

# 國立宜蘭大學生物資源學院碩士在職專班 102 學年度第 2 學期第 1 次課程委員會會議紀錄

時間：103 年 03 月 13 日中午 12 時 10 分

地點：生資大樓 2 樓生物資源學院碩士在職專班(205 室)

主席：曹博宏班主任(邱奕志院長出差，由班主任代理)

記錄：官怡秀

與會人員：曹博宏班主任、陳淑德委員、楊江益委員、陳子英委員、黃志偉委員、陳永松委員、張瑛絮委員(張瑛絮請假由湯寶燁同學代表)

## 一、主席報告：

感謝各委員撥冗參與碩專班課程委員會討論 103 學年上學期課程，今年碩專班招生報考名額共計 17 名，預計招收 10 名。未來會因應學生選課需求再進行課程微調，也請各老師多予協助。

## 二、確認前次會議紀錄:洽悉(附表)

## 三、討論事項

### 提案一、

案由：審議 103 學年度上學期新開設課程「生物資源報告導讀與寫作」。

說明：因應 102 年度評鑑委員建議與學生需求，開設此門課程並已徵求生動系兼任教授楊天樹老師同意，擬於碩專班周五晚間 AB 節授課。

決議：會議通過，續送院課程委員會審理(如附件一)。

### 提案二、

案由：討論 103 學年上學期生資院碩士在職專班課程。

說明：研議上學期碩專班擬開設課程必選修共十門課程，分別是：「生物資源特論一」、「專題討論一」、「專題討論三」、「碩士論文一」、「碩士論文二」、「食品加工特論」、「生物技術特論」、「食品科技發展」、「生物資源報告導讀與寫作」、「產業行銷」。其它專業選修課程，待生資院其它各系所課程委員會彙整完一併送出。

決議：會議通過，續送院課程委員會審理(如附件二)。

提案三、

案由：針對教發中心彙整學生對「102學年度第1學期授課教師教學反應問卷統計」提出之教學改善問題建議改進。

說明：問卷評量反應均良好，並針對學生反應質性意見提出討論。

決議：針對部份學生意見已回覆(如附件三)，會議紀錄影印續送教發中心核備。

四、臨時動議：無

五、散會(103.03.13 下午 13:30)

## 國立宜蘭大學生物資源碩士在職專班課程教學大綱

|           |   |      |   |      |   |
|-----------|---|------|---|------|---|
| 課程名稱      | (中文) 生物資源報告導讀與寫作  |      |   |      |   |
|           | (英文) Reading and writing scientific paper in Bioresources   |      |   |      |   |
| 授課教師      | 楊天樹   |      |   |      |   |
| 開課系所別     | 生資院碩專班  |      |   |      |   |
| 開課學制      | <input checked="" type="checkbox"/> 碩專班 <input type="checkbox"/> 日間部大學 <input type="checkbox"/> 進修部學士班 <input type="checkbox"/> 進修部四技 |      |   |      |   |
| 開課年級      | <input checked="" type="checkbox"/> 一 <input type="checkbox"/> 二 <input type="checkbox"/> 三 <input type="checkbox"/> 四                |      |   |      |   |
| 開課學期      | <input checked="" type="checkbox"/> 上 <input type="checkbox"/> 下 <input type="checkbox"/> 暑期  |      |   |      |   |
| 學分數       | 2   | 演講時數 | 2 | 實驗時數 | 0 |
| 先修科目      | 無   |      |   |      |   |
| 教科書目      | How to write and publish a scientific paper by R. A. Day and B. Gastel 7 <sup>th</sup> ed. 2011. Green Wood Pub.                      |      |   |      |   |
| 參考書目      | Science Research writing: A guide for Non-native Speakers of English by H. Glassman-Deal, 2009. Imperial Chlllege Press               |      |   |      |   |
| 教學目的      | 教導研究所同學如何迅速有效地閱讀生物資源論文與撰寫生物資源報告   |      |   |      |   |
| 上課方式      | 教導與討論   |      |   |      |   |
| 考試及成績計算方式 | 口頭與書面報告   |      |   |      |   |

備註：專業能力指標一至指標 n 項，將依照各系所訂定之指標呈現於填報教學大綱頁面上)

課程進度:

| 週次 | 課程內容             |
|----|------------------|
| 1  | 課程介紹，學習目的說明      |
| 2  | 什麼是科學報告          |
| 3  | 論文該有的內容          |
| 4  | 嚴謹的敘述與主觀或客觀之論證   |
| 5  | 報告結論的考驗          |
| 6  | 發表論文的導讀與討論       |
| 7  | 退稿論文的導讀與討論       |
| 8  | 英文論文之中文翻譯        |
| 9  | 期中考              |
| 10 | 科學英文             |
| 11 | 生物資源相關論文涉及的倫理與道德 |
| 12 | 生物資源相關論文資料庫搜尋    |
| 13 | 表格的樣式與說明         |
| 14 | 文獻報告討論 1         |
| 15 | 文獻報告討論 2         |
| 16 | 文獻報告討論 3         |
| 17 | 文獻報告討論 4         |
| 18 | 期末考              |

※請遵守智慧財產權，切勿使用非法影印教科書。

## 國立宜蘭大學課程時間表

103 學年度 第 1 學期

班別：生物資源學院碩士專班一、二年級

| 科目名稱        | 每週時數 |    | 學分 | 全年別 | 必選修 | 授課教師 | 上課教室   | 每週上課時間 |   |   |   |    |     | 備註           |
|-------------|------|----|----|-----|-----|------|--------|--------|---|---|---|----|-----|--------------|
|             | 演講   | 實驗 |    |     |     |      |        | 一      | 二 | 三 | 四 | 五  | 六   |              |
| 生物資源報告導讀與寫作 | 2    | 0  | 2  | 半   | 選   | 楊天樹  | 生資 221 |        |   |   |   | AB |     |              |
| 食品科技發展      | 2    | 0  | 2  | 半   | 選   | 林信堂  | 生資 221 |        |   |   |   | CD |     |              |
| 生物資源特論 一    | 2    | 0  | 2  | 半   | 必   | 各教師  | 生資 221 |        |   |   |   |    | 12  | 生資院內教師合      |
| 生物技術特論      | 2    | 0  | 2  | 半   | 選   | 各教師  | 生資 221 |        |   |   |   |    | 56  | 生技專長教師合      |
| 食品加工特論      | 3    | 0  | 3  | 半   | 選   | 各教師  | 生資 221 |        |   |   |   |    | 789 | 食品專長教師合      |
| 專題討論 一      | 1    | 0  | 1  | 半   | 必   | 未定   | 生資 221 |        |   |   |   |    | 3   |              |
| 碩士論文 一      | 1    | 0  | 1  | 半   | 必   | 各教師  | 生資 221 |        |   |   |   |    | C   | 生資院內收研究生指導教授 |
| 產業行銷        | 2    | 0  | 2  | 半   | 選   | 蕭瑞民  | 生資 204 |        |   |   |   |    | AB  |              |
| 專題討論三       | 1    | 0  | 1  | 半   | 必   | 曹博宏  | 生資 204 |        |   |   |   |    | 4   |              |
| 碩士論文三       | 2    | 0  | 2  | 半   | 必   | 各教授  | 生資 204 |        |   |   |   |    | CD  | 生資院內收研究生指導教授 |

# 國立宜蘭大學 103 學年度第 1 學期課程審查表

102 年 03 月 28 修訂

|  |                                   |           |  |                   |        |                        |
|--|-----------------------------------|-----------|--|-------------------|--------|------------------------|
| 課程審議單位 <u>生物資源學院碩士在職專班</u>   |                                   |           |  | 日期：103 年 3 月 13 日 |        |                        |
| 審 查 項 目  |                                   |           |  |                   |        |                        |
| 【共同審查事項】   |                                   |           |  | 審 查 結 果           |        | 院課程委員會審議結果<br>(預定開會日期) |
|  |                                   |           |  | 符<br>合            | 不<br>符 |                        |
| 課<br>程<br>規<br>劃<br>原<br>則   | 課程規劃考慮現有資源與辦學理念。(參酌教育目標及核心能力)     |           |  | V                 |        |                        |
|  | 課程規劃考慮學生能力與需求。(參酌課程地圖與生涯進路圖)      |           |  | V                 |        |                        |
|  | 課程規劃考慮現有師資背景及未來規劃。(授課科目與教師專長相符程度) |           |  | V                 |        |                        |
|  | 課程相關事項提供建議包括學生代表(含畢業校友)及回饋。       |           |  | V                 |        |                        |
|  | 課程相關事項提供建議包括校外學者專家、產業界代表、雇主及回饋。   |           |  | V                 |        |                        |
| 註:上列審查事項如不符合請於下欄中填寫原因  |                                   |           |  |                   |        |                        |
| 學生代表(含畢業生)意見   |                                   |           |  | 院課程委員會意見          |        |                        |
| <p>建議：希望可多增加些遠距及夜間課程。</p> <p>回應：目前已於暑期開設多門數位遠距課程供學生選修。此外，部份教師於平日夜間亦有開設課程，未來亦會研擬使部份碩專班課程數位化，提升學生學習成效。</p>       |                                   |           |  |                   |        |                        |
| 校外委員(含校外學者專家、產業界代表及雇主)意見   |                                   |           |  | 院課程委員會意見          |        |                        |
| <p>建議：建議遠距課程可增加，由於碩專生皆為在職生平日到校上課不易，若採取遠距教學授課，亦可提升學生學習成效。</p> <p>回應：目前暑期有與外校聯合開設之遠距課程供學生選修，未來會依學生之需求增加相關課程。</p> |                                   |           |  |                   |        |                        |
| 各系自我改善規劃及尋求外部協助意見  |                                   |           |  | 院課程委員會意見          |        |                        |
| 定期召開課程委員會討論及檢討碩專班課程相關事宜。   |                                   |           |  |                   |        |                        |
| 承辦人  |                                   | 系(所、中心)主任 |  | 院 長               |        |                        |
| 行政單位回覆意見   |                                   |           |  |                   |        |                        |
|  |                                   |           |  |                   |        |                        |

# 國立宜蘭大學 103 學年度第 1 學期教師開課審查表

102.09.11 修訂

生物資源學院碩士在職專班  學系  所  中心

日期：103 年 3 月 13 日

| 【審查項目】   |  | 系所審查結果        |     | 院課程委員會審議<br>(預定開會日期) |
|--|--|---------------|-----|----------------------|
|  |  | 符合            | 不符合 |                      |
| <b>教師開課審查</b>  | 擬新開設之課程是否檢附教學大綱。                         | V             |     |                      |
|  | 現有課程以安排專任教師任教為原則，且均已滿足基本授課時數要求。          | V             |     |                      |
|  | 未兼任行政職務之專任教師至少排滿三天為原則。                   | V             |     |                      |
|  | 專任教師須符合每學期授課規定，並至少獨力教授一門 2 學分或 3 小時以上課程。 | V             |     |                      |
|  | 專任教師於日間部開設之課程以日間上課為原則。                   | V             |     |                      |
|  | 任課教師以不在一天內排課五節以上為原則，但不可分割者最多六節。          | V             |     |                      |
|  | 每日排課總時數(含進修部)不得超過八節。                     | V             |     |                      |
|  | 擬兼聘任之新聘教師需通過本校教評會審查通過，續聘教師需通過各院教評會審查通過。  | V             |     |                      |
| 請系(所)提供本學期系開設所有課程之時數(不包含通識核心課程，例：國文、英文、英聽、社會脈動與關懷、環境與永續發展、當代法政思潮、藝術鑑賞-美術、體育及抵充「資訊應用與素養」課程之 2 學分) |  | 日間部           | 進修部 |                      |
|  |  | 必修<br>7 時數    | 必修  | 時數                   |
|  |  | 選修<br>11 時數   | 選修  | 時數                   |
| 註：上列審查項目不符合者請於下欄中填寫原因  |  |               |     |                      |
| 自我改善規劃及尋求外部協助意見  |  |               |     |                      |
| 定期召開課程委員會討論及透過定期院務會議檢討教師開課事宜。  |  |               |     |                      |
| 承辦人  |  | 系(所、中心)<br>主任 |     | 院長                   |

國立宜蘭大學 生物資源學院碩士在職專班 103 學年入學學生專業必修課程學分一覽表

|      |                           |      |       |
|------|---------------------------|------|-------|
| 專業必修 | 專業選修                      | 一般選修 | 畢業學分數 |
| 14   | 10                        | 0    | 30    |
| 備註:  | 學生於畢業前，至少應修習專業選修課程 10 學分。 |      |       |

課程標準(必修)

| 課程編號       | 中文名稱     | 英文名稱                    | 學分 | 演講時數 | 實驗時數 | 學年 | 學期 | 備註 |
|------------|----------|-------------------------|----|------|------|----|----|----|
| PBC0150001 | 專題討論 一   | Seminar I               | 1  | 1    | 0    | 1  | 1  |    |
| PBC0150002 | 生物資源特論 一 | Advanced Bioresource I  | 2  | 2    | 0    | 1  | 1  |    |
| PBC0150003 | 專題討論 二   | Seminar II              | 1  | 1    | 0    | 1  | 2  |    |
| PBC0150004 | 生物資源特論 二 | Advanced Bioresource II | 2  | 2    | 0    | 1  | 2  |    |
| PBC0150005 | 專題討論 三   | Seminar III             | 1  | 1    | 0    | 2  | 1  |    |
| PBC0150006 | 專題討論 四   | Seminar IV              | 1  | 1    | 0    | 2  | 2  |    |
| PBC0150007 | 碩士論文 一   | Master Thesis I         | 1  | 1    | 0    | 1  | 1  |    |
| PBC0150008 | 碩士論文 二   | Master Thesis II        | 1  | 1    | 0    | 1  | 2  |    |
| PBC0150009 | 碩士論文 三   | Master Thesis III       | 2  | 2    | 0    | 2  | 1  |    |
| PBC0150010 | 碩士論文 四   | Master Thesis IV        | 2  | 2    | 0    | 2  | 2  |    |

說明：

1.學生於畢業前，至少應修習專業選修課程 10 學分。



|      |                           |      |       |
|------|---------------------------|------|-------|
| 專業必修 | 專業選修                      | 一般選修 | 畢業學分數 |
| 14   | 10                        | 0    | 30    |
| 備註:  | 學生於畢業前，至少應修習專業選修課程 10 學分。 |      |       |

### 課程標準(專業選修)

| 課程編號       | 中文名稱      | 英文名稱   | 學分 | 演講時數 | 實驗時數 | 學年 | 學期 | 備註 |
|------------|-----------|--|----|------|------|----|----|----|
| PBC0160001 | 動態系統模擬與分析 | System Dynamics Simulation and Modeling                  | 3  | 3    | 0    | 1  | 1  |    |
| PBC0160002 | 振動學       | Vibrations   | 3  | 3    | 0    | 1  | 1  |    |
| PBC0160003 | 計算流體力學    | Computational Fluid Dynamics                             | 3  | 3    | 0    | 1  | 1  |    |
| PBC0160004 | 智慧型控制     | Intelligent Control                                      | 3  | 3    | 0    | 1  | 1  |    |
| PBC0160005 | 高等工程數學    | Advanced Engineering Mathematics                         | 3  | 3    | 0    | 1  | 1  |    |
| PBC0160006 | 工程統計學     | Engineering Statistics                                   | 3  | 3    | 0    | 1  | 1  |    |
| PBC0160007 | 自動控制      | Automatic Controls                                       | 3  | 3    | 0    | 1  | 1  |    |
| PBC0160008 | 數值分析      | Numerical Analysis                                       | 3  | 3    | 0    | 1  | 1  |    |
| PBC0160009 | 訊號處理      | Signal Processing  | 3  | 3    | 0    | 1  | 1  |    |
| PBC0160010 | 影像處理      | Image Processing   | 3  | 3    | 0    | 1  | 1  |    |
| PBC0160011 | 生醫材料      | Biomaterials   | 3  | 3    | 0    | 1  | 1  |    |
| PBC0160012 | 生物冷凍及脫水工程 | Bio-material Refrigeration and Food Freezing Engineering | 3  | 3    | 0    | 1  | 1  |    |
| PBC0160013 | 應用電化學     | Applied Electrochemistry                                 | 3  | 3    | 0    | 1  | 1  |    |
| PBC0160014 | 園藝設施工程    | Engineering in Horticulture Under Cover                  | 3  | 3    | 0    | 1  | 1  |    |
| PBC0160015 | 熱系統設計與分析  | Design and Analysis of Thermosystems                     | 3  | 3    | 0    | 1  | 1  |    |
| PBC0160016 | 專家系統      | Expert Systems   | 3  | 3    | 0    | 1  | 1  |    |
| PBC0160017 | 訊號與神經科學導  | Introduction to Signals and                              | 3  | 3    | 0    | 1  | 1  |    |

|            |             |  |   |   |   |   |   |  |
|------------|-------------|--|---|---|---|---|---|--|
|            | 論           | Neuroscience                                   |   |   |   |   |   |  |
| PBC0160018 | 生物光電技術      | Fundamentals of Biophotonics                   | 3 | 3 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160019 | 循環生理學       | Circulation Physiology                         | 3 | 3 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160020 | 生物感測器       | Biosensors                                     | 3 | 3 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160021 | 邏輯演算法在控制之應用 | Applications of Logical Algorithms in Control  | 3 | 3 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160022 | 系統工程        | Systems Engineering                            | 3 | 3 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160023 | 機器人學        | Robotics                                       | 3 | 3 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160024 | 工程最佳化設計     | Engineering Optimization                       | 3 | 3 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160025 | 微機電概論       | Introduction to MEMS                           | 3 | 3 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160026 | 實驗設計與分析     | Design and analysis of Experiments             | 3 | 3 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160027 | 量測與儀表       | Measurement and Instrumentation in Engineering | 3 | 3 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160028 | 有限元素法       | Finite Element Method                          | 3 | 3 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160029 | 幾何建模        | Geometric Modeling                             | 3 | 3 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160030 | 生醫材料表面性質    | Surface Properties of Biomaterials             | 3 | 3 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160031 | 作業研究        | Operations Research                            | 3 | 3 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160032 | 品質工程        | Quality Engineering                            | 3 | 3 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160033 | 神經刺激與模型     | Neural Stimulation and Modeling                | 3 | 3 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160034 | 生物輸送現象      | Transport Phenomena in Biological System       | 3 | 3 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160035 | 生物資訊學       | Bioinformatics                                 | 3 | 3 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160036 | 高等機械設計      | Advanced Machine Design                        | 3 | 3 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160037 | 人因工程學       | Human Factors Engineering                      | 3 | 3 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160038 | 養殖工程        | Aquacultural Engineering                       | 3 | 3 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160039 | 系統模擬        | System Simulation                              | 3 | 3 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160040 | 生醫訊號特論      | Advanced Biomedical Signal Processing          | 3 | 3 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160041 | 奈米生物技術      | Nano-Biotechnology                             | 3 | 3 | 0 | 1 | 1 |  |

|            |           |   |   |   |   |   |   |  |
|------------|-----------|---|---|---|---|---|---|--|
| PBC0160042 | 電腦輔助分析    | Computer Aided Analysis                             | 3 | 3 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160043 | 實驗動物技術    | Techniques in Laboratory Animal                     | 3 | 3 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160044 | 神經生物技術    | Techniques in Neurobiology                          | 3 | 3 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160045 | 環境控制技術    | Environmental Control Technologies                  | 3 | 3 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160046 | 神經生理學     | Neurophysiology                                     | 3 | 3 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160047 | 非破壞性檢測    | Nondestructive Evaluation                           | 3 | 3 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160048 | 電腦輔助分析特論  | Special Topics on Computer Aided Amalysis           | 3 | 3 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160049 | 細胞分子生物學   | Molecular Cell Biology                              | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 |  |
| PBC0160050 | 動物營養代謝與調節 | Metabolism and Regulation of Animal Nutrition       | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160051 | 分子病毒學     | Molecular Virology                                  | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160052 | 泌乳生理學     | Physiology of Lactation                             | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160053 | 保育生物學特論   | Special Topics on Conservation Biology              | 2 | 2 | 3 | 1 | 1 |  |
| PBC0160054 | 動物生殖技術    | Animal Reproductive Technology                      | 2 | 2 | 3 | 1 | 1 |  |
| PBC0160055 | 動物共生微生物   | Animal Symbiotic Microorganisms                     | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160056 | 動物生長調節    | Animal Growth Regulation                            | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160057 | 論文寫作      | Technical Writing                                   | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160058 | 動物產品特論    | Special Topics of Animal Products                   | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160059 | 豬學特論      | Special Topic of Swine Science                      | 3 | 3 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160060 | 草食動物營養生態  | Nutritional Ecology of The Herbivore                | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160061 | 畜產特論      | Special Topics in Animal Industry                   | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160062 | 畜產品利用特論   | Special Topics in Utilization of Livestock Products | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160063 | 蛋白質體學     | Proteomics  | 3 | 3 | 0 | 1 | 1 |  |

|            |              |   |   |   |   |   |   |  |
|------------|--------------|---|---|---|---|---|---|--|
| PBC0160064 | 細胞學          | Cell Biology  | 3 | 3 |   | 1 | 1 |  |
| PBC0160065 | 遺傳工程技術       | Genetic Engineering   | 1 | 0 | 3 | 1 | 1 |  |
| PBC0160066 | 蛋白質分離技術      | Protein Isolation Techniques  | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160067 | 幹細胞技術        | Stem Cell Technology  | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160068 | 基因體操作技術      | Practices in genomic  | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160069 | 礦物質營養學       | Minerals Nutrition  | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160070 | 養蜂學          | Apiculture  | 3 | 3 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160071 | 塑身生理學        | Body Remodeling Physiology  | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160072 | 肥胖學          | Obesity   | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160073 | 遺傳分析技術       | Genetic Analysis Technology   | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160074 | 營養與基因表現      | Nutrition and Gene Expression   | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160075 | 飼料添加劑特論      | Special Topic of Feed Additives                                       | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160076 | 環境有害動物       | Environmental Pests   | 3 | 3 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160077 | 動物傳染病        | Animal Infectious Disease   | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160078 | 蜂產品學         | Bee Products  | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160079 | 腫瘤生物學        | Molecular Biology of Cancer   | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160080 | 羊乳保健化妝品之開發應用 | Development and allication of cosmetic products from goat milk        | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160081 | 高等生物化學       | Advanced biochemistry   | 3 | 3 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160082 | 腦功能測定動物模式之應用 | The application of animal models in the evaluation of brain functions | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160083 | 動物神經科學       | Neuroscience  | 3 | 3 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160084 | 瘤胃發酵生態應用學    | Application of Rumen Fermentation and Ecology                         | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160085 | 反芻動物營養       | Ruminant Nutrition  | 2 | 2 | 3 | 1 | 1 |  |
| PBC0160086 | 豬生產醫學        | Swine Production Medicine   | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 |  |

|            |                 |  |   |   |   |   |   |  |
|------------|-----------------|--|---|---|---|---|---|--|
| PBC0160087 | 畜禽生技產官學交流專題講座   | Communication seminar between industry, government, and science on the animal biotechnology    | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160088 | 動物功能性基因體操作技術    | Practice of Animal Functional Genomics   | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160089 | 動物基因體與蛋白質體之應用   | Genomic and proteomic applications in the animal science                                       | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160090 | 動物廢棄物處理         | Animal waste disposal  | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160091 | 動物分子檢測操作技術      | Practice of Animal Molecular Detection   | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160092 | 動物疫苗與分子檢測       | Animal vaccines and molecular detection  | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160093 | 生物技術與智慧財產權      | Biotechnology and intellectual property rights   | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160094 | 生物產業經營管理        | Bio-industry management  | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160095 | 動物產品創新研發與行銷     | R & D and marketing of animal products   | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160096 | 肉品特論            | Special Topics of Meat Science   | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160097 | 畜禽生技產業校外實習 一    | Technical practices in Animal Science and Biotechnology I                                      | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160098 | 畜禽生技產業校外實習 二    | Technical practices in Animal Science and Biotechnology II                                     | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160099 | 神經保護製劑之開發應用     | Drug Discovery & Development for Neuroprotectio  | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160100 | 畜禽生技產官學交流專題講座 二 | Communication seminar between industry, government, and science on the animal biotechnology II | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160101 | 生技產業潛力及商機       | The potential and opportunity of   | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 |  |

|            |              |   |   |   |   |   |   |  |
|------------|--------------|---|---|---|---|---|---|--|
|            |              | biotechnology   |   |   |   |   |   |  |
| PBC0160102 | 食品加工特論       | Special Topics in Food Processing                             | 3 | 3 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160103 | 天然物化學        | Natural Products Chemistry                                    | 3 | 3 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160104 | 生物奈米技術       | Bio-nanotechnology  | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160105 | 水產生物資源利用學    | Utilization of Aquatic Bioresources                           | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160106 | 食品包裝特論       | Special Topics in Food Package                                | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160107 | 油脂學          | Oils and Fats   | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160108 | 保健生技產業校外實習   | Field Practice in nutraceutical bio-industry                  | 2 | 0 | 3 | 1 | 1 |  |
| PBC0160109 | 微生物生理學       | Microbiological Physiology                                    | 2 | 2 | 3 | 1 | 1 |  |
| PBC0160110 | 微生物鑑定技術      | Microbial Identification Techniques                           | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160111 | 電腦在食品研究上的應用  | Computer Aids in Food Research                                | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160112 | 保健食品有效成分分析   | Analysis for bioactive components of functional food          | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160113 | 遺傳工程技術       | Genetic Engineering   | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160114 | 食品物性學        | Physical Properties of Foods                                  | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160115 | 中草藥有效成分與活性分析 | Analysis and Evaluation of Active Components in Chinese Herbs | 1 | 0 | 3 | 1 | 1 |  |
| PBC0160116 | 生技中草藥製程操作技術  | Bio-processing technology for Chinese herb and medicine       | 1 | 0 | 3 | 1 | 1 |  |
| PBC0160117 | 實驗室品質管理與認證   | Quality assurance and accreditation of testing laboratories   | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160118 | 光譜分析和層析技術    | Spectrometry and Chromatography Technology                    | 3 | 3 | 0 | 1 | 1 |  |

|            |           |  |   |   |   |   |   |  |
|------------|-----------|--|---|---|---|---|---|--|
| PBC0160119 | 生化工程      | Bioprocess Engineering                             | 3 | 3 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160120 | 健康食品驗證技術  | Assessment of<br>Functionality for Healthy<br>Food | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160121 | 生物奈米技術    | Bio-nanotechnology                                 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 |  |
| PBC0160122 | 食品乳化技術    | Emulsification in Food<br>Science                  | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160123 | 發酵技術      | Fermentation Technology                            | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160124 | 分離技術      | Separation Technology                              | 3 | 3 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160125 | 本草學       | Chinese herbal medicine                            | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160126 | 食品科技發展    | Trends in Food Science<br>and Technology           | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160127 | 熱加工工程     | Thermal Processing<br>Engineering                  | 3 | 3 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160128 | 樹木分佈      | Tree Distribution                                  | 3 | 3 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160129 | 森林群落生態學   | Forest Community Ecology                           | 3 | 3 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160130 | 系統生態學     | Systematic Ecology                                 | 3 | 3 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160131 | 林木生理生態學研究 | Studies on Tree Ecological<br>Physiology           | 3 | 3 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160132 | 森林更新研究    | Studies on Forest<br>Regeneration                  | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160133 | 森林干擾與復育   | Forest Disturbance and<br>Restoration              | 3 | 3 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160134 | 生態專題 一    | Research Program on<br>Ecology I                   | 3 | 3 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160135 | 生態專題 二    | Research Program on<br>Ecology II                  | 3 | 3 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160136 | 統計方法      | Statistical Methods                                | 3 | 3 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160137 | 經營專題 一    | Research Program on<br>Management I                | 3 | 3 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160138 | 經營專題 二    | Research Program on<br>Management II               | 3 | 3 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160139 | 森林資源調查    | Forest Inventory                                   | 3 | 3 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160140 | 真菌研究方法    | Methodology of Fungal<br>Researches                | 3 | 3 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160141 | 利用專題 一    | Research Program on                                | 3 | 3 | 0 | 1 | 1 |  |

|            |             |  |   |   |   |   |   |  |
|------------|-------------|--|---|---|---|---|---|--|
|            |             | Utilization I                                  |   |   |   |   |   |  |
| PBC0160142 | 利用專題 二      | Research Program on Utilization II             | 3 | 3 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160143 | 木材音響學       | Acoustic of Wood                               | 3 | 3 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160144 | 木材機械性質      | Mechanical Properties of Wood                  | 3 | 3 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160145 | 木結構工程分析     | Engineering Analysis of Wood Structures        | 3 | 3 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160146 | 木材解剖研究      | Research of Wood Anatomy                       | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160147 | 木材材質研究      | Researches of wood quality                     | 3 | 3 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160148 | 森林土壤形態與化育   | Morphology and Genesis of Forest Soils         | 3 | 3 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160149 | 遙感探測應用      | Remote Sensing Application                     | 3 | 3 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160150 | 野生動物研究與保育各論 | Wildlife Study and Conservation Topic          | 3 | 3 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160151 | 脊椎動物危害防治    | Problem Vertebrates Management                 | 3 | 3 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160152 | 森林土壤性質與程序   | Properties and Processes of Forest Soils       | 3 | 3 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160153 | 森林土壤性質與管理   | Characteristics and Management of Forest Soils | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160154 | 森林土壤管理      | Management of Forest Soils                     | 3 | 3 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160155 | 森林土壤性質      | Properties of Forest Soils                     | 3 | 3 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160156 | 休閒產業管理      | Recreation Industry Management                 | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160157 | 木材力學研究      | Research for Wood Mechanic                     | 3 | 3 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160158 | 林產科學研究      | Research of Forest Product Science             | 3 | 3 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160159 | 木質環境科學      | Environmental Science of Wood-based Materials  | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160160 | 木質材料非破壞檢    | Nondestructive Test of                         | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 |  |



|            |            |   |   |   |   |   |   |  |
|------------|------------|---|---|---|---|---|---|--|
|            | 測          | Wood  |   |   |   |   |   |  |
| PBC0160161 | 行銷學        | Marketing   | 3 | 3 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160162 | 森林更新技術     | Technique of Forest Regeneration                              | 3 | 3 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160163 | 土壤化學分析方法   | Methods of Soil Chemical Analysis                             | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 |  |
| PBC0160164 | 遙感探測應用     | Remote Sensing Application                                    | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 |  |
| PBC0160165 | 森林種子生態學    | The ecology of tree seeds                                     | 3 | 3 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160166 | 木材化學與加工    | Wood Chemistry and Manufacturing                              | 3 | 3 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160167 | 森林生長與碳吸存   | Forest Growth and Carbon Sequestration                        | 1 | 0 | 3 | 1 | 1 |  |
| PBC0160168 | 木材加工特論     | Special topics on processing of wood materials                | 3 | 3 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160169 | 解說規劃與實務    | Planning and Practice of Interpretation                       | 3 | 3 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160170 | 高級蔬菜學      | Advanced Olericulture   | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160171 | 園藝作物逆境生理學  | Stress Physiology of Horticultural Plants                     | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160172 | 高級花卉學      | Advanced Floriculture   | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160173 | 高級園藝植物組織培養 | Advanced on Tissue Culture of Horticultural Crops             | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160174 | 高級果樹學      | Advanced Pomology   | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160175 | 高級果樹生理學    | Advanced Physiology of Pomology                               | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160176 | 高級種苗生產學    | Advanced Seed and Seedling Production of Horticultural Plants | 3 | 3 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160177 | 球根花卉學      | Bulb Flowers  | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160178 | 高級園產品加工學   | Advanced Processing of Horticultural Crops                    | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160179 | 園產品分析      | Analysis of Horticultural Crops                               | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 |  |

|            |              |  |   |   |   |   |   |  |
|------------|--------------|--|---|---|---|---|---|--|
| PBC0160180 | 高級園產品處理學     | Advanced post-harvest technology of horticultural products | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160181 | 園藝作物老化生理學    | Senescence physiology of horticultural crops               | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160182 | 試驗設計         | Experimental Design  | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160183 | 生物防治         | Biological Control   | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160184 | 高級植物保護       | Advanced Plant Protection                                  | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160185 | 高級景觀規劃       | Advanced Landscape Planning                                | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160186 | 高級造園設計       | Advanced Landscape Design                                  | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160187 | 基因重組技術學      | Recombinant gene techniques                                | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160188 | 高級生物技術學      | Advanced biotechnology                                     | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160189 | 高級分子生物學      | Advanced Molecular Biology                                 | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160190 | 植物基因突變各論     | Plant gene mutation  | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160191 | 植物基因轉殖技術     | Plant Genetic Transformation                               | 1 | 0 | 3 | 1 | 1 |  |
| PBC0160192 | 中草藥轉殖及基源鑑定技術 | Identification and Transformation of Chinese Herbal plants | 1 | 0 | 3 | 1 | 1 |  |
| PBC0160193 | 植物切片技術       | Plant Histological Techniques                              | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160194 | 生化工程         | Bioprocess Engineering                                     | 3 | 3 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160195 | 分子選殖學        | Molecular Cloning  | 3 | 3 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160196 | 水產生物資源利用學    | Utilization of Aquatic Bio-resources                       | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160197 | 動物生殖技術       | Animal Reproductive Technology                             | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160198 | 分子病毒學        | Molecular Virology   | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160199 | 發育生物學        | Embryonic Development                                      | 3 | 3 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160200 | 癌症基因學        | Oncogenes  | 3 | 3 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160201 | 疫苗學          | Vaccinology  | 3 | 3 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160202 | 蛋白質分離技術      | Protein Isolation  | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |  |

|            |             |  |   |   |   |   |   |  |
|------------|-------------|--|---|---|---|---|---|--|
|            |             | Techniques   |   |   |   |   |   |  |
| PBC0160203 | 基因體操作技術     | Practices in Genomics                                  | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160204 | 蛋白質體學       | Proteomics   | 3 | 3 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160205 | 蛋白質體操作技術    | Practices in Proteomics                                | 1 | 0 | 3 | 1 | 1 |  |
| PBC0160206 | 應用酵素學       | Applied Enzymology                                     | 2 | 2 | 3 | 1 | 1 |  |
| PBC0160207 | 營養與基因表現     | Nutrition and Gene Expression                          | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160208 | 人類疾病之動物模式   | Animal Models for Human Disease                        | 2 | 2 | 3 | 1 | 1 |  |
| PBC0160209 | 單株抗體製備與臨床應用 | Production and Preparation of Monoclonal Antibody      | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160210 | 生物奈米技術      | Bio-Nanotechnology                                     | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160211 | 試驗設計學       | Experimental Designs                                   | 3 | 3 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160212 | 細胞分子生物學     | Molecular Cell Biology                                 | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 |  |
| PBC0160213 | 保健食品開發與實務探討 | Functional Foods Development and Case Study            | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160214 | 植物基因突變各論    | Molecular Genetics of Plant Mutant                     | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160215 | 基因選殖技術特論    | Special Topics in Gene Cloning Technology              | 3 | 3 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160216 | 高等生化學       | Advanced Biochemistry                                  | 3 | 3 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160217 | 神經生物學特論     | Special Topics in Neurobiology                         | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160218 | 機能性飼料添加劑    | Functional Feed Additives                              | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160219 | 遺傳工程技術      | Technology of Genetic Engineering                      | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160220 | 幹細胞技術       | Stem Cell Technology                                   | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160221 | 肥胖學         | Obesity  | 2 | 2 | 3 | 1 | 1 |  |
| PBC0160222 | 快速檢測技術開發    | Fundamental and Application of Human Disease diagnosis | 2 | 2 | 3 | 1 | 1 |  |
| PBC0160223 | 微生物生理學      | Microbiological physiology                             | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160224 | 生技產學合作交流講座  | Biotechnical industry-academy cooperation course       | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 |  |

|            |               |  |   |   |   |   |   |  |
|------------|---------------|--|---|---|---|---|---|--|
| PBC0160225 | 中草藥有效成分萃取及應用  | Purification and Application of Active Components of Chinese Herbs | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160226 | 腫瘤生物學特論       | Special Topics in Tumor Biology                                    | 3 | 3 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160227 | 塑身生理學         | Body Slimming and Remodeling Physiology                            | 2 | 2 | 3 | 1 | 1 |  |
| PBC0160228 | 微生物代謝物開發技術    | Microbial Metabolite Development Technique                         | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160229 | 基因轉殖操作技術      | Transgenic Technology  | 3 | 2 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160230 | 癌症藥物之研發趨勢與機會  | R&D Trend and Market Opportunities of Cancer Drugs                 | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160231 | 基因體與蛋白質體醫學    | Genomic and Proteomic Medicine                                     | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |  |
| PBC0160232 | 抗體工程操作技術      | Practices in antibody engineering                                  | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160233 | 腫瘤細胞訊息傳導特論    | Specific topics in cancer signaling pathways                       | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160234 | 分子檢測          | Molecular Detection Technique                                      | 2 | 2 | 3 | 1 | 1 |  |
| PBC0160235 | 微生物鑑定技術       | Microbial Identification Technique                                 | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160236 | 厭氧微生物代謝       | Anaerobic Metabolism   | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160237 | 分子免疫學         | Molecular Immunology   | 3 | 3 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160238 | 神經生理學         | Neurophysiology  | 3 | 3 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160239 | 保健產品之分子免疫評估方法 | Molecular Immuno-Assessment of Healthcare Products                 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160240 | 基因選殖操作技術      | Practice of Gene Cloning   | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160241 | 中西整合血管新生研究    | Integrated Concept of Modern and Traditional Chinese Medicine in   |   |   | 3 | 1 | 1 |  |
| PBC0160242 | 血管新生特論        | Special Topics in Angiogenesis                                     | 2 | 2 | 3 | 1 | 1 |  |
| PBC0160243 | 腦功能動物模式於      | The application of animal  | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 |  |

|            |                 |   |   |   |   |   |   |  |
|------------|-----------------|---|---|---|---|---|---|--|
|            | 保健產品之應用         | models in the evaluation of Brain Functions               |   |   |   |   |   |  |
| PBC0160244 | 基因體及蛋白質體之臨床應用   | Clinical Applications of Genomics and Proteomics          | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 |  |
| PBC0160245 | 轉譯醫學研究與實務探討     | Translational medicine Research and Case Study            | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160246 | 臨新樣品之基因體與蛋白質體分析 | Genomic and Proteomic Analysis of Clinical Samples        | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160247 | 生醫產業校外實習一       | Internship in Biomedical Industry I                       | 1 | 0 | 3 | 1 | 1 |  |
| PBC0160248 | 生醫產業校外實習二       | Internship in Biomedical Industry II                      | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160249 | 重組蛋白質藥物之產製技術    | Production Technology of Recombinant Protein Drugs        | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160250 | 小分子藥物開發與作用機轉    | Development and Mechanism Analysis of Small Molecule Drug | 1 | 0 | 3 | 1 | 1 |  |
| PBC0160251 | 科技管理導論 一        | Introduction to Technology Management I                   | 2 | 2 | 3 | 1 | 1 |  |
| PBC0160252 | 重要疾病的轉譯醫學研究     | Translational Medicine Research of Important Diseases     | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160253 | 細胞訊息傳遞          | Cellular Signaling  | 3 | 3 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160254 | 抗發炎活性分析平台與應用    | Analytic platform and application of anti-inflammation    | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 |  |
| PBC0160255 | 老化研究特論          | Special Topics on Aging Research                          | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 |  |
| PBC0160256 | 老化研究特論 二        | Special Topics on Aging Research II                       | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 |  |
| PBC0160257 | 抗菌胜?特論          | Special Topics on Antimicrobial Peptides                  | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 |  |
| PBC0160258 | 專利地圖分析實務        | Practice in patent map analysis                           | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 |  |
| PBC0160259 | 科技管理導論 二        | Introduction to Technology                                | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 |  |

|            |                 |   |   |   |   |   |   |  |
|------------|-----------------|---|---|---|---|---|---|--|
|            |                 | Management II   |   |   |   |   |   |  |
| PBC0160260 | 心血管與代謝疾病之轉譯醫學研究 | Translational Medicine<br>Research of Cardiovascular<br>Diseases and Metabolic<br>Disorders | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 |  |
| PBC0160261 | 基因體及蛋白質體之臨床應用 二 | Clinical Applications of<br>Genomics and Proteomics<br>II                                   | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |  |
| PBC0160262 | 神經疾病之轉譯醫學研究     | Translational Medicine<br>Research for Neurologic<br>Diseases                               | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |  |
| PBC0160263 | 應用免疫學特論一        | Special Topics on Applied<br>Immunology I   | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 |  |
| PBC0160264 | 應用免疫學特論二        | Special Topics on Applied<br>Immunology II  | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 |  |
| PBC0160265 | 神經保護製劑之開發應用     | Drug Discovery &<br>Development for<br>Neuroprotectio                                       | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |  |
| PBC0160266 | 產業行銷            | Business Marketing  | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160267 | 生物技術特論          | Special Topics in<br>Biotechnology  | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 |  |
| PBC0160268 | 系統性文獻回顧與統合分析    | Systematic Review and<br>Meta-Analysis  | 2 | 2 | 0 | 1 | 2 |  |
|            | 生物資源相關報告導讀與寫作   | Reading and writing<br>scientific paper in<br>Bioresources                                  | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 |  |

說明：

- 1.本表所列課程，適用於本學院碩士在職專班各學年入學學生。
- 2.各學年入學學生應修習專業選修課程學分數，依各該學年專業必修課程學分一覽表之規定。

附件三

102 學年度第 1 學期授課教師教學反應問卷統計表：

| 課程名稱 | 授課教師 | 學生意見 | 回覆 |
|------|------|------|----|
|------|------|------|----|

|                |            |  |  |
|----------------|------------|--|--|
| 生物資源特論一        | 生資院各教師     | 1. 極少部份教授僅以書商提供的 ppt 為教材甚感遺憾   | 往後會請當學期授課教師於開學前彙整授課資料至碩專班。   |
| 專題討論一<br>專題討論三 | 張永鍾<br>曹博宏 | 1. 上台基礎訓練不夠，可以參加校外演講會議，讓課程多元<br>2. 不能認同此門課程只能用英文文獻做報告的主題，且只能從發表的期刊當中取材，讓我有疑問的是既然此門課是以未來碩士論文及口試報告發表為教學的方向，那學生未來的研究方向或論文主題就不因侷限於發表的期刊當中，亦或是英文的文獻當中。希望建議事項，此門課程應該採納中文文獻為專討報告的主要參考文獻 | 1. 本學期已請產業相關之專業學者蒞校演講，提升學生對生物資源相關課題之認識。<br>2. 授課教師已注意到學生之需求，本課程旨在訓練學生宏觀思考與多元思維，藉由閱讀國外文獻，可吸取多元新知。 |
| 碩士論文一          | 生資院各教師     | -  |  |
| 生物技術特論         | 生技動物領域各教師  | -  |  |
| 食品加工特論         | 食品領域各教師    | 1. 作業及考試壓力稍重   | 授課教師已留意到學生壓力，並做適度調整。   |
| 食品科技發展         | 林信堂        | -  |  |
| 產業行銷           | 蕭瑞民        | -  |  |
| 試驗設計           | 邱詩揚        | 1. 電腦教室統計軟體可以擴充  | 未來會視學生課程之需求增購相關統計軟體，以利學生學習。本班亦會協助提醒授課教師提前預約電腦教室。   |
| 碩士論文三          | 生資院各教師     | 1. 碩專班在職同學需一般實驗室專職同學的耐心說明  | 會請各指導教授多留意碩專生之需求。  |