

臺北醫學大學 **神經再生醫學博士學位學程** 必選修科目表 (108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 108Academic Year)

課程名稱 Course Title	學分 Credits	主授教師	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		授課語言 language		備註 Others
			上 Fall Semester	下 Spring Semester	上 Fall Semester	下 Spring Semester	上 Fall Semester	下 Spring Semester	上 Fall Semester	下 Spring Semester	中 Chinese	英 English	
研究倫理 Research ethics	0		0	0	0	0					V		全校研究所共畢業門檻 Institute school of graduation threshold
專題討論 Seminar	4		1	1	1	1						V	全英語課程
幹細胞與組織再生工程 Stem cells & tissue regeneration	2	陳凱筠	2									V	全英語課程
神經再生醫學 Neuroprotection & neuroregeneration	2	柯瓊媛		2								V	全英語課程
博士論文 Dissertation	12	各指導教授				12					V		
細胞生物與生醫人工智慧資訊學 Cell Biology and Artificial Intelligence in Biomedical Informatics	2	莊健盈		2								V	全英語課程 院共同必修
醫學科技產程轉譯特論 Special Topics in Processing and Translational Research of Medical Science and Technology	2	黃翠琴			2							V	全英語課程 院共同必修
<b>必修小計 Required Subtotal Credit</b>	<b>24</b>		<b>3</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			
神經科學研究與臨床應用 Neuroscience from bench to bedside studies	2	高祖仁	2									V	全英語課程
進階分子生物學 Advanced molecular biology	2	柯瓊媛	2								V		雙數年開課。
基因醫學 Genetic medicine	2	莊健盈	2									V	全英語課程 單數年開課。
腦科學與神經工程 Brain research and neural engineering	2	羅仔君			2							V	全英語課程
神經研究動物模型 Animal models of neuroscience research	2	陳凱筠	2									V	全英語課程
高等細胞生物學 Cell biology	3	周思怡	3									V	全英語課程 單數年開課。
神經訊息傳遞 Neural signal transduction	2	莊健盈		2							V		
神經科學研究方法 Neuroscience research methods	2	高祖仁		2								V	全英語課程 雙數年開課。
神經影像學分析 神經影像學：「從微觀到巨觀」 Neuroimaging: from neuron to brain	2	黃祺真		2							V		雙數年開課。
進階生物統計學 Advanced biostatistics	2	謝宜蓁				2					V		

神經細胞生物學特論 Special topics in neuron cell biology	2	周思怡			2						V	全英語授課
進階論文寫作 Advanced paper writing	2	高祖仁			2						V	全英語授課
生技製藥產業之發展 Development of biotechnology & pharmaceutical industries	2	黃祺真				2					V	
神經疾病的治療與產業發展 The therapeutic strategies and bio-industry development for neurological diseases	2	陳凱筠				2					V	全英語授課 單數年開課。
生醫資料庫與工具應用 Biomedical databases & tools application	2	李宜釗				2					V	單數年開課。
認知神經科學研究方法與臨床應用 Cognitive neuroscience research and clinical application	2	羅仔君		2							V	單數年開課。
實驗設計與研究方法 (院選修) Experimental design & Research methods	2	林宏輝	2								V	全英語授課
生物資訊 (院選修) Bioinformatics	2	李元綺			2						V	全英語授課
論文寫作(院選修) Scientific writing	2	林宏輝				2					V	全英語授課
基因體和蛋白質體學 Genomics and Proteomics	2	黃翠琴		2								

進階生物資訊機器學習演算法 Advanced Bioinformatics Machine Learning	3	吳育璋		3										
<b>選修小計 Elective Subtotal Credit</b>	<b>44</b>		<b>13</b>	<b>13</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>				

依本學程修業規定第二條：須修畢至少32 學分，包括必修24學分(含博士論文12 學分)及至少選修8 學分(其中6學分須為本學位學程開課之課程，自108學年度入學之學生適用)。學分修習以第一、二年為原則，修滿方得參加資格考試。  
選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: 32, Including 24 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.