

(分子營養學)國立臺灣師範大學遠距教學課程－教學計畫大綱

填表說明：依據專科以上學校遠距教學實施辦法第 5 條：學校開授遠距教學課程，應依學校規定由開課單位擬具教學計畫，依大學法施行細則及專科學校法規定之課程規劃及研議程序辦理，經教務相關之校級會議通過後實施，並應公告於網路。前項教學計畫，應載明教學目標、修讀對象、課程大綱、上課方式、師生互動討論、成績評量方式及上課注意事項。

開課期間： 107 學年度 2 學期 (本學期是否為新開設課程： 是 否)

壹、課程基本資料 (有包含者請於打)

1.	課程名稱	分子營養學
2.	課程英文名稱	Molecular Nutrition
3.	教學型態	<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"/> 同步遠距教學主播學校 ◆ 即本校所指國際遠距連線或國內同步視訊主播課程。 ◆ 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： (1)學校: Mississippi State University 系所: Department of Food Science, Nutrition and Health Promotion
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	理學院/生命科學專業學院/營養科學學士學位學程
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 checked="" type="checkbox"/> 學位學程 (<input type="checkbox"/> 二年制 <input checked="" 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.	每週上課面授時數	2 小時/週 (請填平均每週「面授」時數，包含實體面授、同步遠距時數，可以學期總「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 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 Food Science, Nutrition and Health Promotion, Mississippi State University</u> <input checked="" type="checkbox"/> 國內主講 <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，所以需由國內外同時主、收播)
19.	課程線上平臺網址	本校網路教學平台： https://moodle2.ntnu.edu.tw/
20.	課程教學計畫檔案連結網址	(本欄由教務處填具)
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
			實體	遠距			
			面授 (教室上課)	同步 視訊 授課 (含直播)	非同步 網路 授課	同步 網路 會談	
	1	2/19 Introduction (knowing each other and course introduction)	✓	✓		✓	
	2	2/21 Translational control: selenium	✓	✓		✓	
	3	2/26 Micronutrient and aging	✓	✓		✓	
	4	3/5 Maternal nutrition	✓	✓		✓	
	5	3/7 Obesity and colon cancer	✓	✓		✓	
	6	3/12 Group discussion	✓	✓		✓	
	7	3/14 Group discussion	✓	✓		✓	
	8	3/19 Molecular anticancer mechanisms of nutraceutical compounds	✓	✓		✓	
	9	3/21 Signaling transduction in cancer cell death by nutraceutical compounds	✓	✓		✓	
	10	3/26 Folate nutrition in cancer prevention and prognosis: from basic research to clinical application	✓	✓		✓	
	11	3/28 Amino acid metabolism	✓	✓		✓	
	12	4/9 Nutrition programming and microbiota	✓	✓		✓	
	13	4/11 Nutrient excess and diabetes	✓	✓		✓	
	14	4/16 Foodomics	✓	✓		✓	
	15	4/18 Group discussion	✓	✓		✓	

	16	4/23 Oral presentation-1	✓	✓		✓	
	17	4/25 Oral presentation-2	✓	✓		✓	
	18	4/30 Exam	✓	✓		✓	
四	教學方式	<p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <input checked="" 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	<p>呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打✓，可複選)</p> <p>1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理</p> <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 <p>2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能</p> <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) 各種教學活動之功能呈現 <input type="checkbox"/> 其他相關功能 (請說明)					
六	師生互動討論方式	<p>(包括教師時間、E-mail 信箱、對應窗口等)</p> 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	<p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <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 checked="" type="checkbox"/> 3. 作業檔案上傳及下載 <input type="checkbox"/> 4. 線上測驗 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 成績查詢 <input checked="" type="checkbox"/> 6. 其他做法(請說明): 作業將會於 Mississippi State University 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	<p>(包括考試方式、考評項目其所佔總分比率)</p> 50% 筆試，50% 報告及討論					
九	上課注意事項	<p>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 Mississippi State University 開課時間，因此實際上課時間將於 107 學年度第二學期二月下旬至四月下旬每週星期二、四早上 8:00~10:00 (每次上課時間為 120 分鐘)。</p> <p>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</p>					

		將以曠課處置。
十	備註	