

# 中臺科技大學大學部四年制日間部醫學檢驗生物技術系 104學年度入學課程標準表

1040304 系課程委員會審議通過 1040310 系務會議討論通過 1040313 院課程委員會審議通過1040325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 Law and Life	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												
<b>小計(1)</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
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										
	<b>小計(2)</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
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										
<b>小計(3)</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>通識教養教育小計(一)=小計(1)+(2)+(3)</b>		<b>34</b>	<b>44</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
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												
	<b>小計(4)</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
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											
	生物化學(一) Biochemistry (I)	2	2					2												
	生物化學實驗 Biochemistry Laboratory	1	2						2											
	生物化學(二) Biochemistry (II)	2	2						2											
	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										
	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								
	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							
	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								
	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						
	臨床生理學 Clinical physiology	2	2								2									
	臨床生理學實驗 Clinical Physiology Laboratory	1	2									2								
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							
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							

# 中臺科技大學大學部四年制日間部醫學檢驗生物技術系 104學年度入學課程標準表

1040304 系課程委員會審議通過 1040310 系務會議討論通過 1040313 院課程委員會審議通過 1040325 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	
	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		
	<b>小計(5)</b>	<b>70</b>	<b>98</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>13</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	
	<b>專業必修小計(二)=小計(4)+(5)</b>	<b>80</b>	<b>110</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>13</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	
	<b>必修合計(A)=小計(一)+(二)</b>	<b>114</b>	<b>154</b>	<b>22</b>	<b>2</b>	<b>18</b>	<b>2</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>13</b>	<b>5</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>13</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	
博學涵養	發展通識	2	2							2										
	<b>小計(6)</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
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										內含「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								
	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			
<b>小計(7)</b>	<b>43</b>	<b>52</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>		
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										
	<b>選修合計(B)=小計(6)+(7)</b>	<b>45</b>	<b>54</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	
	<b>開課合計=必修(A)+選修(B)</b>	<b>159</b>	<b>208</b>	<b>23</b>	<b>6</b>	<b>21</b>	<b>4</b>	<b>22</b>	<b>6</b>	<b>25</b>	<b>5</b>	<b>18</b>	<b>6</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	

**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(含具◎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。