




姓名	吳明修老師	
現職	專任副教授	
分機	5911/7913	
信箱	<a href="mailto:mt116@fy.edu.tw">mt116@fy.edu.tw</a>	
學歷	國立陽明大學藥理學所博士 (2001) 國立陽明醫學院藥理學研究所碩士 (1993) 私立中山醫學院營養學系學士 (1986)	
經歷	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 輔英科技大學 實驗動物照護及使用委員會委員</li> <li>2. 輔英科技大學 生物實驗安全委員會委員</li> <li>3. 輔英科技大學 研發總中心主任</li> <li>4. 輔英科技大學 保健營養系 助理教授</li> <li>5. 長庚大學 藥理學科 博士後研究員</li> <li>6. 長庚大學 藥理學科 副醫技研究員</li> <li>7. 國防部陸軍步兵師 軍醫少尉</li> </ol>	
學術專長	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 食品特殊成份在免疫作用、代謝調節、抗癌或防癌的效果與機制</li> <li>2. 臨床營養</li> </ol>	
開設課程	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 生命期營養</li> <li>2. 營養化學概論</li> <li>3. 微量營養素</li> <li>4. 營養特論</li> <li>5. 高等營養學</li> <li>6. 營養生技理論與實驗</li> <li>7. 營養與癌症生物學</li> <li>8. 研究法</li> <li>9. 人體生理學</li> </ol>	
專題/論文指導	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 106 學年度碩士論文指導：丙醯胺對代謝及發炎的影響-華翊如</li> <li>2. 105 學年度碩士論文指導：灼傷加護病房患者接受不同管灌飲食之成效-陳苑如</li> <li>3. 104 學年度碩士論文指導：低劑量丙烯醯胺對細胞生長與能量代謝的影響-黃裕琥。</li> <li>4. 103 學年度碩士論文指導：丙烯醯胺對果糖誘導代謝異常小鼠的影響-陳冠文。</li> <li>5. 103 學年度碩士論文指導：低劑量的丙烯醯胺促進 J774A.1 細胞生長與調節細胞因子的表現-蕭昀湘。</li> <li>6. 102 學年度碩士論文指導：飲食因素對第 2 型糖尿病患影響之探討-胡惠妃。</li> </ol>	
證照	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 107 年度 IACUC 委員會或小組成員基礎訓練班結業證書</li> <li>2. 心肺復甦術暨自動體外電擊器合格證書</li> <li>3. 實驗動物人道管理訓練及格</li> <li>4. 人體研究試驗倫理認證考試及格</li> <li>5. 人體研究試驗進階倫理認證考試及格</li> </ol>	



	<ol style="list-style-type: none"> <li>6. 丙種勞工安全衛生業務主管</li> <li>7. 現場安全衛生督導人員</li> <li>8. 有機溶劑作業主管安全衛生教育訓練</li> <li>9. 特定化學物質作業主管教育訓練</li> <li>10. 食品分析快速檢驗專班</li> </ol>
<p>期刊論文</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Chen YC, Chang HL, <u>Wu MH</u>, Wu ST, Chen CM, Hu CY. Probiotics cultivated in fruit promotes exopolysaccharide production and macrophage J774A.1 cell growth. Journal of the Biomass Energy Society of China, 33(1-2): 57-66, 2014.</li> <li>2. Chen CY, Hong ZL, Yang WL, <u>Wu MH</u>, Huang JC, Lee JY., A novel homosesquiterpenoid from the stems of Cinnamomum burmanii, Natural Product Research, 26(13):1218-23, 2012. (SCI)</li> <li>3. Tai MH, Weng CH, Mon DP, Hu CY and <u>Wu MH*</u>. Ultraviolet C Irradiation Induces Different Expression of Cyclooxygenase 2 in NIH 3T3 Cells and A431 Cells: The Roles of COX-2 Are Different in Various Cell Lines, International Journal of Molecular Sciences, 13, 4351-4366, 2012. (SCI)</li> <li>4. Weng CH, Yung BYM, Weng JJ, <u>Wu MH*</u>. Involvement of nucleophosmin/B23 in the cellular response to curcumin, Journal of Nutritional Biochemistry, 22, 1, 46-52, 2011. (SCI)</li> <li>5. <u>Wu MH</u>, Pan TM, Wu YJ, Chang SJ, Chang MS, Hu CY. Exopolysaccharide activities from probiotic bifidobacterium: Immunomodulatory effects (on J774A.1 macrophages) and antimicrobial properties. International Journal of Food Microbiology 144 (1), 104-110, 2010. (SCI)</li> <li>6. <u>Wu MH</u>, Yung BYM. UV stimulation of nucleophosmin/B23 expression is an immediate-early gene response induced by damaged DNA. Journal Biological Chemistry, 277, 48234-48240, 2002.(SCI)</li> <li>7. <u>Wu MH</u>, Wu JH, Chang CC, and Yung BYM. Involvement of nucleophosmin/B23 in the response of HeLa cells to UV irradiation, International Journal of Cancer, 97, 297-305, 2002.(SCI)</li> <li>8. <u>Wu MH</u>, Wu JH, and Yung BYM. Resistance to UV-induced cell-killing in nucleophosmin/B23 over-expressed NIH 3T3 fibroblasts: enhancement of DNA repair and up-regulation of PCNA in association with nucleophosmin/B23 over-expression. Carcinogenesis, 23, 93-100, 2002. (SCI)</li> <li>9. Chang JH, Lin JY, <u>Wu MH</u> and Yung BYM. Evidence for the ability of nucleophosmin/B23 to bind ATP. Biochemical Journal, 329, 539-544, 1998. (SCI)</li> <li>10. <u>Wu MH</u>, Protein with infection ability- Prion, Pharmacology Newsletter, 9(1), 1997.</li> <li>11. <u>Wu MH</u>, Lam JY, Yung BYM. Translocation of nucleophosmin from nucleoli to nucleoplasm requires ATP. Biochemical Journal, 305, 987-992, 1995.(SCI)</li> <li>12. <u>Wu MH</u> and Yung BYM. Cell cycle phase-dependent cytotoxicity of actinomycin D in HeLa cells. European Journal of Pharmacology, 270, 203-212, 1994.(SCI)</li> </ol> <p><u>*Corresponding author</u></p>
<p>研討會論文</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 丙烯醯胺與其類似物對代謝及發炎的影響，第 44 屆台灣營養學會暨學術研討會(2018/05/25~2018/05/26)</li> <li>2. 燒灼傷加護病房患者接受不同管灌飲食之成效，第 43 屆台灣營養學會暨台</li> </ol>



灣運動營養協會聯合年會(2017/05/19~2017/05/20)

3. Low Doses of Acrylamide Promote Cell Growth and Regulate Cytokines. 細胞及分子生物新知研討會(2015/02/04~2015/02/06)。
4. 黃豆渣對攝取高熱量飲食的 SD 大白鼠內臟脂肪之影響，第 40 屆營養年會暨學術研討會(2014/05/23~2014/05/24)。
5. 丙烯醯胺消除果糖在雌性 ICR 小鼠所誘導的內臟脂肪增加，第 40 屆營養年會暨學術研討會(2014/05/23~2014/05/24)。
6. 開發大寮紅豆飲品(紅豆漿)及其營養組成、總酚含量與抗氧化活性，台灣食品科學技術學會，第四十三次會員大會(2013/11/29~2013/11/29)。
7. Ultraviolet C Irradiation Induces Different Expression of Cyclooxygenase 2 in NIH 3T3 cells and A431 cells: the roles of COX-2 are different in various cell lines. 第 20 屆細胞及分子生物新知研討會(2012/02/07~2012/02/09)。
8. Exopolysaccharide of Bifidobacterium Longum Attenuates the Dextran Sulfate Sodium Induced-experimental Colitis in Mice. 台灣保健食品學會 2011 年會員大會暨保健食品與代謝症候群研討會(2011/02/11~2011/02/11)。
9. Proteomic analysis of Caco-2 cells treated with exopolysaccharide of probiotics by 2-D gel electrophoresis and liquid chromatography-mass spectrometry. 台灣保健食品學會 2011 年會員大會暨保健食品與代謝症候群研討會(2011/02/11~2011/02/11)。
10. Biomass enhancement and exopolysaccharide production of probiotics cultivated by using three kinds of fruit. 台灣保健食品學會 2011 年會員大會暨保健食品與代謝症候群研討會(2011/02/11~2011/02/11)。
11. 益生菌的胞外多醣體對免疫與血糖的影響，2010 南區新進教師學術交流討論會(2010/12/04~2010/12/04)。
12. Biological Activity of Exopolysaccharide around Probiotics. Poster presented in SFAM Summer Conference 2009-fur, feather and fever – zoonotic. FAM Summer Conference 2009-fur, feather and fever - zoonotic challenges for the 21st century (2009/07/06~2009/07/09)。
13. Antimicrobial Activity and Improvement of Glucose Homeostasis. 台灣保健食品年會 (2009/02/13~2010/02/13)。
14. Production, Detection, Antimicrobial Activity and Immunity Regulation of Exopolysaccharide around Probiotics. 食品科學技術學會第三十八次會員大會(2008/11/20~2008/11/21)。
15. Production, detection, antimicrobial activity and immunity regulation of exopolysaccharide around probiotics. The 21st International ICFMH Symposium (2008/09/01~2008/09/04)。
16. Production and Immunity induction of exopolysaccharide around probiotics (研討會：第 34 屆營養年會暨學術研討會，起迄日：2008/05/30~2008/05/31)。
17. Stimulation of Glucose Uptake and Cell Growth Signalling by Low Doses of Curcumin in Vitro. 研討會：2007 年亞洲營養大會 Asian Congress of



	<p>Nutrition (2007/09/09~2007/09/13)。</p> <p>18. Involvement of Nucleophosmin/B23 in Cellular Response to Curcumin. 細胞及分子生物新知研討會(2007/02/01~2007/02/03)。</p> <p>19. 蛋白質 B23 在薑黃素的選擇性細胞毒殺作用所扮演的角色--談薑黃素之癌症化學預防機制，食品營養成份與保健新知研討會(2006/11/17~2006/11/17)。</p>
<p>研究計畫</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 丙烯醯胺和丙醯胺對異常代謝的影響 (1/2) (MOST 107-2637-B-242-001)107/8/1~108/7/31，科技部。</li> <li>2. 在鼠類模型探討丙醯胺對肥胖誘導的發炎狀態的改善與安全性評估 (FH-HR-107-11) 107/8/1~108/7/31，輔英科技大學附設醫院。</li> <li>3. 保健營養產業人才就業學程(H107205B)，勞動部。</li> <li>4. 丙烯醯胺對癌細胞株的能量代謝與抗藥性的影響 (FH-HR-106-10)，106/08~107/07，輔英科技大學附設醫院。</li> <li>5. X 萃取物對代謝異常實驗動物的影」105/10/20~106/12/31，學府產物開發有限公司。</li> <li>6. 南台灣中草藥產業之跨領域產學聯盟推動與研發技術提升計畫 (2/4)(FY103-RD-022) 104/03~104/12，教育部。</li> <li>7. 「食品毒化物危害分析」教師研發社群(3)(FYU1500-104-20) 104/04~104/11，輔英科技大學。</li> <li>8. 南台灣中草藥產業之跨領域產學聯盟推動與研發技術提升計畫(1/4) (FY102-RD-025)103/01~103/12，教育部。</li> <li>9. 丙烯醯胺對細胞活性、代謝與細胞激素的影響 (ZBH 103-03) 103/01~103/12，國防部。國軍高雄總醫院左營分院</li> <li>10. 「食品毒化物危害分析」教師研發社群(2)(FYU1500-103-17) 103/05~103/10 輔英科技大學。</li> <li>11. 「食品毒化物危害分析」教師研發社群(1)(FYU1500-102-27) 102/04~102/10，輔英科技大學。</li> <li>12. 學界協助中小企業科技關懷計畫: 細胞吞噬作用分析套組關鍵技術開發 (PS101151042)101/07~101/12，經濟部。</li> <li>13. 益生菌的胞外多醣體對免疫與代謝的影響 (NSC99-2320-B-242-003-MY3) 099/08~102/07，國科會。</li> <li>14. 益生菌的胞外多醣體對巨噬細胞所引發的訊息研究 (FYU1300-99-13) 099/04~099/11 輔英科技大學。</li> <li>15. 益生菌的胞外多醣體與具有抗發炎成份食物對小鼠腸炎的影響 (AH91014) 097/09~098/08，輔英科技大學。</li> <li>16. 96 學年度技專校院與高職(含綜高)建立策略聯盟計畫-建構技職校院校際合作計畫-天然色素萃取之研究 (FY96-RD-023) 096/08~097/07，教育部。</li> <li>17. c-Jun 和 c-Fos 在薑黃素所引發的細胞毒性所扮演的角色探討 095/08~096/07</li> </ol>



	<p>(NSC 95-2320-B-242 -009) ，國科會。</p> <p>18. 探討小葉鹼抑制紫外線誘導的細胞死亡機制 (NSC 94-2320-B-242 -012) 094/08~095/07，國科會。</p> <p>19. 薑黃素對核仁磷酸蛋白質 B23 的影響 (NSC 93-2320-B-242-006) 093/08~094/07，國科會。</p> <p>20. 天然藥物對紫外線誘導的細胞老化影響 (NSC 92-2320-B-242 -005) 092/08~093/07，國科會。</p> <p>21. 以紫外線或抗癌藥物誘導細胞老化訊號研究 (NSC 92-2320-B-242 -002) 092/01~092/10，國科會。</p>
<p>專利與技轉</p>	<p>1. 營養素及其缺乏症的輔助教具 新型專利 (M478219 2014/05/11)至 2024/01/08</p> <p>2. 富含維生素 D 及鈣之菇蕈食品製作」(技轉合約編號：FYTC-102007) 學府產物開發有限公司 2014/01/05 。</p>
<p>榮譽事蹟</p>	<p>1. 103 學年度績優導師 (2015)</p> <p>2. 教育部大專院校實施特殊優秀人才彈薪方案-教學類 (2015)</p> <p>3. 教育部大專院校實施特殊優秀人才彈薪方案-研究類 (2015)</p> <p>4. 輔英科技大學醫學與健康學院第三屆學生實務專題製作競賽-佳作 (2014)</p> <p>5. 103 學年度「教具研製獎勵」優等獎 (2014)</p> <p>6. 100 學年度「教具研製獎勵」佳作獎 (2011)</p> <p>7. 100 年度全國技專校院學生專題製作決賽暨成果展- 亞軍 (2011)</p> <p>8. 南區技專校院師生產學合作實務專題製作競賽-精緻農業組 佳作 (2011)</p> <p>9. 南區技專校院師生產學合作實務專題製作競賽-生物科技組 佳作 (2011)</p> <p>10. 南區技專校院師生產學合作實務專題製作競賽佳作(2009)</p> <p>11. 98 年度全國技專校院學生專題製作競賽入圍 (2009)</p> <p>12. 96 學年度技專校院與高職(含綜高)建立策略聯盟計畫-建構技職校院校際合作計畫指導旗山農工學生參與專題製作競賽與成果展一特優獎 (2008)</p>