

2022年度 日本工学院八王子専門学校											
応用生物学科											
微生物学											
対象	1 年次	開講期	後期	区分	必	種別	講義	時間数	30	単位	2
担当教員	柿沼 祐子			実務 経験	有	職種	大学医学部の研究室に技術員（テクニシャン）として勤務、バイオテクノロジー分野の実験・研究に従事				
授業概要											
微生物の種類、構造、性質、培養法などについて学びます。											
到達目標											
微生物の取り扱い方、分類、構造、栄養と代謝、遺伝等、微生物学を理解する上で必要な基本的項目を理解する。											
授業方法											
微生物学の基礎的な知識を学ぶ。特に、微生物の学名と特徴については記憶すべき事項が多いため、小テストを随時行うことで、理解度を確認できるようにする。											
成績評価方法											
試験と課題を総合的に評価する。											
履修上の注意											
遅刻・欠席は授業を理解できなくなる主原因である。日々の体調管理をしっかり行い、授業に必ず出席すること。教科書を利用しながら各項目について学び、授業内での小テストなどで理解度を確かめながら進める。復習を必ず行い、授業内容をその日のうちに定着させないと、テスト前に膨大な作業を行うことになり、合格が困難となる。授業時数の4分の3以上出席しない者は定期試験を受験することができない。											
教科書教材											
「微生物学」青木健次著（化学同人）『サイエンスビュー 生物総合資料』（実教出版）											
回数	授業計画										
第1回	生活の中の微生物										
第2回	微生物の取り扱い方										
第3回	微生物の種類と分類										

2022年度 日本工学院八王子専門学校	
応用生物学科	
微生物学	
第4回	微生物の栄養と増殖
第5回	微生物の遺伝
第6回	微生物の遺伝子工学
第7回	微生物の代謝
第8回	本講義のまとめ