

学科 学年	1年	科目 分類	生物学 Biology		1 単位	学習教育 目標 B	担当	加藤美知代 Kato Michiyo
概 要	物質工学科の基礎科目として、生物個体とそれを構成する細胞のつくり、性質、物質的内容、細胞分裂など、細胞に関する基礎的なメカニズムについて学ぶ。そして全ての生物がどのようにして生命を維持し、後代へ引き継いでいくかを学び、そこでの遺伝子の働きについても学ぶ。							
科目目標 (到達目標)	それぞれの内容が、以後の物質工学科の主に生物系の学習内容の基礎となるかを理解出来ることである。							
教科書 器材等	新編生物 1B(東京書籍) ダイナミックワイド図説生物(東京書籍)							
評価の基準と 方法	定期試験成績80%、小テスト20%とし、60点以上を合格とする。							
関連科目								
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 (細胞の構造と働きー細胞小器官)							
第6回	生命の基本単位 (細胞の構造と働きー細胞膜)							
第7回	増殖 (細胞分裂)							
第8回	定期試験							
第9回	生殖と発生 (生殖と減数分裂)							
第10回	動物の生殖と発生							
第11回	植物の生殖と発生							
第12回	遺伝子と変異 (メンデルの遺伝)							
第13回	性と遺伝							
第14回	遺伝子 (DNA, RNA)							
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	水曜日：16時30分ー17時30分							
授業アンケート への対応	板書後ゆっくり説明する							
備 考								