

102-1 大葉大學 選課版課綱

基本資訊

課程名稱	生物科技導論(二)	科目序號 / 代號	2258 / MBI1029
開課系所	分子生物科技學系	學制 / 班級	大學日間部1年1班
任課教師	劉淑瑛	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	必修 / 2	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(一)4 /	授課語言別	中文

課程簡介

生物科技於近年迅速崛起，不但已成為探索生命科學的基本工具，更快速擴散至醫藥產業、農林漁牧業、食品產業、特化產業、能源產業及污染防治等。因此，對生物科技暨生命科學具一般性瞭解，為現代國民的必備知識。本課程內容涵蓋現代生物科技發展，期能使學者對現代生物科技與生命科學有概略性的認識。

課程大綱

1. The Biotechnology Century and Its Workforce.
2. An Introduction to Genes and Genomes.
3. History of Genetic Manipulation: Recombinant DNA Technology.
4. Proteins as Products.
5. Microbial Biotechnology.
6. Agricultural Biotechnology.
7. Animal Biotechnology.
8. DNA Fingerprinting and Forensic Analysis.
9. Bioremediation.
10. Medical Biotechnology.
11. Ethics and Biotechnology.

基本能力或先修課程

無