

Minami Kyushu University Syllabus

シラバス年度	2011	開講キャンパス	都城キャンパス	開設学科	環境園芸学科
科目名称 [英語名称]	微生物学 [Microbiology]				
科目コード	271810	単位数	2	配当学年	1年次
教員氏名	菅野 善明				
授業概要	地球上には多種多様な微生物が存在しており、自然界の物質循環に極めて重要な役割を果たしていることはもとより、生活面においても環境保全や食品・医薬品の生産に利用されており、『食』・『緑』・『環境』の各分野において重要な役割を担っている。本講義では微生物学の歴史、微生物の分類、単離、培養及び増殖方法などを学ぶ。				
授業計画	第1回: 授業ガイダンス・微生物学発展の歴史 第2回: 微生物の生物界における位置 第3回: 微生物の種類と特徴 第4回: 微生物の分類 第5回: 原核微生物の構造と機能 第6回: 真核微生物の構造と機能 第7回: 中間試験 第8回: 微生物の生態 第9回: 微生物の生育・増殖 第10回: 細菌の遺伝と変異 第11回: 微生物の物質代謝 第12回: ウイルスの構造と分類 第13回: ウイルスの感染と増殖 第13回: 感染性病原体(ウイロイド・プリオン) 第14回: 微生物利用 第15回: まとめ				
授業の到達目標	<ul style="list-style-type: none"> ・微生物の存在を認識し、その分類および種類を理解する。 ・真核生物および原核生物の相違点・特徴を理解する。 ・微生物の増殖および遺伝を理解する。 ・微生物の生態を理解する。 				
評価方法	講義内容の理解度を中間試験(50%)および期末試験(50%)の合計で評価する。				
テキスト	必要に応じて作製した資料を配布する。				
参考書	微生物学入門(培風館): 大隅正子監訳 新・微生物学(IBS出版): 別府輝彦				
備考					