

臺北醫學大學轉譯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 Translational Medicine in TMU
(Applicable to Newly-Admitted Students from 106 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	上 Fall Semester	下 Spring Semester	上 Fall Semester	下 Spring Semester	上 Fall Semester	下 Spring Semester	上 Fall Semester	下 Spring Semester	上 Fall Semester	下 Spring Semester	上 Fall Semester	下 Spring Semester	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.
轉譯醫學專題討論 Seminar in translational medicine	必(R)	半(H)	4	1	1	1	1												V	全英語課程
轉譯醫學 Translational medicine	必(R)	半(H)	3	3															V	全英語課程
專題研究 Rotation	必(R)	半(H)	2	1	1														V	全英語課程
生物醫學統計 Biomedical statistics	必(R)	半(H)	2		2														V	全英語課程
分子醫學 Molecular medicine	必(R)	半(H)	3		3														V	1. 全英語課程 2. 轉譯醫學組 3. 幹細胞醫學組得認列選修
幹細胞生物學 Stem cell biology	必(R)	半(H)	3			3													V	1. 全英語課程 2. 幹細胞醫學組 3. 轉譯醫學組得認列選修
博士論文 Dissertation	必(R)	半(H)	12				12											V		

臺北醫學大學轉譯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 Translational Medicine in TMU
(Applicable to Newly-Admitted Students from 106 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	上 Fall Semester	下 Spring Semester	上 Fall Semester	下 Spring Semester	上 Fall Semester	下 Spring Semester	上 Fall Semester	下 Spring Semester	上 Fall Semester	下 Spring Semester	上 Fall Semester	下 Spring Semester	上 Fall Semester	下 Spring Semester	
必修小計 Required Subtotal Credit			29	5	7	4	13	0	0	0	0	0	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
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
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
分子與細胞生物學技術與原理 Experimental approaches in molecular & cell biology	選(E)	半(H)	2	2															V	1. 中研院 2. 全英語課程
生物計算學 Biological computing	選(E)	半(H)	3	3															V	1. 中研院 2. 全英語課程
病毒與細胞交互作用 Virus & cell interaction	選(E)	半(H)	2	2															V	1. 中研院 2. 全英語課程
人類疾病動物模式 Animal models of human diseases	選(E)	半(H)	2	2															V	全英語課程
進階腫瘤生物學 Advanced tumor biology	選(E)	半(H)	2	2															V	全英語課程
癌症基因體與蛋白質體學 Cancer genomics & proteomics	選(E)	半(H)	2		2														V	全英語課程

臺北醫學大學轉譯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 Translational Medicine in TMU
(Applicable to Newly-Admitted Students from 106 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	上 Fall Semester	下 Spring Semester	上 Fall Semester	下 Spring Semester	上 Fall Semester	下 Spring Semester	上 Fall Semester	下 Spring Semester	上 Fall Semester	下 Spring Semester	上 Fall Semester	下 Spring Semester	上 Fall Semester	下 Spring Semester	
生物醫學與藥物研發 Biomedical science & drug development	選(E)	半(H)	2		2														V	全英語課程
幹細胞轉譯醫學特論 Specific topic in stem cells & translational medicine	選(E)	半(H)	2		2														V	全英語課程
老化相關疾病特論 Special topics in ageing-associated diseases	選(E)	半(H)	2		2														V	全英語課程
結構生物學 Structural biology	選(E)	半(H)	2		2														V	全英語課程
臨床醫學特論 Special topics in clinical medicine	選(E)	半(H)	2		2														V	1. 非MD必修 2. 全英語課程 3. 中研院
生物資訊工具在生物醫學研究的應用 Application of bioinformatics tools on biomedical research	選(E)	半(H)	2		2														V	全英語課程
遺傳及基因體研究之分析方法 Modeling & analysis in genetics & genomics	選(E)	半(H)	2			2													V	全英語課程
轉譯醫學實務-案例研究 Case study for translational medicine	選(E)	半(H)	2			2													V	全英語課程
腫瘤微環境與臨床應用 Tumor microenvironment & clinical application	選(E)	半(H)	2			2													V	全英語課程
奈米科技在醫學上的應用 Nanotechnology application in medicine	選(E)	半(H)	2			2													V	全英語課程

臺北醫學大學轉譯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 Translational Medicine in TMU
(Applicable to Newly-Admitted Students from 106 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	上 Fall Semester	下 Spring Semester	上 Fall Semester	下 Spring Semester	上 Fall Semester	下 Spring Semester	上 Fall Semester	下 Spring Semester	上 Fall Semester	下 Spring Semester	上 Fall Semester	下 Spring Semester	上 Fall Semester	下 Spring Semester	
動物基因工程 Animal genetic engineering	選(E)	半(H)	2				2												V	全英語課程
選修小計 Elective Subtotal Credit			41	13	14	10	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

本學系畢業學分30學分，包括：(1)必修26學分（含博士論文12學分）(2)選修4學分(限學程列表課程)。

Total Credits for Graduate: 30, Including 26 Required and 4 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