

97-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	生物醫學	科目序號 / 代號	0282 / BTI4001
開課系所	生物產業科技學系	學制 / 班級	大學日間部3年2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	非畢業班
上課時段 / 地點	(一)78 / H444 (二)9 / H466	授課語言別	中文

課程簡介

介紹生物醫學領域相關進展
介紹分子醫學領域相關研究
使學生對生物醫學領域有較全面性的大致瞭解

課程大綱

1. 課程介紹 (1)
 2. 模式動物 (1)
 3. 認識細菌 (1)...討論一、我所知道的抗生素使用方法與經驗
 4. 認識病毒 (1)
 5. 手術新知 (1)
 6. 電子醫學 (1)
 7. 幹細胞科學 (1)
 8. 組織工程 (1)
- 期中考試
9. 人體透視 (1)
 10. 整型革命 (1)...討論二、我所知道的美容或整形經驗
 11. 疼痛治療 (1)
 12. 人工生殖 (1)...討論三、我所知道的避孕或受孕方法/我所知道的人工生殖經驗分享
 13. 終結愛滋 (1)...討論四、我對HIV病毒及愛滋病(人類後天免疫不全症候群)的了解
 14. 脊髓肌肉萎縮症 (1)
 15. 癌症殺手 (1)
 16. 精神分裂症 (1)
- 期末報告

基本能力或先修課程

中、英文聽、說、讀、寫的基礎能力
具生物或微生物學背景尤佳

課程與系所基本素養及核心能力之關連

規劃與分析能力

經營管理知識與人文素養

成績稽核

教科書(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
無參考教科書				

參考教材及專業期刊導讀(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
無參考教材及專業期刊導讀				

上課進度

週次	教學內容	分配時數(%)				
		講授	示範	習作	實驗	其他
1	課程簡介	100				
2	幹細胞科學	100				
3	History of molecular medicine	100				
4	DNA, RNA, genes and chromosomes	100				
5	認識細菌 Mendelian genetic traits	100				
6	手術新知 Complex genetic traits	100				
7	電子醫學 Genomics, proteomics and bioinformatics	100				
8	組織工程	100				
9	人體透視	100				
10	Genetic and cellular therapies	100				
11	Reproduction and development	100				
12	Infectious diseases	100				
13	整型革命 Forensic medicine and science	100				
14	疼痛治療 Ethical, legal and social implications	100				
15	人工生殖	100				
16	另類醫學_不孕、減重	100				
17	另類醫學_經前症候群、安胎、胎位不正	100				
18	癌症殺手	100				