

馬偕醫學院醫學檢驗暨再生醫學學系必選修科目學分表
(113學年入學新生適用)

課程名稱 Course Title	必/選	學年	學分	學時	一年級		二年級		三年級		四年級		備註
	Required /Elective	全/半 F/H Yr.	Credits		Grade 1		Grade 2		Grade 3		Grade 4		Others
					上	下	上	下	上	下	上	下	
					Fall Semester	Spring Semester	Fall Semester	Spring Semester	Fall Semester	Spring Semester	Fall Semester	Spring Semester	
健康體適能運動操作 Physical Fitness and Practice	必 (R)	半 (H)	0		0								
普通體育 General Sports	必 (R)	半 (H)	0			0							
中文閱讀與思辨	必 (R)	全 (F)	2										
中文閱讀與寫作	必 (R)	全 (F)	2										
英文領域 English	必 (R)	全 (F)	4										
馬偕講座 Mackay Lecture	必 (R)	半(H)	2		2								
天類	必 (R)	半(H)	2										
地類	必 (R)	半(H)	2										
人類	必 (R)	半(H)	2										
心類	必 (R)	半(H)	2										
領域選修	必 (R)	半(H)	8										
語言選修	必 (R)	半(H)	2										
通識			28										通識學分必修28學分

課程名稱 Course Title	必/選	學年	學分	學時	一年級		二年級		三年級		四年級		備註
	Required/ Elective	全/半 F/H Yr.	Credits		Grade 1		Grade 2		Grade 3		Grade 4		Others
					上	下	上	下	上	下	上	下	
					Fall Semester	Spring Semester	Fall Semester	Spring Semester	Fall Semester	Spring Semester	Fall Semester	Spring Semester	
大一													
醫事檢驗概論 Introduction of Medical Laboratory Science	必 (R)	半(H)	1	1	1								
普通生物學 General Biology	必 (R)	半(H)	3	3	3								
普通生物學實驗 General Biology Laboratory	必 (R)	半(H)	1	2	1								
普通化學 General Chemistry	必 (R)	半(H)	2	2	2								
普通化學實驗 General Chemistry Laboratory	必 (R)	半(H)	0.5	1	0.5								
有機化學 Organic Chemistry	必 (R)	半(H)	2	2		2							
有機化學實驗 Organic Chemistry Laboratory	必 (R)	半(H)	0.5	1		0.5							
分析化學與儀器分析 Analytical Chemistry and Instrumental Analysis	必 (R)	半(H)	2	2		2							
分析化學與儀器分析實驗 Analytical Chemistry and Instrumental Analysis Laboratory	必 (R)	半(H)	1	2		1							
生理學 Physiology	必 (R)	半(H)	3	3		3							
生理學實驗 Physiology Laboratory	必 (R)	半(H)	1	2		1							
精準檢驗醫學與再生醫學社區實踐(一)、(二) Community Practice of Precision Laboratory Medicine and Regenerative Medicine	必 (R)	全 (F)	2	4	1	1							
精準檢驗醫學與再生醫學導論 Introduction of Precision Laboratory Medicine and Regenerative Medicine	必 (R)	半(H)	2	2	2								精準檢驗醫學與再生醫學模 組課程共同必修
生物統計 Biostatistics	必 (R)	半(H)	2	2	2								精準檢驗醫學與再生醫學模 組課程共同必修
醫學倫理與法規 Medicine Ethics and Regulations	必 (R)	半(H)	1	1		1							精準檢驗醫學與再生醫學模 組課程共同必修
大二													

課程名稱 Course Title	必/選	學年	學分	學時	一年級		二年級		三年級		四年級		備註
	Required/ Elective	全/半 F/H Yr.	Credits		Grade 1		Grade 2		Grade 3		Grade 4		Others
					上	下	上	下	上	下	上	下	
					Fall Semester	Spring Semester	Fall Semester	Spring Semester	Fall Semester	Spring Semester	Fall Semester	Spring Semester	
生物化學 Biochemistry	必 (R)	全(F)	4	4			2	2					
生物化學實驗 Biochemistry Laboratory	必 (R)	全(F)	2	4			1	1					
寄生蟲學 Parasitology	必 (R)	半(H)	2	2			2						
寄生蟲學實驗 Parasitology Laboratory	必 (R)	半(H)	1	2			1						
病理切片與細胞診斷學 Biopsy and Cytology	必 (R)	半(H)	2	2			2						
病理學概論 Principle of Pathology	必 (R)	半(H)	2	2			2						
臨床鏡檢學 Clinical Microscopy	必 (R)	半(H)	2	2				2					
臨床鏡檢學實驗 Clinical Microscopy Laboratory	必 (R)	半(H)	1	2				1					
微生物與免疫學 Microbiology and Immunology			3.5	3.5				3.5					
微生物與免疫學實驗 Microbiology and Immunology Laboratory			0.5	1				0.5					
細胞分子生物學 Cellular and Molecular Biology			1	1			1						精準檢驗醫學與再生醫學模 組課程共同必修
基因體學與蛋白質體學 Genomics and Proteomics			1	1			1						精準檢驗醫學與再生醫學模 組課程共同必修
基因體學與生物資訊 Genomics and Bioinformatics			2	2				2					精準檢驗醫學模組課程必修
細胞治療與再生醫學 Cell Therapy and Regenerative Medicine			2	2				2					再生醫學模組課程必修
大三													
臨床血液學 Clinical Hematology	必 (R)	半(H)	3	3					3				
臨床血液學實驗 Clinical Hematology Laboratory	必 (R)	半(H)	2	4					2				
臨床生化學 Clinical Biochemistry	必 (R)	半(H)	3	3					3				
臨床生化學實驗 Clinical Biochemistry Laboratory	必 (R)	半(H)	1	2					1				

課程名稱 Course Title	必/選	學年	學分	學時	一年級		二年級		三年級		四年級		備註
	Required/ Elective	全/半 F/H Yr.	Credits		Grade 1		Grade 2		Grade 3		Grade 4		Others
					上	下	上	下	上	下	上	下	
					Fall Semester	Spring Semester	Fall Semester	Spring Semester	Fall Semester	Spring Semester	Fall Semester	Spring Semester	
臨床病毒學 Clinical Virology	必 (R)	半(H)	2	2					2				
臨床病毒學實驗 Clinical Virology Laboratory	必 (R)	半(H)	1	2					1				
臨床生理學 Clinical Physiology	必 (R)	半(H)	2	2					2				
血庫學 Blood Banking	必 (R)	半(H)	2	2						2			
血庫學實驗 Blood Banking Laboratory	必 (R)	半(H)	0.5	1						0.5			
臨床微生物學 Clinical Microbiology	必 (R)	半(H)	3	3						3			
臨床微生物學實驗 Clinical Microbiology Laboratory	必 (R)	半(H)	1	2						1			
臨床血清免疫學 Clinical Serology and Immunology	必 (R)	半(H)	2	2						2			
臨床血清免疫學實驗 Clinical Serology and Immunology Laboratory	必 (R)	半(H)	1	2						1			
精準檢驗醫學 Precision Laboratory Medicine	必 (R)	半(H)	2	2					2				精準檢驗醫學模組課程必修
多體學 Multi-Omics	必 (R)	半(H)	1	1						1			精準檢驗醫學模組課程必修
腫瘤免疫與基因治療 Tumor Immunology and Gene Therapy	必 (R)	半(H)	2	2					2				再生醫學模組課程必修
核酸與蛋白質藥物工程學 Nucleic Acid and Protein Drug Engineering	必 (R)	半(H)	1	1						1			再生醫學模組課程必修
大四													
臨床生化學實習 Practice in Clinical Biochemistry	必 (R)	半(H)	3	120							3		
臨床微生物學實習 Practice in Clinical Microbiology	必 (R)	半(H)	3	120							3		
臨床血清免疫學實習 Practice in Clinical Serology and Immunology	必 (R)	半(H)	2	80							2		
臨床鏡檢及寄生蟲學實習 Practice in Clinical Microscopy and Parasitology	必 (R)	半(H)	3	120							3		

課程名稱 Course Title	必/選	學年	學分	學時	一年級		二年級		三年級		四年級		備註
	Required/ Elective	全/半 F/H Yr.	Credits		Grade 1		Grade 2		Grade 3		Grade 4		Others
					上	下	上	下	上	下	上	下	
					Fall Semester	Spring Semester	Fall Semester	Spring Semester	Fall Semester	Spring Semester	Fall Semester	Spring Semester	
血庫學實習 Practice in Blood Banking	必 (R)	半(H)	1	40							1		
臨床血液學實習 Practice in Clinical Hematology	必 (R)	半(H)	2	80							2		
臨床病毒學實習 Practice in Clinical Virology	必 (R)	半(H)	1	40							1		
臨床生理學實習 Practice in Clinical Physiology	必 (R)	半(H)	2	80							2		
病理切片與細胞診斷實習 Practice in Biopsy and Cytology	必 (R)	半(H)	1	40							1		
醫學分子檢驗學實習 Practice in Medical Molecular Diagnosis	必 (R)	半(H)	2	80							2		
醫學檢驗法規與實驗室品質管理 Medical Laboratory Regulations and Quality Management	必 (R)	半(H)	2	2								2	
醫學檢驗生物技術學系職涯規劃 Career Planning	必 (R)	半(H)	1	1								1	
人工智慧在醫檢應用發展 AI Applications in Medical Laboratory Science	必 (R)	半(H)	2	2								2	精準檢驗醫學模組課程必修
LDTs實驗室實務訓練 LDTs Laboratory: Management and Internship	必 (R)	半(H)	2	4								2	精準檢驗醫學模組課程必修
再生醫學產業化系列講座 Special Lectures on Regenerative Medicine Industry	必(E)	半(H)	2	2								2	再生醫學模組課程必修
GTP實驗室實務訓練 GTP Laboratory: Management and Internship	必 (R)	半(H)	2	4								2	再生醫學模組課程必修
LDTS與GTP發展與法規 Development and Regulations of LDTS and GTP	必 (R)	半(H)	1	1								1	精準檢驗醫學與再生醫學模組課程共同必修
必修小計 Required Subtotal Credit			102.5										

課程名稱 Course Title	必/選	學年	學分	學時	一年級		二年級		三年級		四年級		備註
	Required/ Elective	全/半 F/H Yr.	Credits		Grade 1		Grade 2		Grade 3		Grade 4		Others
					上	下	上	下	上	下	上	下	
					Fall Semester	Spring Semester	Fall Semester	Spring Semester	Fall Semester	Spring Semester	Fall Semester	Spring Semester	
解剖學 Anatomy	選(E)	半(H)	2	2	2								
解剖學實驗 Anatomy Laboratory	選(E)	半(H)	1	2	1								
組織學(含實驗) Histology and Laboratory	*必選(E)	半(H)	2			2							
專題研究 Independent Study	選(E)	半(H)	1	2			1	1	1	1			
創新創業實戰 Entrepreneurship in Practice	選(E)	半(H)	2	2						2			
醫事檢驗學特論 Special Topics in Medical Laboratory Science	選(E)	半(H)	2	2								2	
選修小計			12										

說明：

1. 以模組課程方式進行精準檢驗醫學組與再生醫學組特色課程，各組學分數為17學分，大一至大二上為共同必修課程，大二下開始分組授課。
2. 醫檢學系學生需修習總學分為：(1) 85.5學分專業必修含國考考科與USR課程；(2) 28學分之全人教育中心課程；(3) 17學分之模組課程；(4) 9學分之專業選修包含系選修至少4學分，共計139.5學分。
3. 組織學(含實驗)為必選。