

学科 学年	C1	科目 分類	生物学 Biology	講義 必修	前期 1履修単 位	学習教育 目標 B-1	担当 蓮実 文彦 HASUMI Fumihiko
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。この授業を通じて、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ぶ。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)	本授業で取り上げる内容が、以後の物質工学科の生物系の学習内容の基礎となる知識であることを理解し、且つその内容を説明することが出来る。						
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 80%、課題 10%、授業への姿勢(ノート内容) 10%として評価する。60点以上を合格とする。						
関連科目	地球環境科学概論						
授業計画							
参観							
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-細胞小器官)						
第 6回	生命の基本単位 (細胞の構造と働き-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	火曜日と水曜日の放課後に対応できる。						
授業アンケート への対応							
備 考	本授業に関する質問は、次ぎのメールアドレスでも受け付ける hasumi@numazu - ct.ac.jp						
更新履歴	2006.02.24初版						