

重新查詢

友善列印

0981學期 課程基本資料

系所 / 年級	生科系 3年級	課號 / 班別	20U00159 / A
學分數	3學分	選 / 必修	選修
科目中文名稱	環境微生物學	科目英文名稱	Applied microbiology
主要授課老師	胡若梅	開課期間	一學年之上學期
人數上限	60 人	已選人數	57人

起始週 / 結束週 / 上課地點 / 上課時間

第1週 / 第18週 / H215 / 星期5第05節
第1週 / 第18週 / H215 / 星期5第06節
第1週 / 第18週 / H215 / 星期5第07節

請各位同學遵守智慧財產權觀念；請勿非法影印。

教學綱要

一、教學目標(Objective) 了解 1. 微生物之間之交互作用 2. 微生物與動物之交互作用 3. 微生物與植物之交互作用 4. 微生物與環境物質循環之關係 5. 微生物之應用

二、先修科目(Pre Course) 微生物學

三、教材內容(Outline) Brock Biology of Microorganisms, 11th ed.

四、教學方式(Teaching Method) 講述 媒體應用 討論

五、參考書目(Reference)

2009/9/16 Introduction
2009/9/23 Microbes in the Environment and Measurement of Bacterial Growth
2009/9/30 Collection and Processing of Environmental Samples
2009/10/7 Cultural and Physiological Methods of Identification
2009/10/14 Interactions among microbial populations
2009/10/21 Plant-microbe interactions
2009/10/28 Microbe-animal interactions

六、教學進度(Syllabi)

2009/11/4 Development of microbial communities
2009/11/11 Midterm
2009/11/18 Pathogens and Indicator Microorganisms
2009/11/25 Microbial Diversity – phylogenetic, physiologic and metabolic
2009/12/2 Biodegradation/bioremediation
2009/12/9 Carbon, Nitrogen and Sulfur Cycling
2009/12/16 Waste treatment / Water quality
2009/12/23 Biodegradation/bioremediation
2009/12/30 Biofuels
2010/1/6 Biocontrol, Industrial microbiology
2010/1/13 Final

七、評量方式(Evaluation)

測驗 報告 課程參與

八、講義位址(<http://>)

九、教育目標

重新查詢