80%、小テスト平均20%とし、60点以上を合格とする。							
関連科目	生物化学1, 2							
授業計画								
第1回	生物の多様性							
第2回	動物の体のつくり							
第3回	植物の体のつくり							
第4回	細胞の多様性と同一性							
第5回	生命の基本単位 I (細胞の構造と働きー細胞小器官)							
第6回	生命の基本単位 I I (細胞の構造と働きー細胞膜)							
第7回	生殖と発生 I (細胞分裂)							
第8回	定期試験							
第9回	生殖と発生 I I (生殖と減数分裂)							
第10回	生殖と発生 I I I (動物)							
第11回	生殖と発生 I V (植物)							
第12回	遺伝子と変異 I (メンデルの法則)							
第13回	遺伝子と変異 I I (組換え、性と遺伝)							
第14回	遺伝子と変異 I I I (DNA)							
第15回	定期試験							
第16回								
第17回								
第18回								
第19回								
第20回								
第21回								
第22回								
第23回								
第24回								
第25回								
第26回								
第27回								
第28回								
第29回								
第30回								
オフィス アワー	9月は月曜日、火曜日の午後実験がある。他の曜日、9月以外前期は放課後質問に対応出来る							
備 考								