

重新查詢

友善列印

0981學期 課程基本資料

系所 / 年級	生科系 2年級	課號 / 班別	20U00155 / A
學分數	3學分	選 / 必修	選修
科目中文名稱	奈米技術及生醫材料	科目英文名稱	Nanotechnology and Biomedical Material
主要授課老師	黃素華	開課期間	一學年之上學期
人數上限	105 人	已選人數	104人

起始週 / 結束週 / 上課地點 / 上課時間

第1週 / 第18週 / I115 / 星期4第06節
第1週 / 第18週 / I115 / 星期4第07節
第1週 / 第18週 / I115 / 星期4第08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) 培養學生奈米技術及生醫材料之基本技術及知識

二、先修科目(Pre Course)

三、教材內容(Outline)

學習奈米技術和生醫材料技術及其應用,包括生醫材料之發展概況及趨勢、生醫材料之性質介紹、組織工程材料及人工器官、生醫材料之應用、奈米科學與技術之基本概念、奈米材料在生物檢測之應用、磁性奈米材料及其在生物醫學中之應用、奈米材料在免疫層析檢測技術中之應用、奈米材料在標靶藥物和基因治療中之應用、多?蛋白藥物和基因轉運載體材料、生物降解聚合物基因載體材料、奈米藥物控釋系統、奈米藥物與製劑等。

四、教學方式(Teaching Method)

以單槍投影片

五、參考書目(Reference)

相關的科學期刊與雜誌(SCI)

2009/9/17	課程簡介	施養佳
2009/9/24	生醫材料之發展概況及趨勢	施養佳
2009/10/1	生醫材料之性質介紹	施養佳
2009/10/15	生醫材料之應用	施養佳
2009/10/15	生醫材料之應用	施養佳
2009/10/22	第一段考試	施養佳
2009/10/29	奈米材料在生物檢測之應用	黃素華

六、教學進度(Syllabi)

2009/11/5	奈米科學與技術之基本概念	黃素華
2009/11/12	磁性奈米材料及其在生物醫學中之應用	黃素華
2009/11/19	奈米材料在免疫層析檢測技術中之應用	黃素華
2009/11/26	奈米材料在標靶藥物和基因治療中之應用	黃素華
2009/12/3	第二段考試	黃素華
2009/12/10	多?蛋白藥物和基因轉運載體材料	蔡政芳
2009/12/17	生物降解聚合物基因載體材料	蔡政芳
2009/12/24	奈米藥物控釋系統1	蔡政芳
2009/12/31	奈米藥物控釋系統2	蔡政芳
2010/1/7	奈米藥物與製劑	蔡政芳
2010/1/14	第三段考試	蔡政芳

七、評量方式(Evaluation)

1.三次考試 2.平時出席及上課情況列入成績評量

八、講義位址(<http://>)

九、教育目標

重新查詢