微生物天然物

一、招生班別:中醫學系天然藥物碩士學分班

二、課程簡介:

課程簡介	1.介紹有關微生物之分類與演化、生理與代謝、形態及生態等基
	礎知識。
	2.介紹有關病原菌及其致病因子、抗生素種類與作用機制等基礎
	知識。
	3.介紹有關微生物天然物在生物科技及工業上的應用。
	4.介紹體學相關技術應用於微生物學之研究。
教學目標	1.培養學生認識,進而喜愛微生物學及微生物生成的天然物之各
	種相關知識。
	2.使學生了解微生物及其代謝物質在日常生活上的影響及在工業
	上的應用潛力。
教學方法	■演講 ■問答 □團體討論 □分組討論 ■個案研討 □示範
	□研習會 □角色扮演 □視聽教學 □腦力激盪 □活動教學□
	其他
	Power Point 講稿及學生口頭報告
成績考核	口頭報告、出席率、期中考及期末考
教科書	The search for bioative compounds from microorganisms, S. Omura
	Ed., 2002, Brock/Springer Series in Contemporary Bioscience
參考書(講義)	Brock Biology of Microorganisms, Madigan, M. T., and Martinko, J.
	M. (eds.) 11th ed. Prentice Hall International, Inc.
教師簡介	陳金銓教授/長庚大學中醫學系天然藥物碩士班

三、收費標準:每學分每人3000元,報名費每人500元。

(報名本所一門以上推廣學分班課程者只需繳交一次報名費)

四、上課時間:114年09月01日起,每星期-9:10至12:00,每次上課 3小時。

五、上課地點/教室:第二醫學大樓三樓天然藥物碩士班教室。

六、授課大綱:如下

週次	上課日期	開始/結束 時間	時數	授課大綱	授課教師
----	------	----------	----	------	------

	T .	T.			
1	114/09/01	09:10-12:00	3hr	The basic physiology of mi croorganisms	陳金銓教授(長庚 大學中醫學系天然
					藥物碩士班)
2	114/09/08	09:10-12:00	3hr	The metabolism of microorganisms	陳金銓教授(長庚
					大學中醫學系天然
				A	藥物碩士班)
3	114/09/15	09:10-12:00	3hr	Antimicrobial compounds produced by microorganis	陳金銓教授(長庚
3				ms	大學中醫學系天然
				Anticancer, anti-flammator	藥物碩士班)
			3hr	y, and anti-oxidation comp	陳金銓教授(長庚
4	114/09/22	09:10-12:00		ounds produced by microor	大學中醫學系天然
				ganisms	藥物碩士班)
		09:10-12:00	3hr	Microorganisms serve as m	陳金銓教授(長庚
5	114/09/29			odel systems for drugs scre	大學中醫學系天然
				ening I	藥物碩士班)
	114/10/06	09:10-12:00	3hr	Microorganisms serve as m	陳金銓教授(長庚
6				odel systems for drugs scre	大學中醫學系天然
				ening II	藥物碩士班)
	114/10/13	09:10-12:00	3hr	Agrochemicals produced by microorganisms	陳金銓教授(長庚
7					大學中醫學系天然
					藥物碩士班)
	114/10/13	18:10-20:00	3hr	Paper discussion	陳金銓教授(長庚
8					大學中醫學系天然
					藥物碩士班)
	114/10/20	09:10-12:00	3hr	Mid Exam.	陳金銓教授(長庚
9					大學中醫學系天然
					藥物碩士班)
10	114/10/27	09:10-12:00	3hr	The introduction of quoru m sensing	陳金銓教授(長庚
					大學中醫學系天然
					藥物碩士班)
11	114/11/03	09:10-12:00	3hr	Chemical screening	陳金銓教授(長庚
					大學中醫學系天然
12	114/11/10	00 10 12 00	21	F 44' 1'	藥物碩士班)
12	114/11/10	09:10-12:00	2hr	Fermentation and improve	陳金銓教授(長庚

				T	-
				ment of microorganisms	大學中醫學系天然
					藥物碩士班)
					陳金銓教授(長庚
13	114/11/17	09:10-12:00	3hr	校運會補假 Holiday	大學中醫學系天然
					藥物碩士班)
				Microorganisms and biotec	陳金銓教授(長庚
14	114/11/24	09:10-12:00	3hr	hnology I	大學中醫學系天然
					藥物碩士班)
15	114/12/01	09:10-12:00	3hr	Microorganisms and biotec hnology II	陳金銓教授(長庚
					大學中醫學系天然
					藥物碩士班)
	114/12/08	09:10-12:00	3hr	Microorganisms and biotechnology III	陳金銓教授(長庚
16					大學中醫學系天然
					藥物碩士班)
	114/12/15	09:10-12:00	3hr	Publications searching and Oral presentation	陳金銓教授(長庚
17					大學中醫學系天然
					藥物碩士班)
18	114/12/15	18:10-21:00	3hr	Final Exam.	陳金銓教授(長庚
					大學中醫學系天然
					藥物碩士班)

[※]以上師資與課程內容時間場地等僅供參考,若有異動以各系所公告為主。