

98-2 大葉大學 選課版課綱

基本資訊

課程名稱	環境微生物學	科目序號 / 代號	1660 / BTI3030
開課系所	生物產業科技學系	學制 / 班級	大學日間部2年2班
任課教師	吳建一	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(二)34 / H560 (三)6 / H560	授課語言別	中文

課程簡介

透過老師在環境微生物方面的上課講說、學生的報告演講以及小組討論，使的學生了解微生物在生態和環境中扮演的功能腳色。

課程大綱

本課程首先將由授課老師介紹環境微生物學的基礎知識，內容包含微生物特性、多樣性、功能、以及在自然環境與環工工程中之功能與特性。此外，以環境微生物之研究導向的分析工具與技術將會詳細地講解，以期對學生未來的研究有所幫助。然後，課程中將就微生物與金屬污染、水質指標微生物、微生物與有機污染之分解與生物復育、生質能源、生物膜與污泥、水中藻類等課題，透過學生準備之專題口頭報告後，然後在課堂上進行深入的討論。本課程將會特別重視如何利用網路、期刊文章以及網路工具蒐尋獲取最新的研究報告、技術與相關知識。

基本能力或先修課程

微生物