

中臺科技大學大學部四年制日間部醫學檢驗生物技術系 114學年度入學課程標準表

1140211系課程委員會審議通過
1140213系務會議審議通過
1140311院課程委員會審議通過
1140319校課程委員會審議通過

科目類別	科目名稱	學分數	時數	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		備註						
				上	下	上	下	上	下	上	下							
				授課	實習	授課	實習	授課	實習	授課	實習							
核心素養	中文閱讀與表達 Chinese Reading and Expressing	2	2	2														
	大一英文(一) Freshman English (I)	2	2	2														
	大一英文(二) Freshman English (II)	2	2		2													
	資訊科技與AI應用 Information Technology and AI Application	2	2	2								電腦課程、AI課程						
	小計(1)	8	8	6	0	2	0	0	0	0	0	0	0					
體育	體育(一) Physical Education (I)	1	2	2														
	體育(二) Physical Education(II)	1	2		2													
	體育(三) Physical Education(III)	0	2			2												
	小計(2)	2	6	2	0	2	0	2	0	0	0	0						
領域涵養	領域涵養 Domain-specific Learning	16	16		8	4	4					人文、自然、社會、跨學，至少各選修一門						
	小計(3)	16	16	0	0	8	0	4	0	4	0	0						
跨域學習	跨域學習 Interdisciplinary Learning	4	4			2	2											
	小計(4)	4	4	0	0	0	0	2	0	2	0	0						
通識教育小計(一)=(1)+(2)+(3)+(4)		30	34	8	0	12	0	8	0	6	0	0						
核心基礎	有機化學含實驗Organic Chemistry and Laboratory	2	3		2	1												
	分析化學含實驗Analytical Chemistry and Laboratory	2	3			2	1											
	普通化學 General Chemistry	2	2	2														
	普通生物學General Biology	2	2	2														
	生理學含實驗Physiology and Laboratory	2	3		2	1												
	解剖學含實驗Anatomy and Laboratory	2	3	2	1													
	分子生物學 Molecular Biology	2	2				2											
	小計(5)	14	18	6	1	4	2	2	1	2	0	0	0					
專業必修	病理學 Pathology	2	2					2										
	寄生蟲學 Parasitology	2	2			2						跨域學習						
	寄生蟲學實驗 Parasitology Laboratory	1	2			2						含「服務學習」						
	生物化學(一) Biochemistry (I)	2	2			2						含「服務學習」						
	生物化學實驗 Biochemistry Laboratory	1	2			2												
	生物化學(二) Biochemistry (II)	2	2				2					含「服務學習」						
	微生物學(一) Microbiology (I)	2	2			2												
	微生物學(二) Microbiology (II)	2	2				2											
	微生物學實驗 Microbiology Laboratory	1	2				2											
	病理切片技術含實驗 Histopathology Techniques and Laboratory	1	2				1	1										
	臨床鏡檢學 Clinical Microscopy	2	2				2											
	臨床鏡檢學實驗 Clinical Microscopy Laboratory	1	2				2					含「服務學習」						
	免疫學 Immunology	3	3					3										
	臨床血液學(一) Clinical Hematology (I)	2	2					2										
	臨床血液學實驗(一) Clinical Hematology Laboratory (I)	1	2					2				含「服務學習」						
	臨床血液學(二) Clinical Hematology (II)	2	2						2									
	臨床血液學實驗(二) Clinical Hematology Laboratory (II)	1	2						2			含「服務學習」						
	臨床生物化學(一) Clinical Biochemistry (I)	2	2					2										
	臨床生物化學實驗(一) Clinical Biochemistry Laboratory (I)	1	2					2				含「服務學習」						
	臨床生物化學(二) Clinical Biochemistry (II)	2	2						2									
	臨床生物化學實驗(二) Clinical Biochemistry Laboratory (II)	1	2						2			含「服務學習」						
	臨床生理學 Clinical physiology	2	2					2										
	臨床生理學實驗 Clinical Physiology Laboratory	1	2					2				含「服務學習」						
	臨床病毒學 Clinical Virology	2	2						2									
	血庫學 Immunohematology	2	2						2									
	臨床血清免疫學 Clinical Seroimmunology	2	2						2									
	臨床血清免疫學實驗 Clinical Seroimmunology Laboratory	1	2						2			含「服務學習」						
	臨床微生物學 Clinical Microbiology	3	3						3									
	臨床微生物學實驗 Clinical Microbiology Laboratory	2	4						4			含「服務學習」						
	臨床血液學與血庫學證照實務 License Practice of Clinical Hematology and Immunohematology	1	2								2							
	醫學分子檢驗學與臨床鏡檢學證照實務 License Practice of Molecular Medicine and Clinical Microscopy	1	2								2							
	臨床生理學與病理學證照實務 License Practice of Clinical Physiology and Clinical Pathology	1	2								2							
生物化學與臨床生物化學證照實務 License Practice of Biochemistry and Clinical Biochemistry	1	2								2								
微生物學與臨床微生物學證照實務 License Practice of Microbiology and Clinical microbiology	1	2								2								
臨床血清免疫學與臨床病毒學證照實務 License Practice of Clinical Seroimmunology and Clinical Virology	1	2								2								
醫學分子檢驗學 Molecular Diagnosis in Medicine	3	3						3										
臨床生化實習 Clinical Biochemistry Practice	2	4								4	校外實習，實習3週							
臨床微生物實習 Clinical Microbiology Practice	2	4								4	校外實習，實習5週							
臨床血液實習 Clinical Hematology Practice	1	2								2	校外實習，實習2週							
臨床血庫實習 Immunohematology Practice	1	2								2	校外實習，實習1週							
臨床鏡檢實習 Clinical Microscopy Practice	2	4								4	校外實習，實習3週							
臨床血清免疫實習 Clinical Serology and Immunology Practice	1	2								2	校外實習，實習2週							
臨床生理實習 Clinical Physiology Practice	1	2								2	校外實習，實習2週							
病理切片與細胞診斷實習 Clinical Pathology Practice	1	2								2	校外實習，實習1週							
醫學分子檢驗實習 Molecular Medicine Practice	1	2								2	校外實習，實習1週							
小計(6)	70	101	0	0	0	0	6	4	9	5	9	6	16	10	0	24	12	0

中臺科技大學大學部四年制日間部醫學檢驗生物技術系 114學年度入學課程標準表

1140211系課程委員會議審議通過
1140213系務會議審議通過
1140311院課程委員會議審議通過
1140319校課程委員會議審議通過

科目類別	科目名稱	學分數	時數	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		備註									
				上	下	上	下	上	下	上	下										
				授課	實習	授課	實習	授課	實習	授課	實習		授課	實習							
專業必修小計(二)=小計(5)+(6)		84	119	6	1	4	2	8	5	11	5	9	6	16	10	0	24	12	0		
必修合計(A)=小計(一)+(二)		114	153	14	1	16	2	16	5	17	5	9	6	16	10	0	24	12	0		
醫學檢驗類	臨床神經生理學 Clinical Neurophysiology	2	2							2										合「服務學習」	
	◎細胞診斷學 Diagnostic Cytology	2	2									2									
	◎微生物學含實驗 Clinical Mycology and Laboratory	1	2									2									
	◎醫技英文(一) English in Medical Technology I	1	1			1															
	◎醫技英文(二) English in Medical Technology II	1	1								1										
	睡眠醫學技術 Sleep Medicine and Technology	2	2											2							
生物技術類	普通生物學實驗 General Biological Laboratory	1	2		2																
	普通化學實驗 General Chemistry Laboratory	1	2		2																
	腫瘤生物學 Cancer Biology	2	2						2												
	實驗室開發檢測 Laboratory Developed Tests	2	2								2										
	細胞培養技術 Cell Culture Technique	2	2						2												
	◎專題討論 Seminar	2	2			2															學術倫理課程
	◎生物技術學實驗 Biotechnology Laboratory	2	4								2	2									
	細胞遺傳學 Cytogenetics	2	2					2													
智慧健康類	◎健康產業與職業倫理 Ethics and Health Industry	1	1	1																	定編課程 職業倫理
	◎生物統計 Biostatistics	2	2	2																	
	流行病學 Epidemiology	2	2			2															跨域學習
	生物資訊學概論 Introduction to Bioinformatics	2	2																2		電腦課程
	臨床檢驗諮詢評估 Assessment of Clinical Data	2	2																2		
	論文導讀 Reading Skills for Science Literature	2	2	2																	
	醫師病人與社會 Physician Patient and Society	2	2			2															
	精準健康與檢驗醫學 Precision Health and Diagnostic Medicine	2	2											2							
	◎實驗室管理與認證 Laboratory Management and Certification	2	2																	2	
選修合計(B)		40	45	5	4	7	0	2	0	6	0	9	2	4	0	0	0	0	6	0	
開課合計=必修(A)+選修(B)		154	198	19	5	23	2	18	5	23	5	18	8	20	10	0	24	18	0		

- 畢業規定及其他相關說明：**
- 一 最低畢業學分為128學分，必修114學分【含核心素養8學分、體育2學分、領域涵養16學分（人文、自然、社會、博學領域至少需選修1門課程），跨域學習4學分，專業必修84學分】，選修至少14學分（其中含具◎之專業選修至少6學分）。
 - 二 ◎為系定專業選修，學生畢業前須選修具◎之專業選修課程始得畢業。
 - 三 畢業前需取得本校「資訊能力」畢業資格審定暨實施要點所列之資訊相關證照，始得畢業。
 - 四 在本校就學期間必須取得心肺復甦術（CPR）畢業門檻之相關規定，依照「中臺科技大學健康科學院心肺復甦術(CPR)證照畢業門檻實施要點」之規定辦理。
 - 五 有關英文畢業門檻之相關規定，依照「中臺科技大學大學部英(日)文畢業門檻實施要點」之規定辦理。
 - 六 畢業前需修習健康科學院定共同課程:生物統計「Biostatistics」2學分，需有修讀紀錄，始得畢業。
 - 七 修習「專題討論」課程之學生，需依「中臺科技大學學術倫理教育課程實施要點」完成「學術倫理教育」相關課程修習後，提交任課老師列入成績考核。
 - 八 大一新生於入學第一學期需修習「銜接課程」(1學分18學時)。
 - 九 境外生於畢業前需修習「進階華語(一)」及「進階華語(二)」兩門課程。
 - 十 學生於前2年需修習「班級永續經營課程(一)、(二)、(三)、(四)」，「班級永續經營課程(一)、(二)」成績及格，可認列為「跨域學習」學分；「班級永續經營課程(三)、(四)」成績及格，可認列為「一般選修」學分。依規定學生需取得「班級永續經營課程(一)、(二)」之學分或取得「愛校服務認證」始得畢業。