

【附件 2-20】聘請國際知名學者開設暑期特別講座及專業課程

一、聘請國際知名學者開設暑期特別講座及專業課程

| 課程名稱 | 開課單位 | 開課期間 | 開課學者 (姓名、職稱、單位、國家) | 課程說明 |
|---|---------|---------------------|--|---|
| 文學院 | | | | 1 門，9 人次 |
| 1. 跨國認同專題 | 臺文所 | 107 學年度第 1 學期 | Hong Guo Juin (美國杜克大學亞洲與中東研究學系副教授) | 本課程由該學者與臺文所朱惠足特聘教授合授，已於 10/4~10/9 期間完成授課。 |
| 農資學院 | | | | 4 門，141 人次 |
| 2. 應用遺傳學與基因體學技術進行作物品種改良 | 農藝系 | 107.07.21~107.07.31 | (1) Dr. Michael J. Thomson/教授/德州農工大學/美國 (2) Dr. Endang M. Septiningsih/助理教授/德州農工大學/美國 | 講授以 GWAS 結合 NGS、RAD-seq、GBS 及生物晶片等新技術，進行有效基因定位並縮短育種時程。 |
| 3. 蔬果採後生理及病理學 (Postharvest Physiology and Pathology of Fruits and Vegetables) | 植病系 | 107.10.01~107.10.10 | Dr. Dov Prusky/教授/Agricultural Research Institute/以色列 | 講授蔬果後熟期間之生理學、病理學及病害防治等相關課題。 |
| 4. 氣候及氣候變遷 | 土壤環境科學系 | 107.12.03-107.12.20 | Professor Robert Gillies /Utah Climate Center /Utah State University /USA | 1.全英語課程 2.建構大氣科學、氣候相關背景和溫室效應知識，探究氣候變遷之古往今來，了解全球氣候觀測系統以及。認識氣候模型，預測季節性氣候和辨認天氣和氣候之差異。 3.2 學分共 36 小時。 |
| 5. 農業氣象資料運用 | 國農學 | 107.12.01-107.12.31 | Professor S.Y. Simon Wang/ | 1.全英語課程 |

| | | | | |
|---------|-----|-----------------------|--|--|
| | 程 | | Utah State University/USA | 2.建構農業氣象資料探勘的基礎知識和認識全球性資料庫的運用。學習本專業之相關術語，以及分析和解讀資料的能力。 3.1 學分共 18 小時。 |
| 理學院 | | | | 4 門，560 人次 |
| 6. 特別講座 | 化學系 | 107 年 10 月 17 日至 19 日 | 小島伸彥副教授 横浜市立大学國際總合科學部、日本 | 小島教授研究出高機能立體化肝細胞培養可以提供較為接近動物實體肝臟條件，並可以在早期階段部分取代新藥研發時繁複的動物實驗。此一系統可提供從事新藥研發的相關研究式在無需艱深的藥物測試專業知識背景下即可就近在實驗室裡自行建立。 |
| 7. 特別講座 | 理學院 | 107 年 11 月 12 日 | David Jewitt Dept. Earth, Planetary and Space Sciences, UCLA, 美國 | 和 Jane Luu 一同發現古柏帶很厚，外型像甜甜圈，並有一個仍然無法解釋的鋒利的外緣。並發現許多共振物體（其周期僅與海王星有關），後來由 Renu Malhotra 證明，如果海王星向外遷移，最好的解釋，從而為狂野的太陽系演化模式打開了大門。一些共振物體具有類似冥王星的軌道；我們稱它們為“plutinos”並得出結論，冥王星只是另一個古柏帶天體，儘管是最亮的一個。 |
| 8. 特別講座 | 理學院 | 107 年 11 月 21 日 | Jane Luu MIT Lincoln Laboratory, 美國 | Jane Luu 與指導教授朱維特(David Jewitt)於 1992 年首度發現冥王星外側存在的天體，命名為編號 1992QB1 的天體後，此發現促進了之後 20 年其他專家學者發現許多類似天體。演講過程描述他們如何觀測及發現編號 1992QB1 的天體，以及證實 1951 年天文學家傑拉德·古柏於發表在天文物理學期刊上的一篇文章中推測，太陽系在演化的早期，會形成一個類似的圓盤。 |
| 9. 特別講座 | 物理系 | 107 年 11 月 19 日至 23 日 | Prof. Koji Ishibashi Director and Chief Scientist, Advanced Device Laboratory, | Prof. Koji Ishibashi 受邀演講於理學大樓演講廳，由何孟書教授作為引言人，其演講內容講述他目前就職的學校單位以及相關研究。相關研究的部分，講述奈米 |

| | | | | |
|--|-----|-------------------|---|---|
| | | | RIKEN and RIKEN Center for Emergent Matter Science (CEMS) Japan | 碳管是一個很具有吸引力的微小量子裝置，並且敘述 可以運用的面向。演講中，嘗試展示量子點的基本屬 性以及如何單電子傳輸測量中觀察它們，重點關注 CNT 量子點的獨特性。 SWCNT 的另一個吸引人的特 性是它半導體時可以發光。我將展示 QD 的光學特 性，並展示耦合 QD 的條件門操作，它可用於量子計 算和通信，用於微波和光波之間的頻率轉換。 |
| 工學院 | | | | 8 門，131 人次 |
| 10. Magnetism, Magnetic Materials and Applications(磁學、磁 性材料及應用) | 工學院 | 107/7/2-107/7/6 | Takao Suzuki/ 美國阿拉巴馬大學信息技術材 料中心、豐田工業大學前副校 長 | 夏日大學 (每年暑期邀請姊妹校外籍教師來台授課，增進雙方國 際交流。) |
| 11. Bioinspired Robotics (生物啟發機器人) | 工學院 | 107/7/9-107/7/13 | Prof. Mircea Teodorescu/ Baskin School of Engineering University of California, Santa Cruz (加州大學聖克魯茲分校) | 夏日大學 (每年暑期邀請姊妹校外籍教師來台授課，增進雙方國 際交流。) |
| 12. Biofuel Technology (生物燃料技術) | 工學院 | 107/7/16-107/7/20 | Prof. I.G.B.N. Makertihartha/ Institut Teknologi Bandung, Indonesia (印尼萬隆理工院) | 夏日大學 (每年暑期邀請姊妹校外籍教師來台授課，增進雙方國 際交流。) |
| 13. Applications of bio energy in automobile (生質能在車輛上的應 用) | 工學院 | 107/7/16-107/7/20 | Prof. Kanit Wattanavichien/ Chulalongkorn University (泰國朱拉隆功大學) | 夏日大學 (每年暑期邀請姊妹校外籍教師來台授課，增進雙方國 際交流。) |
| 14. Multidimensional Coding Theory and its Applications | 工學院 | 107/7/18-107/7/20 | Prof. Wing C. Kwong/ Hofstra University (美國霍夫斯特拉大學) | 夏日大學 (每年暑期邀請姊妹校外籍教師來台授課，增進雙方國 際交流。) |

| | | | | |
|---|---------------------------|---------------------|--|---|
| (多維編碼理論及其應用) | | | | |
| 15. Software-based Vibration Reduction for Precision Manufacturing Machines (精密製造設備軟體減震技術) | 工學院 | 107/7/23-107/7/25 | Prof. Chinedum Okwudire/ Mechanical Engineering, University of Michigan (美國密西根大學) | 夏日大學 (每年暑期邀請姊妹校外籍教師來台授課，增進雙方國際交流。) |
| 16. Advanced MEMS technology (先進微機電系統科技) | 工學院 | 107/07/30-107/08/03 | Prof. Jun Mizuno 水野潤教授 /Waseda University (日本早稻田大學) | 夏日大學 (每年暑期邀請姊妹校外籍教師來台授課，增進雙方國際交流。) |
| 17. Micro-fabrication processing and chemical and biomedical sensor Technology (微電子操作技能及化學、生化感測器原理) | 工學院 | 107/08/13-107/08/15 | 劉炯權教授/ Case Western Reserve University (美國凱斯西儲大學) | 夏日大學 (每年暑期邀請姊妹校外籍教師來台授課，增進雙方國際交流。) |
| 生命科學院 | | | | 1 門，28 人次 |
| 18. 微生物遺傳學 | 生 科 系、本校 生 科 中 心 | 107 年 10 月 1-26 日 | Prof. Simon Silver UIC, USA | 結合黃介辰教授之微生物遺傳學以全英文授課 |
| 獸醫學院 | | | | 2 門，20 人次 |
| 19. 馬病學講座 | 獸醫系 | 2018/11/7 ~11/13 | 法國里昂第一大學獸醫學院馬 病教授 | 安排馬病學四大主題課程，以每主題 3 小時進行演講，包括「創傷學」、「呼吸、繁殖與消化道疾病學」、「急診醫學」、及「馬病新知與外科學」 |

| | | | | |
|--|------------|---------------------|---|---|
| 20. 人畜共通傳染病學講座 | 微衛所 | 2018/11/30 ~12/9 | UC Davis 人畜共通傳染病學教授 | 課程涵蓋全球最新人畜共通傳染病新知兩大方向主題: 「新興齧齒類人畜共通傳染病」,「及蚊媒介人畜共通傳染病」 |
| 管理學院 | | | | 2 門, 60 人次 |
| 21. Physical activity for older adults – Implication for postprandial triacylglycerol metabolism | 運動與健康管理研究所 | 8/1-8/6 | Masashi Miyashita, Ph.D., Faculty of Sport Sciences, Waseda University, Japan. | 運動科學與健康管理趨勢 |
| 22. Sustainable Development: Environmental, Economical, Managerial, and Healthy Perspectives | 管理學院 | 9/3-9/6 | Pankaj Sharma, Ph.D., MBA, Managing Director, Energy Center and Interim Managing Director, Center for the Environment, Discovery Park, Professor of Department of Engineering of Technology (courtesy) in Purdue Polytechnic Institute, Purdue University, USA. | 學習永續發展議題中與環境、經濟、管理、及健康的相關知識, 增加未來職場發展所需之基本認知與能力。課程目標包含了解能源、食物及水之永續發展全球挑戰與自然資源之管理及科技創新 |