

100-1 大葉大學 選課版課綱

基本資訊

課程名稱	蛋白質工程	科目序號 / 代號	0486 / BTI4005
開課系所	生物產業科技學系	學制 / 班級	大學日間部4年1班
任課教師	蔡明勳	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	畢業班
上課時段 / 地點	(二)567 / H607	授課語言別	中文

課程簡介

了解蛋白質的組成,結構與功能
了解蛋白質的重要性
如何表現及純化蛋白質
了解蛋白質和疾病的關連
何謂蛋白質工程
蛋白質工程如何進行

課程大綱

1. 課程介紹
2. The Ribosome - the fulcrum of genomics
3. The Genomics of Proteins
4. Protein Structure
5. The building blocks
6. Spatial aspects of protein structure
7. Proteins in the cell, in solution, in crystals
8. Structure determination at and near atomic resolution
9. Protein Function
10. Protein Architecture and Evolution
11. Hierarchy of structure de s c r i p t i o n
12. Evolution of protein structures and functions
13. Modelling and prediction of protein structure and function
14. Protein Engineering, Folding and Design

基本能力或先修課程

中英文聽,說,讀,寫的能力
可先修過生物化學及分子生物學課程