

臺北醫學大學神經再生醫學博士學位學程必選修科目表（107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 107 Academic Year)

106年12月07日教務會議通過
106.12.07 Academic Affairs Meeting adopted

課程名稱 Course Title	必/選 Required/ Elective	學年 全/半 F/H Yr.	學分 Credits	一年級		二年級		三年級		四年級		五年級		六年級		七年級		授課語言		備註 Others
				Grade 1		Grade 2		Grade 3		Grade 4		Grade 5		Grade 6		Grade 7		Language		
				上 Fall Semester	下 Spring Semester															
研究倫理 Research ethics	必(R)	半(H)	0	0	0	0	0											V	V	全校研究所共同畢業門檻，畢業前需修畢一次本課程 All TMU graduate students are required to complete this course (can be taken either in first or second semester) before graduation.
專題討論 Seminar	必(R)	半(H)	4	1	1	1	1												V	全英語課程
神經科學研究與臨床應用 Neuroscience from bench to bedside studies	必(R)	半(H)	2	2															V	全英語課程
幹細胞與組織再生工程 Stem cells & tissue regeneration	必(R)	半(H)	2	2															V	全英語課程
神經再生醫學 Neuroprotection & neuroregeneration	必(R)	半(H)	2		2														V	全英語課程
博士論文 Dissertation	必(R)	半(H)	12				12											V		
必修小計 Required Subtotal Credit			22.0	5.0	3.0	1.0	13.0	0.0	0.0											
實驗設計與研究方法 Experimental design & research methods	選(E)	半(H)	2	2															V	學院博士班共同整合課程，全英語課程 開課單位：醫學科技學院

臺北醫學大學神經再生醫學博士學位學程必選修科目表（107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 107 Academic Year)

106年12月07日教務會議通過
106.12.07 Academic Affairs Meeting adopted

課程名稱 Course Title	必/選 Required/ Elective	學年 全/半 F/H Yr.	學分 Credits	一年級		二年級		三年級		四年級		五年級		六年級		七年級		授課語言		備註 Others
				Grade 1		Grade 2		Grade 3		Grade 4		Grade 5		Grade 6		Grade 7		Language		
				上 Fall Semester	下 Spring Semester															
生物資訊 Bioinformatics	選(E)	半(H)	2			2													V	學院博士班 共同整合課程, 全英語課程 開課單位: 醫學科技學院
論文寫作 Scientific writing	選(E)	半(H)	2				2												V	學院博士班 共同整合課程, 全英語課程 開課單位: 醫學科技學院
進階分子生物學 Advanced molecular biochemistry	選(E)	半(H)	2	2														V		雙數年開課
腦科學與神經工程 Brain research & neural engineering	選(E)	半(H)	2	2														V		
基因醫學 Genetic medicine	選(E)	半(H)	2	2															V	全英語課程 單數年開課
神經研究動物模型 Animal models of neuroscience research	選(E)	半(H)	2	2															V	全英語課程
神經訊息傳遞 Neural signal transduction	選(E)	半(H)	2		2													V		
細胞生物學 Cellular biology	選(E)	半(H)	3		3														V	全英語課程
神經科學研究方法 Neuroscience research methods	選(E)	半(H)	2		2														V	全英語課程

臺北醫學大學神經再生醫學博士學位學程必選修科目表（107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 107 Academic Year)

106年12月07日教務會議通過
106.12.07 Academic Affairs Meeting adopted

課程名稱 Course Title	必/選 Required/ Elective	學年 全/半 F/H Yr.	學分 Credits	一年級		二年級		三年級		四年級		五年級		六年級		七年級		授課語言		備註 Others
				Grade 1		Grade 2		Grade 3		Grade 4		Grade 5		Grade 6		Grade 7		Language		
				上 Fall Semester	下 Spring Semester															
神經影像學：「從微觀到巨觀」 Neuroimaging: from neuron to brain	選(E)	半(H)	2		2														V	全英語課程
神經細胞生物學特論 Special topics in neuron cell biology	選(E)	半(H)	2			2													V	全英語課程 雙數年開課
進階論文寫作 Advanced paper writing	選(E)	半(H)	2			2													V	全英語課程
進階生物統計學 Advanced biostatistics	選(E)	半(H)	2				2											V		
生技製藥產業之發展 Development of biotechnology & pharmaceutical industries	選(E)	半(H)	2				2											V		
生醫資料庫與工具應用 Biomedical databases & tools application	選(E)	半(H)	2				2											V		
認知神經科學研究方法與臨床應用 Cognitive neuroscience research & clinical application	選(E)	半(H)	2				2											V		
神經疾病新藥開發與應用 Discovery of potential drug for neural disease	選(E)	半(H)	2				2												V	全英語課程
選修小計 Elective Subtotal Credit			37.0	10.0	9.0	6.0	12.0	0.0	0.0											

本學系畢業學分30學分，包括：(1)必修22學分(含碩士論文12學分)(2)選修8學分(不限院內院外)。

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