

中臺科技大學大學部四年制日間部醫學檢驗生物技術系 105學年度入學課程標準表

1050303 系課程委員會審議通過 1050308 系務會議審議通過 1050311 院課程委員會審議通過 1050330 校課程委員會審議通過 1050929 系課程委員會審議通過 1051005 系務會議討論通過 1051007 院課程委員會審議通過 1051019 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	授課	實習	授課	實習	授課	實習	授課	實習	
基本素養	生命關懷 Life Concerns	2	2	2																
	人生哲學 Philosophy of Life	2	2	2																
	大一英文(一) Freshman English (I)	2	2	2																
	資訊科技與應用 Information Technology and Application	2	2	2																電腦課程
	人際關係與溝通 Interpersonal Relations and Communications	2	2	2																
	人物、意象、歷史思維 People, Image, and Historical Thinking	2	2	2																
	普通化學 General Chemistry	2	2	2																
	普通生物學 General Biology	2	2	2																
	實用生活美學 Aesthetics for Life	2	2			2														
	應用語文 Applied Chinese	2	2			2														
	大一英文(二) Freshman English (II)	2	2			2														
	法律學概論 Introduction to Law	2	2			2														
	微積分 Calculus	2	2			2														
	人體生理學 Human Physiology	2	2			2														
	生活與服務 Life and Service	0	0						0											
小計(1)	28	28	16	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
外語進階	大二英文(一) Sophomore English (I)	2	2				2													
	大二英文(二) Sophomore English (II)	2	2					2												
	小計(2)	4	4	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
軍訓與體育	全民國防教育軍事訓練(一) All-out Defense Education Military Training (I)	0	2	2																
	全民國防教育軍事訓練(二) All-out Defense Education Military Training (II)	0	2			2														
	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													
	體育(四) Physical Education (IV)	0	2					2												
小計(3)	2	12	4	0	4	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
通識教養教育小計(一)=小計(1)+(2)+(3)		34	44	20	0	16	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
核心基礎	有機化學 Organic Chemistry	2	2			2														
	分析化學 Analytical Chemistry	2	2					2												
	解剖學 Anatomy	2	2	2																
	解剖學實驗 Anatomy Laboratory	1	2		2															
	人體生理學實驗 Human Physiology Laboratory	1	2				2													
	分子生物學 Molecular Biology	2	2					2												
	小計(4)	10	12	2	2	2	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	專業必修	病理學 Pathology	2	2							2									
寄生蟲學 Parasitology		2	2					2												
寄生蟲學實驗 Parasitology Laboratory		1	2						2											合「服務學習」
生物化學(一) Biochemistry (I)		2	2					2												合「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											合「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									合「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							合「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						合「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							合「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					合「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							合「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			合「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			合「服務學習」	

中臺科技大學大學部四年制日間部醫學檢驗生物技術系 105學年度入學課程標準表

1050303 系課程委員會審議通過 1050308 系務會議審議通過 1050311 院課程委員會審議通過 1050330 校課程委員會審議通過 1050929 系課程委員會審議通過 1051005 系務會議討論通過 1051007 院課程委員會審議通過 1051019 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	授課	實習	授課	實習	授課	實習	授課	實習	
醫學檢驗類	微生物及免疫學特論 Special Topics in Microbiology and Immunology	2	3															3		
	臨床血液及鏡檢學特論 Special Topics in Hematology and Microscopy	2	3															3		
	臨床生理及生化學特論 Special Topics in Clinical Physiology and Biochemistry	2	3															3		
	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(5)	70	98	0	0	0	0	6	4	9	5	9	6	13	10	0	24	12	0		
專業必修小計(二)=小計(4)+(5)	80	110	2	2	2	2	10	4	9	5	9	6	13	10	0	24	12	0		
必修合計(A)=小計(一)+(二)	114	154	22	2	18	2	14	4	13	5	9	6	13	10	0	24	12	0		
博學涵養	發展通識	2	2							2										
小計(6)	2	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
專業選修	◎有機化學實驗 Organic Chemistry Laboratory	1	2					2												
	◎分析化學實驗 Analytical Chemistry Laboratory	1	2						2											
	腫瘤生物學 Cancer Biology	2	2							2										
	臨床神經生理學 Clinical Neurophysiology	2	2							2									含「服務學習」	
	◎細胞診斷學 Diagnostic Cytology	2	2								2									
	◎黴菌學含實驗 Clinical Mycology and Laboratory	1	2									2								
	組織學 Histology	2	2				2													
	檢驗分析應用 Applications of laboratory analytical Methods	2	2									2								
	睡眠醫學技術含實驗 Sleep Medicine and Technology and Laboratory	2	3										1	2						
	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														
	生技產業 Biotechnology Industry	2	2														2			
	細胞培養技術 Cell Culture Technique	2	2							2										
	◎專題討論 Seminar	1	2									2								
	◎生物技術學實驗 Biotechnology Laboratory	2	4										2	2						
	細胞遺傳學 Cytogenetics	2	2					2												
	◎健康產業與職業倫理 Introduction and Ethics of Health Industry	1	1	1																
	◎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									
◎生物統計學 Biostatistics	2	2					2													
流行病學 Epidemiology	2	2							2											
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			
醫務財務與成本分析導論 Introduction to Finance and Cost Analysis in Healthcare	2	2					2													
論文導讀 Reading Skills for Science Literature	2	2					2													
◎實驗室管理與認證 Laboratory Management and Certification	2	2															2			
小計(7)	43	52	1	4	3	2	8	2	8	0	9	0	3	4	0	0	8	0		
通識選修	全民國防教育軍事訓練(三) All-out Defense Education Military Training (III)	1	2					2												
	全民國防教育軍事訓練(四) All-out Defense Education Military Training (IV)	1	2							2										
選修合計(B)=小計(6)+(7)	45	54	1	4	3	2	8	2	10	0	9	0	3	4	0	0	8	0		
開課合計=必修(A)+選修(B)	159	208	23	6	21	4	22	6	23	5	18	6	16	14	0	24	20	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(含基本素養 28 學分、外語進階 4 學分、軍訓與體育 2 學分、專業必修 80 學分)，博學涵養 2 學分，選修至少 12 學分(含◎之專業選修至少 8 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 每學期修業學分數之限制，一、二、三年級 16-26 學分；四年級 10-26 學分。
- 四 全民國防教育軍事訓練(三)及全民國防教育軍事訓練(四)選修學分，不列入畢業學分計算。
- 五 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。
- 六 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
- 七 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文畢業門檻實施要點」之規定辦理。
- 八 畢業前需修完普通化學「General Chemistry」2 學分、普通生物學「General Biology」2 學分、生物統計學「Biostatistics」2 學分 三項健康科學院院定共同課程；普通化學、普通生物學需及格、生物統計學為選修需有修讀紀錄，始得畢業。
- 九 電腦課程須繳交電腦實習費。