

臺北醫學大學 轉譯醫學博士學位學程 必選修科目表 (102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 102 Academic Year)

103年5月8日教務會議通過

103.5.8 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 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	必(R)	半(H)	0	0	0	0	0					V	V	全校研究所共同畢業門檻，畢業前需修畢一次半學期課程 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, 博一二合開
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	全英語課程
博士論文 Dissertation	必(R)	半(H)	12				12					V		
必修小計 Required Subtotal Credit			26	5	7	1	13	0	0	0	0			
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	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 (102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 102 Academic Year)

103年5月8日教務會議通過

103.5.8 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 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	
生物計算學 Biological computing	選(E)	半(H)	3	3									√	全英語課程
人類疾病動物模式 Animal models for human disease	選(E)	半(H)	2	2									√	全英語課程
病毒與細胞交互作用 Virus & cell interaction	選(E)	半(H)	2	2									√	全英語課程
進階腫瘤生物學 Advanced tumor biology	選(E)	半(H)	2	2									√	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								√	全英語課程
生物醫學與藥物研發 Biomedical science & drug development	選(E)	半(H)	2		2								√	全英語課程
動態系統生物學 Dynamics in systems biology	選(E)	半(H)	3		3								√	全英語課程
生物物理化學 Introduction to biophysical chemistry	選(E)	半(H)	2		2								√	全英語課程
結構生物學與藥物研發 Structural biology & drug discovery	選(E)	半(H)	2		2								√	全英語課程
幹細胞轉譯醫學特論 Specific topic on stem cells & translational medicine	選(E)	半(H)	2		2								√	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							√	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 (102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 102 Academic Year)

103年5月8日教務會議通過

103.5.8 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 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	
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
腫瘤微環境與臨床運用 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
幹細胞生物學 Stem Cell Biology	選(E)	半(H)	3			3							V	1.全英語課程 2.與癌藥學程合開
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			37	11	13	11	2	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。

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

其他注意事項註記

Remarks: The class language is English.