

國立臺灣師範大學 100 學年度第 2 學期遠距教學課程教學計畫表

壹、課程基本資料

1.	課程名稱	分子營養學
2.	課程英文名稱	Molecular Nutrition
3.	教學型態(擇一)	<input type="checkbox"/> 非同步遠距教學 ◆ 即本校所指電腦網路課程，含面授、非同步網路授課或同步網路會談。 ◆ 總授課時數二分之一(含)以上以遠距教學方式進行，且主要(或多數)採網路教學平台，以非同步教學進行者。 <input checked="" type="checkbox"/> 同步遠距教 ◆ 即本校所指國際遠距連線或國內同步視訊直播課程。 ◆ 總授課時數二分之一(含)以上以遠距教學方式進行，且主要(或多數)採網路視訊系統，以同步教學進行者。 ◆ 同步遠距教學主播學校請填列本門課程之收播學校與系所： 美國馬里蘭大學營養及食品科學
4.	授課教師姓名及職稱	蘇純立教授
5.	師資來源	<input checked="" type="checkbox"/> 專業系所聘任 <input type="checkbox"/> 通識中心聘任 <input type="checkbox"/> 以上合聘 <input type="checkbox"/> 其他
6.	開課單位名稱 (或所屬學院及科系所名稱)	教育學院/人類發展與家庭學系
7.	課程學制	<input checked="" type="checkbox"/> 學士班 <input checked="" type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩士班在職專班 <input type="checkbox"/> 博士班 <input type="checkbox"/> 學位學程 (<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制 <input type="checkbox"/> 碩士班) <input type="checkbox"/> 學分學程
8.	部別	<input checked="" type="checkbox"/> 日間部 <input type="checkbox"/> 進修部(夜間部) <input type="checkbox"/> 其他
9.	科目類別	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input type="checkbox"/> 通識科目 <input type="checkbox"/> 校定科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目 <input type="checkbox"/> 教育科目 <input type="checkbox"/> 其他
10.	部校定 (本課程由那個單位所定)	<input type="checkbox"/> 教育部定 <input type="checkbox"/> 校定 <input type="checkbox"/> 院定 <input type="checkbox"/> 所定 <input checked="" type="checkbox"/> 系定 <input type="checkbox"/> 其他
11.	開課期限(授課學期數)	<input checked="" type="checkbox"/> 一學期(半年) <input type="checkbox"/> 二學期(全年) <input type="checkbox"/> 其他
12.	選課別	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修 <input type="checkbox"/> 其他(通識)
13.	學分數	2 學分
14.	每週上課(或面授)時數	2 小時/週 ◆ 遠距課程填入每週「面授」上課時數。 ◆ 若無法界定每週時數，填入每週平均「面授」時數(即學期總「面授」時數除以總課程週數)。
15.	開課班級數	1 班
16.	預計總修課人數	校內：25 人 校外：預估為 30 人

17	全英語教學	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
18	國外學校合作遠距課程 (有合作學校請填寫)	國外合作學校與系所名稱: <u>Department of Nutrition and Food Science, University of Maryland at College Park, USA</u> <input checked="" type="checkbox"/> 國內主播 <input checked="" type="checkbox"/> 國內收播 <input type="checkbox"/> 境外專班 <input type="checkbox"/> 雙聯學制 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 (因課程設計有議題討論, 所以需由國內外輪流主、收播)
19	課程線上平台網址	本校網路教學平台: http://moodle.ntnu.edu.tw
20	課程教學計畫檔案連結網址	http://www.ntnu.edu.tw/aa/aa2/distance_learning.htm 師大遠距教學網址
21	備註	(若本學期為新開設課程請特別註明)

貳、課程教學計畫

一	教學目標	具備營養相關知識、具備研究之基礎知識、具備營養相關研究能力					
二	適合修習對象	大學部高年級及碩士班學生					
三	課程內容大綱: 請填寫每週次的授課內容及課程大綱(授課方式可複選, 例: 同步、面授)						
	週次	授課內容	授課方式(請V選)				備註
			同步 視訊 授課	視訊	電腦網路		
			面授 (教室 上課)	非同步 網路 授課	同步 網路 會談		
	1	2/21 Introduction (knowing each other and course introduction)	V	V		V	
	2	2/23 Translational control: selenium	V	V		V	
	3	3/1 Transcriptional control	V	V		V	
	4	3/6 Signaling transduction in cancer cell death	V	V		V	
	5	3/8 Molecular anticancer mechanisms of natural compounds	V	V		V	
	6	3/13 Group discussion-1	V	V		V	
	7	3/15 Fetal programming (Fetal origin hypothesis; Hypertension and metabolic syndrome)	V	V		V	
	8	3/27 Clinical applications of phytochemicals: curcumin	V	V		V	
	9	3/29 Epigenetic-DNA methylation (Folic acid and DNA methylation)	V	V		V	

	10	4/10 Epigenetic-Histone modification (Histone methylation and acetylation) expression	V	V		V	
	11	4/12 Group discussion-2	V	V		V	
	12	4/17 Mid-term	V	V		V	
	13	4/19 Advances and controversies in aging study: Calorie restriction and Sir2	V	V		V	
	14	5/1 RNAi and protein synthesis regulation in muscle	V	V		V	
	15	5/3 Group discussion-3	V	V		V	
	16	5/8 Bile acid signaling and metabolic regulation	V	V		V	
	17	5/10 Group presentation	V	V		V	
	18	5/15 Final discussion	V	V		V	
四	教學方式	(有包含者請打✓，可複選) <input type="checkbox"/> 1. 提供線上課程主要及補充教材 <input type="checkbox"/> 2. 提供線上非同步教學 <input type="checkbox"/> 3. 有線上教師或線上助教 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 提供面授教學，次數： <u>18</u> 次，總時數： <u>36</u> 小時 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學，次數： <u>18</u> 次，總時數： <u>36</u> 小時 <input checked="" type="checkbox"/> 6. 其它：同步網路會談，次數： <u>18</u> 次，總時數： <u>36</u> 小時					
五	學習管理系統	呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打✓，可複選) 1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理 <input checked="" type="checkbox"/> 個人資料 <input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊 <input type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能：wiki、PBL 數位課件 2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能 <input checked="" type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽 <input checked="" type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載 <input checked="" type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢 <input type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈 <input checked="" type="checkbox"/> 學習資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區) <input checked="" type="checkbox"/> 各種教學活動之功能呈現 <input type="checkbox"/> 其他相關功能 (請說明)：wiki 共筆					
六	師生互動討論方式	(包括教師時間、E-mail 信箱、對應窗口等) 上課討論、教師時間、E-mail 信箱、Moodle 數位教教學平台、Facebook					
七	作業繳交方式	(有包含者請打✓，可複選) <input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上說明作業內容 <input type="checkbox"/> 2. 線上即時作業填答 <input type="checkbox"/> 3. 線上討論區 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 作業檔案上傳及下載 <input type="checkbox"/> 5. 線上測驗					

		<input checked="" type="checkbox"/> 6. 成績查詢 <input checked="" type="checkbox"/> 7. 其他做法（請說明）：作業將會於美國馬里蘭大學 ELMS website 及師大 Moodle 網頁公告，並開放作業區，以方便同學可以上網繳交指定作業。
八	成績評量方式	（包括考試方式、考評項目其所佔總分比率） 45% mid-term 10% discussion 15% presentation (as a team) 30% term paper (individual)
九	上課注意事項	1. 本課程之上課時間必須配合國立台灣師範大學以及美國馬里蘭大學開課時間，因此實際上課時間將於 100 學年度第二學期二月下旬至五月上旬每週星期二、四 早上 8:00~10:00 (每次上課時間為 120 分鐘)。 2. 本課程將使用國立台灣師範大學之 E 化教學教室（誠 101），學生務必於上課指定的時間至 E 化教學教室（誠 101）上課。未經請假，無故缺席將以曠課處置。
十	備考	1. 非法影印是違法的行為。請使用正版教科書，勿非法影印他人著作，以免觸法。 2. 依「大學遠距教學實施辦法」第三條規定：遠距教學課程，指每一科目授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行者。