

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	20U00161 / A
學分數	2學分	選 / 必修	選修
科目中文名稱	生物程序工程	科目英文名稱	Biological Process Engineering
主要授課老師	張竣維	開課期間	一學年之上學期
人數上限	90 人	已選人數	80人

起始週 / 結束週 / 上課地點 / 上課時間

第1週 / 第18週 / I309 / 星期4第05節
第1週 / 第18週 / I309 / 星期4第06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) To teach students the basic application for bioprocess.
- 二、先修科目(Pre Course) Biochemistry, Microbiology
- 三、教材內容(Outline) Basic concepts for bioprocess engineering including the applications of biochemistry, microbiology and enzymology
- 四、教學方式(Teaching Method) PPT, group study
- 五、參考書目(Reference) 生化工程； 黃加正及張竣維； 高立

2009/9/17	Introduction	張竣維
2009/9/25	biological principles	張竣維
2009/10/1	Enzymology	張竣維
2009/10/8	Cell Biology	張竣維
2009/10/15	Quiz 1	張竣維
2009/10/22	Principles of Microbiology	張竣維
2009/10/29	Bioprocess	張竣維
2009/11/5	Bioreactor	張竣維
2009/11/12	Midterm	張竣維

六、教學進度(Syllabi)

2009/11/19 Purification of products and recovery
2009/11/26 Animal cell culture
2009/12/3 Plant cell culture
2009/12/10 Medical applications
2009/12/17 Medical applications
2009/12/24 Mixed cultures
2009/12/31 Mixed cultures
2010/1/7 Review
2010/1/14 Final

張竣維
張竣維
張竣維
張竣維
張竣維
張竣維
張竣維
張竣維
張竣維
張竣維

七、評量方
式(Evaluation)

midterm, final exam, homework

八、講義位
址(http://)

九、教育目標

重新查詢