

**國立臺灣師範大學 104 學年度第 2 學期遠距教學課程教學計畫表**  
 開課期間： 104 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 <input checked="" type="checkbox"/> 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 (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 type="checkbox"/> 進修學士班 <input type="checkbox"/> 學士班在職專班 <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"/> 學院 ( <input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 專科 ( <input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 進修專校 <input type="checkbox"/> 進修學院 ( <input type="checkbox"/> 二技 <input type="checkbox"/> 四技 <input type="checkbox"/> 碩士在職專班) <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
13.	學分數	2 學分
14.	每週上課時數	(非同步遠距教學，請填平均每週面授時數) 2 小時/週
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，所以需由國內外同時主、收播)
19.	課程平台網址 (非同步教學必填)	本校網路教學平台： <a href="http://moodle.ntnu.edu.tw">http://moodle.ntnu.edu.tw</a>
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	<a href="http://iweb.ntnu.edu.tw/aa/file/distance_learning/104_2_Molecular_Nutrition.pdf">http://iweb.ntnu.edu.tw/aa/file/distance_learning/104_2_Molecular_Nutrition.pdf</a>

## 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授課方式)		
		週次	授課內容	授課方式
		1	2/23 Introduction (knowing each other and course introduction)	面授、遠距教學、 同步網路會談
		2	2/25 Translational control: selenium	面授、遠距教學、 同步網路會談
		3	3/01 Micronutrient and aging	面授、遠距教學、 同步網路會談
		4	3/03 Translational control-Iron	面授、遠距教學、 同步網路會談
		5	3/08 Nutrient excess and diabetes	面授、遠距教學、 同步網路會談
		6	3/10 Folate nutrition in cancer prevention and prognosis: from basic research to clinical application	面授、遠距教學、 同步網路會談
		7	3/15, 3/17 Group discussion	面授、遠距教學、 同步網路會談
		8	3/22 Molecular anticancer mechanisms of nutraceutical compounds	面授、遠距教學、 同步網路會談
		9	3/24 Signaling transduction in cancer cell death by nutraceutical compounds	面授、遠距教學、 同步網路會談
		10	3/29 Molecular mechanisms for cancer chemoprevention by natural dietary bioactive compounds	面授、遠距教學、 同步網路會談
		11	3/31 Role of AHR in dioxin toxicity	面授、遠距教學、 同步網路會談
		12	4/07 Natural compounds in PDT	面授、遠距教學、 同步網路會談
		13	4/12 Maternal nutrition	面授、遠距教學、 同步網路會談
		14	4/14 Cancer epigenetics	面授、遠距教學、 同步網路會談
		15	4/19 Group discussion	面授、遠距教學、 同步網路會談
		16	4/21 Exam	面授、遠距教學、 同步網路會談
		17	4/26 Group presentation-1	面授、遠距教學、

			同步網路會談
		18	4/28 Group presentation-2 面授、遠距教學、 同步網路會談
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) <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）	
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> <p>上課討論、教師時間、E-mail 信箱、Moodle 數位教教學平台、Facebook</p>	
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：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	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 104 學年度第二學期二月中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>	

		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。
--	--	--