

大專校院遠距教學課程－教學計畫大綱

學校名稱： 國立臺灣師範大學

開課期間： 102 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，所以需由國內外輪流主、收播) |
| 19. | 課程平台網址(非同步教學必填) | 本校網路教學平台： http://moodle.ntnu.edu.tw |

| | | |
|-----|--------------|---|
| 20. | 教學計畫大綱檔案連結網址 | http://www.ntnu.edu.tw/aa/file/distance_learning/102_2_Molecular_Nutrition.pdf |
|-----|--------------|---|

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 | 2/18 Introduction (knowing each other and course introduction) | 面授、遠距教學、 同步網路會談 |
| | | 2 | 2/20 Translational control: selenium | 面授、遠距教學、 同步網路會談 |
| | | 3 | 2/25 Transcriptional control-Vit D | 面授、遠距教學、 同步網路會談 |
| | | 4 | 2/27 Translational control-Iron | 面授、遠距教學、 同步網路會談 |
| | | 5 | 3/4 Bile acid signaling and metabolic regulation | 面授、遠距教學、 同步網路會談 |
| | | 6 | 3/6 Group discussion-1 | 面授、遠距教學、 同步網路會談 |
| | | 7 | 3/11 Epigenetic-DNA methylation (Folic acid and DNA methylation) | 面授、遠距教學、 同步網路會談 |
| | | 8 | 3/13 Epigenetic-Histone modification (Histone methylation and acetylation) expression | 面授、遠距教學、 同步網路會談 |
| | | 9 | 3/25 Fetal programming (Fetal origin hypothesis; Hypertension and metabolic syndrome) | 面授、遠距教學、 同步網路會談 |
| | | 10 | 3/27 Signaling transduction in cancer cell death | 面授、遠距教學、 同步網路會談 |
| | | 11 | 4/1 Molecular anticancer mechanisms of natural compounds | 面授、遠距教學、 同步網路會談 |
| | | 12 | 4/3 Group discussion-2 | 面授、遠距教學、 同步網路會談 |
| | | 13 | 4/8 Group discussion-3 | 面授、遠距教學、 同步網路會談 |
| | | 14 | 4/10 Advances and controversies in aging study: Calorie restriction and Sir2 | 面授、遠距教學、 同步網路會談 |

| | | | | |
|---|----------|---|---|--------------------|
| | | 15 | 4/15 Mid-term | 面授、遠距教學、 同步網路會談 |
| | | 16 | 4/17 The regulatory effect of dioxins on nutrients metabolism: carbohydrate | 面授、遠距教學、 同步網路會談 |
| | | 17 | 4/22 The regulatory effect of dioxins on nutrients metabolism: carbohydrate | 面授、遠距教學、 同步網路會談 |
| | | 18 | 4/24 Group presentation | 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% 期中考，50% 口頭報告 |
| 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 102 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> <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。</p> |