

# 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  
1150226系課程委員會審議通過  
1150317院課程委員會審議通過  
1150401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				
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						
	<b>小計(1)</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>6</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>					
體育	體育(一) Physical Education (I)	1	2	2														
	體育(二) Physical Education(II)	1	2		2													
	<b>小計(2)</b>	<b>2</b>	<b>4</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>						
領域涵養	領域涵養 Domain-specific Learning	16	16		8		4		4				人文、自然、社會、博學，至少各選修一門					
	<b>小計(3)</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>					
跨域學習	跨域學習 Interdisciplinary Learning	4	4				2		2									
	<b>小計(4)</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>通識教育小計(一)=(1)+(2)+(3)+(4)</b>		<b>30</b>	<b>32</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>					
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										
	<b>小計(5)</b>	<b>14</b>	<b>18</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</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					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 Serology	2	2								2							
	臨床血清免疫學實驗 Clinical Serology 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 Serology 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					
<b>小計(6)</b>	<b>70</b>	<b>101</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>16</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	<b>0</b>

# 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系課程委員會會議審議通過  
1140213系務會議審議通過  
1140311院課程委員會會議審議通過  
1140319校課程委員會會議審議通過  
1150226系課程委員會會議審議通過  
1150317院課程委員會會議審議通過  
1150401校課程委員會會議審議通過

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	授課	實習	授課	實習	授課	實習	
<b>專業必修小計(二)=小計(5)+(6)</b>		<b>84</b>	<b>119</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>11</b>	<b>5</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>16</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>151</b>	<b>14</b>	<b>1</b>	<b>16</b>	<b>2</b>	<b>14</b>	<b>5</b>	<b>17</b>	<b>5</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>16</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	
醫學檢驗類	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								
	◎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							
	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								
生物技術類	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												
	◎健康產業與職業倫理 Ethics and Health Industry	1	1	1																定額課程 職業倫理
	◎生物統計 Biostatistics	2	2	2																
智慧健康類	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		
	<b>選修合計(B)</b>	<b>40</b>	<b>45</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</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>154</b>	<b>196</b>	<b>19</b>	<b>5</b>	<b>23</b>	<b>2</b>	<b>16</b>	<b>5</b>	<b>23</b>	<b>5</b>	<b>18</b>	<b>8</b>	<b>20</b>	<b>10</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 外國學生於畢業前需修習「進階華語(一)」及「進階華語(二)」兩門課程。
  - 十 修習「班級永續經營課程(一)、(二)」成績及格可認為「跨域學習」學分；修習「班級永續經營課程(三)、(四)」成績及格可認為「一般選修」學分。
  - 十一 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。