

# 中臺科技大學大學部四年制日間部醫學檢驗生物技術系 113 學年度入學課程標準表

1121221 系課程委員會修訂  
1130308 系課程委員會審議通過  
1130321 院課程委員會審議通過  
1130403 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													
	資訊科技與應用 Information Technology and Application	2	2	2								電腦課程						
	<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													
	體育(三) Physical Education (III)	0	2			2												
	<b>小計(2)</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>2</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>						
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						
	<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>						
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>通識教育小計(一)=(1)+(2)+(3)+(4)</b>		<b>30</b>	<b>34</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>6</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 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							
<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 113 學年度入學課程標準表

1121221 系課程委員會修訂  
1130308 系課程委員會審議通過  
1130321 院課程委員會審議通過  
1130403 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						
<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>153</b>	<b>14</b>	<b>1</b>	<b>16</b>	<b>2</b>	<b>16</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	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								
	◎微生物學含實驗 Clinical Mycology and Laboratory	1	2									2								
	實驗室開發檢測 Laboratory Developed Tests	2	2									2								
生物技術類	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															
	細胞培養技術 Cell Culture Technique	2	2							2										
	◎專題討論(一) Seminar I	1	2			2														學術倫理課程
	專題討論(二) Seminar II	1	2				2													
	◎生物技術學實驗 Biotechnology Laboratory	2	4									2	2							
管理資訊類	細胞遺傳學 Cytogenetics	2	2				2													
	◎健康產業與職業倫理 Ethics and Health Industry	2	2	2																定額課程 職業倫理
	◎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 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																
	顧客關係管理 Customer Relationship Management	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>39</b>	<b>46</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>2</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>153</b>	<b>199</b>	<b>20</b>	<b>5</b>	<b>23</b>	<b>2</b>	<b>20</b>	<b>5</b>	<b>23</b>	<b>5</b>	<b>18</b>	<b>8</b>	<b>18</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(一)」課程之學生，需透過「臺灣學術倫理教育資源中心」網路教學平臺研習至少6小時課程並通過總測驗，於該網站下載修課證明後，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 外籍生於畢業前需修習「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，可認為「跨域學習」學分；「班級永續經營課程(三)、(四)」成績及格，可認為「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。