# 臺北醫學大學 神經再生醫學博士學位學程 必選修科目表（106學年度入學新生起適用）

## List of Courses for Ph.D. Program for Neural Regenerative Medicine in TMU

**(Applicable to Newly-Admitted Students from 106Academic Year)**

| 課程名稱<br>Course Title | 學分<br>Credits | 主授教師 | 一年級<br>Grade 1 | | 二年級<br>Grade 2 | | 三年級<br>Grade 3 | | 四年級<br>Grade 4 | | 授課語言<br>language | | 備註<br>Others |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 上<br>Fall Semester | 下<br>Spring Semester | 上<br>Fall Semester | 下<br>Spring Semester | 上<br>Fall Semester | 下<br>Spring Semester | 上<br>Fall Semester | 下<br>Spring Semester | 中<br>Chinese | 英<br>English | |
| 研究倫理 Research ethics | **0** | | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | V | | 全校研究所共畢業門檻<br>Institute school of graduation threshold |
| 專題討論 Seminar | **4** | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | V | 全英語課程 |
| 神經科學研究與臨床應用<br>Neuroscience from bench to bedside studies | **2** | 王家儀 | 2 | | | | | | | | | V | 全英語課程 |
| 幹細胞與組織再生工程<br>Stem cells & tissue regeneration | **2** | 陳凱筠 | 2 | | | | | | | | | V | 全英語課程 |
| 神經再生醫學<br>Nenroprotection & neuroregeneration | **2** | 柯瓊媛 | | 2 | | | | | | | | V | 全英語課程 |
| 博士論文<br>Dissertation | **12** | 各指導教授 | | | | 12 | | | | | V | | |
| **必修小計 Required Subtotal Credit** | **22** | | **5** | **3** | **1** | **13** | **0** | **0** | **0** | **0** | | | |
| 進階分子生物學<br>Advanced molecular biology | **2** | 柯瓊媛 | 2 | | | | | | | | V | | 雙數年開課。 |
| 基因醫學<br>Genetic medicine | **2** | 莊健盈 | 2 | | | | | | | | | V | 全英語課程<br>單數年開課。 |
| 腦科學與神經工程<br>Brain research and neural engineering | **2** | 羅仔君 | 2 | | | | | | | | | V | 全英語課程 |
| 神經研究動物模型<br>Animal models of neuroscience research | **2** | 陳凱筠 | 2 | | | | | | | | | V | 全英語課程 |
| 細胞生物學<br>Cell biology | **3** | 周思怡 | | 3 | | | | | | | | V | 全英語課程<br>單數年開課。 |
| 神經訊息傳遞<br>Neural signal transduction | **2** | 莊健盈 | | 2 | | | | | | | V | | |
| 神經科學研究方法<br>Neuroscience research methods | **2** | 高祖仁 | | 2 | | | | | | | | V | 全英語課程 |
| 神經影像學分析 神經影像學：「從微觀到巨觀」<br>Neuroimaging: from neuron to brain | **2** | 黃祺真 | | 2 | | | | | | | V | | 雙數年開課。 |
| 進階生物統計學<br>Advanced biostatistics | **2** | 謝宜蓁 | | | | 2 | | | | | V | | |
| 神經細胞生物學特論<br>Special topics in neuron cell biology | **2** | 周思怡 | | | 2 | | | | | | | V | 全英語授課 |
| 進階論文寫作<br>Advanced paper writing | **2** | 高祖仁 | | | 2 | | | | | | | V | 全英語授課 |
| 生技製藥產業之發展<br>Development of biotechnology & pharmaceutical industries | **2** | 黃祺真 | | | | 2 | | | | | V | | |

# 臺北醫學大學 神經再生醫學博士學位學程 必選修科目表（106學年度入學新生起適用）

## List of Courses for Ph.D. Program for Neural Regenerative Medicine in TMU

**(Applicable to Newly-Admitted Students from 106Academic Year)**

| 課程名稱<br>Course Title | 學分<br>Credits | 主授教師 | 一年級<br>Grade 1 | | 二年級<br>Grade 2 | | 三年級<br>Grade 3 | | 四年級<br>Grade 4 | | 授課語言<br>language | | 備註<br>Others |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 上<br>Fall Semester | 下<br>Spring Semester | 上<br>Fall Semester | 下<br>Spring Semester | 上<br>Fall Semester | 下<br>Spring Semester | 上<br>Fall Semester | 下<br>Spring Semester | 中<br>Chinese | 英<br>English | |
| 神經疾病新藥開發與應用<br>Discovery of potential drug for neural disease | 2 | 徐宗溢 | | | | 2 | | | | | | V | 全英語授課 |
| 生醫資料庫與工具應用<br>Biomedical databases & tools application | 2 | 李宜釗 | | | | 2 | | | | | V | | |
| 認知神經科學研究方法與臨床應用<br>Cognitive neuroscience research and clinical application | 2 | 羅仔君 | | | | 2 | | | | | | V | |
| 實驗設計與研究方法 (院選修)<br>Experimental design & Research methods | 2 | 林宏惲 | 2 | | | | | | | | | V | 全英語授課 |
| 生物資訊（院選修）<br>Bioinformatics | 2 | 李元綺 | | | 2 | | | | | | | V | 全英語授課 |
| 論文寫作(院選修)<br>Scientific writing | 2 | 林宏惲 | | | | 2 | | | | | | V | 全英語授課 |
| **選修小計 Elective Subtotal Credit** | **37** | | **8** | **9** | **4** | **10** | **0** | **0** | **0** | **0** | | | |

**依本學程修業規定第二條: 須修畢至少30 學分，包括必修22 學分(含博士論文12 學分)及至少選修8 學分(不限院內院外)。**
**學分修習以第一、二年為原則，修滿方得參加資格考試。**
**逕修讀博士學位研究生須修畢至少42 學分，含碩士班所修學分及博士論文12 學分。**

Total Credits for Graduate: 30, Including 22 Required and 8 Elective credits

**其他注意事項註記 ：畢業前須經本學程主任認定英文程度達到標準。**

Remarks: The English proficiency have to reach standard level before graduation.