

重新查詢

友善列印

0981學期 課程基本資料

系所 / 年級	生科系 1年級	課號 / 班別	20U00153 / B
學分數	3學分	選 / 必修	必修
科目中文名稱	生物科技概論	科目英文名稱	Introduction to Biotechnology
主要授課老師	范宗宸	開課期間	一學年之上學期
人數上限	80 人	已選人數	56人

起始週 / 結束週 / 上課地點 / 上課時間

第1週 / 第18週 / H217 / 星期1第05節
第1週 / 第18週 / H217 / 星期1第06節
第1週 / 第18週 / A204 / 星期2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) 由宏觀生物學入門，深入到分子生物學等領域，再回歸到宏觀生物學世界。建立學生對生物科技的基本認識，啟發學生學習其他相關專業學科的學習興趣
- 二、先修科目(Pre Course) non
- 三、教材內容(Outline) 闡述DNA，蛋白質，細胞，遺傳，分子生物學，和醫葯動物,植物,微生物等之生物技術,包含各方面的基本概念和理論。
- 四、教學方式(Teaching Method) 不遲到;不早退；主動參與；手機關機;不進食;不私語 PPT present
- 五、參考書目(Reference) 1.生物科技概論(第二版),劉仲康等譯,學富文化出版
2.Biotechnology for Beginners, Arnold L Demain, ACADEMIC PRESS
3.Introduction to Biotechnology(Sec. ED.), Willian J.Thieman and Michael A.Palladino, PEARSON International

2009/9/15	Introduction/The Biotechnology Century and Its Workforce	范宗宸
2009/9/22	From DNA to Protein (I)	范宗宸
2009/9/29	From DNA to Protein (II)	范宗宸
2009/10/6	Recombinant DNA Technology and Genomics (I)	范宗宸
2009/10/13	Recombinant DNA Technology and Genomic(II)	范宗宸
2009/10/20	Cell	范宗宸
2009/10/27	Genetics and Molecular	范宗宸
2009/11/3	Microbial Biotechnology	范宗宸

六、教學進度(Syllabi)	2009/11/10 Midterm	范宗宸
	2009/11/17 Basic Principles of Immunology	范宗宸
	2009/11/24 Green Biotechnology	范宗宸
	2009/12/1 Animal Biotechnology	范宗宸
	2009/12/8 Medical Biotechnology	范宗宸
	2009/12/15 Genomics and Beyond	范宗宸
	2009/12/22 DNA Fingerprinting and Forensic Analysis	范宗宸
	2009/12/29 Analytical Biotechnology and the Human Genome	范宗宸
	2010/1/5 DNA Profiling, Forensics, and Other Applications/ Regulation, Patenta, and Society	范宗宸
	2010/1/12 Final	范宗宸

七、評量方式(Evaluation) 小考； 期中考； 期末考

八、講義位址(<http://>)

九、教育目標

重新查詢