

# 亞洲大學

## 109學年度大學部入學新生4學年課程規劃

系別：醫學檢驗暨生物技術學系

畢業總學分：128 學分

110.03.23 系課程委員會通過

111.03.16系課程委員會修正通過

類 別	科目名稱	英文名稱	修課 年級	修課 學期	學分數	每週上課時 數		備 註						
						講授	實習 (驗)							
校 定 必 修 30 學 分	中文類 (4 學分)	文學賞析	Literature Appreciation	一	上	2	2	0						
		文學與生活	Literature and Life	一	下	2	2	0						
	英文類 (8 學分)	共通英語文(一)	English for General Purposes (1)	一	上	3	3	0						
		共通英語文(二)	English for General Purposes (2)	一	下	3	3	0						
		共通專業英語文:醫護英文	English for General Specific Purposes : English for Medical and Nursing Purposes	二	上、下	2	2	0	醫學暨健康學院					
		共通專業英語文:資訊英文	English for General Specific Purposes : English for Science and Technology						資訊電機學院					
		共通專業英語文:商管英文	English for General Specific Purposes : Business English						管理學院					
		共通專業英語文:設計英文	English for General Specific Purposes : English for Creative Design						創意設計學院					
		共通專業英語文:簡報英文	English for General Specific Purposes : English for Presentation						人文社會學院					
	程式類 (4 學分)	資訊與科技	Information and Technology						一	上或下	2	2	0	
		程式設計與智慧應用	Computer Programming and Artificial Intelligence Application						一	上或下	2	2	0	
	核 心 通 識  8 學 分	健康類 (2 學分)	健康與生活	Health and Life	一	上或下	2	2	0					
		歷史類 (2 學分)	歷史與文化	History and Culture	一	上或下	2	2	0					
		法律類 (2 學分)	娛樂、智慧財產權與法律	Entertainment and Intellectual Property Law	一	上或下	2	2	0	(三選一)				
			法律與生活	Law & Life										
愛情、性別與法律			Love, Gender and Law											
藝術類 (2 學分)		設計思考與創新	Design Thinking and Innovation	一	上或下	2	2	0	(二選一)					
	美學素養	Esthetics accomplishment												

	體育(一)~(四)	Physical Education (1)~(4)	一、二	上、下	0	2	0	
	全民國防教育軍事訓練-國際情勢	All-out Defense Education Military Training--International Situations	一	上、下	0	2	0	1. 本類軍訓課程大一上、下由通識中心排定 2. 門科目授課。 2. 如需重修本類課程時，可自行選擇，不需選擇原排定科目。
	全民國防教育軍事訓練-國防政策	All-out Defense Education Military Training--National Defense Policies						
	全民國防教育軍事訓練-全民國防	All-out Defense Education Military Training--Civil Defense						
	全民國防教育軍事訓練-防衛動員	All-out Defense Education Military Training--Defense Mobilization						
	全民國防教育軍事訓練-國防科技 (需修畢 2 門科目)	All-out Defense Education Military Training--Defense Technology						
	服務與學習(一)(二)-實作課	Service and Learning(1)(2)-Practice	一	上、下	0	1.5	0	實作課實施時間暫定晨間 7:30~8:00 或 12:10~12:40 或 傍晚 17:10~17:40。
	服務與學習(一)(二)-講授課	Service and Learning(1)(2)-Lecture	一	上、下	0		0	講授課實施時間：(一)新生訓練，(二)由服學組排定並公告。
博雅通識 6 學分	博雅課程 (人文類、社會類、自然類、生活類)	General Required (Core) Courses			6	每科目各 2	0	1.免修規定 (1)人文類-1：人社學院免修 (2)社會類-2：管理學院免修 (3)自然類-3：醫健學院、資訊學院免修 (4)生活類-4：創意學院免修 2.本課程每學分皆須上滿 18 週，須於畢業前修習完畢。
	通識 涵養教育 (不納入畢業學分)	General Literacy Series (non-credit)	一~四	上、下	1			「通識涵養教育」為通識教育必修，大學日間部須於在學期間至少參與 8 次，符合素養：健康 2 次、關懷 2 次、創新 2 次、卓越 2 次，成績以 P/F(通過/不通過)計分，通過者以 1 學分計；惟不納入通識選修及最低畢業學分。

類別	科目名稱	英文名稱	修課年級	修課學期	學分數	每週上課時數		備註
						講授	實習(驗)	
以院為教學核心課程 16學分	普通化學	General Chemistry	一	上	2	2		
	普通化學實驗	General Chemistry Laboratory	一	上	1		3	
	普通生物學(一)	General Biology (I)	一	上	2	2		
	普通生物學實驗	General Biology Laboratory	一	上	1		3	
	有機化學	Organic Chemistry	一	下	2	2		
	有機化學實驗	Organic Chemistry Laboratory	一	下	1		3	
	解剖學	Human Anatomy	一	下	1	1		
	解剖學實驗	Human Anatomy Laboratory	一	下	1		3	
	分析化學與儀器分析	Analytical Chemistry & Instrumental Analysis	二	上	2	2		
	生理學	Physiology	二	下	2	2		
生理學實驗	Physiology Laboratory	二	下	1		3		
系核心課程 57學分	實驗室安全	Laboratory Safety	一	下	1	1		
	醫學遺傳學	Medical Genetics	二	上	2	2		
	生物化學(一)	Biochemistry (I)	二	上	2	2		
	組織學	Histology	二	上	1	1		
	組織學實驗	Histology Laboratory	二	上	1		3	
	微生物及免疫學(一)	Microbiology and Immunology (I)	二	上	2	2		
	分子生物學	Molecular Biology	二	上	2	2		
	分子與細胞生物學實驗	Molecular and Cell Biology Laboratory	二	上	1		3	
	生物技術概論	Introduction of Biological technology	二	上	2	2		二擇一
	醫學檢驗概論	Introduction of Medical Laboratory Science	二	上	2	2		
	細胞診斷及病理切片技術	Diagnostic Cytology and Pathologic Section Techniques	二	上	2	2		
	微生物及免疫學(二)	Microbiology and Immunology (II)	二	下	2	2		
	微生物及免疫學實驗	Microbiology and Immunology Laboratory	二	下	1		3	
	生物化學(二)	Biochemistry (II)	二	下	2	2		
	生物化學實驗	Biochemistry Laboratory	二	下	1		3	
	病理學	Pathology	二	下	2	2		
	血液學	Hematology	二	下	1	1		
	血液學實驗	Hematology Laboratory	二	下	1		3	
	臨床血液學	Clinical Hematology Laboratory	三	上	3	3		
	臨床血液學實驗	Clinical Hematology Laboratory	三	上	1		3	
寄生蟲學	Parasitology	三	上	2	2			
寄生蟲學實驗	Parasitology Laboratory	三	上	1		3		

	臨床生化學	Clinical Biochemistry	三	上	3	3				
	臨床生化學實驗	Clinical Biochemistry Laboratory	三	上	1		3			
	臨床血清免疫學	Clinical Serology and Immunology	三	上	2	2				
	臨床血清免疫學實驗	Clinical Serology and Immunology Laboratory	三	上	1		3			
	血庫學	Blood Banking	三	上	1	1				
	血庫學實驗	Blood Banking Laboratory	三	上	1		3			
	臨床微生物學	Clinical Microbiology	三	下	3	3				
	臨床微生物學實驗	Clinical Microbiology Laboratory	三	下	1		3			
	臨床鏡檢學	Clinical Microscopy	三	下	2	2				
	臨床鏡檢學實驗	Clinical Microscopy Laboratory	三	下	1		3			
	臨床病毒學	Clinical Virology	三	下	2	2				
	臨床生理學	Clinical Physiology	三	下	2	2				
	醫學分子檢驗學	Molecular Diagnosis in Medicine	三	下	2	2				
本系專業學程	智慧醫檢學程 8 學分	細胞診斷及病理切片技術實驗	Diagnostic Cytology and Pathologic Section Techniques Experiment	二	上	1		3	實務型課程	
		醫學檢驗人工智慧與大數據	Artificial Intelligence and Big Data in Medical Laboratory Science	二	上	1	1		實務型課程	
		老人醫學與檢驗	Geriatrics and Laboratory Medicine	二	下	1	1		實務型課程	
		醫學檢驗數據整合判讀	Laboratory Data Reading for Medical Integration	二	下	2	2		實務型課程	
		醫學檢驗法規與品質管理及認證	Medical Laboratory Science Regulation and Quality Management and Certification	三	下	2	2		實務型課程	
		長期照護之健檢與諮詢	Medical Technology and Consultation in Long-term Care	三	下	1	1		實務型課程	
		精準生物醫學學程 8 學分	細胞生物學	Cell Biology	二	上	2	2		學術型課程
			生物資訊學	Bioinformatics	二	下	2	2		學術型課程
	高通量技術與分析		High-throughput Data Analysis	三	上	1	1		實務型課程	
	人工生殖技術與再生醫學		Assisted Reproductive Technology and Regenerative Medicine	三	上	1	1		學術型課程	
	精準醫學		Precision Medicine	三	下	1	1		實務型課程	
	精準腫瘤學		Precision Oncology	三	下	1	1		實務型課程	
	臨床醫	*臨床鏡檢學實習	Clinical Microscopy Practice	四	上、下	3		120	實務型課程，需實習 120 小時；根據考選部規範，報考醫事檢驗師者，需完成修讀	

檢 學 程 26 學 分							此課程。欲修讀者，本系另有修讀規範。
	*臨床生理學實習	Practice in clinical physiology practice	四	上、下	2	80	實務型課程，需實習 80 小時；根據考選部規範，報考醫事檢驗師者，需完成修讀此課程。欲修讀者，本系另有修讀規範。
	*臨床生化學實習	Clinical Biochemistry Practice	四	上、下	3	120	實務型課程，需實習 120 小時；根據考選部規範，報考醫事檢驗師者，需完成修讀此課程。欲修讀者，本系另有修讀規範。
	*臨床血液學實習	Clinical Hematology Practice	四	上、下	2	80	實務型課程，需實習 80 小時；根據考選部規範，報考醫事檢驗師者，需完成修讀此課程。欲修讀者，本系另有修讀規範。
	*臨床微生物學實習	Clinical Microbiology Practice	四	上、下	4	160	實務型課程，需實習 160 小時；根據考選部規範，報考醫事檢驗師者，需完成修讀此課程。欲修讀者，本系另有修讀規範。
	*臨床血清免疫學實習	Clinical Serology & Immunology Practice	四	上、下	2	80	實務型課程，需實習 80 小時；根據考選部規範，報考醫事檢驗師者，需完成修讀此課程。欲修讀者，本系另有修讀規範。
	*臨床病毒學實習	Clinical Virology Practice	四	上、下	1	40	實務型課程，需實習 40 小時；根據考選部規範，報考醫事檢驗師者，需完成修讀此課程。欲修讀者，本系另有修讀規範。
	*醫學分子檢驗實習	Molecular Diagnosis in Medicine and Practice	四	上、下	1	40	實務型課程，需實習 40 小時；根據考選部規範，報考醫事檢驗師者，需完成修讀此課程。欲修讀者，本系另有修讀規範。
	*血庫學實習	Blood Banking Practice	四	上、下	1	40	實務型課程，需實習 40 小時；根據考選部規範，報考醫事檢驗師者，需完成修讀此課程。欲修讀者，本系另有修讀規範。

	*病理學實習(含病理切片與細胞診斷)	Pathology Practice including Histopathologic & Cytology Practice	四	上、下	1		40	實務型課程，需實習 40 小時；根據考選部規範，報考醫事檢驗師者，需完成修讀此課程。欲修讀者，本系另有修讀規範。
	臨床生理學與病理學總論	General Review on Clinical Physiology and Pathology	四	上、下	1	1		實務型課程
	臨床血液學與血庫學總論	General Review on Clinical Hematology and Blood Banking	四	上、下	1	1		實務型課程
	醫學分子檢驗學與臨床鏡檢學總論	General Review on Molecular Diagnosis and Clinical Microscopy Practice	四	上、下	1	1		實務型課程
	臨床微生物學總論	General Review on Clinical Microbiology	四	上、下	1	1		實務型課程
	臨床生化學總論	General Review on Clinical Biochemistry	四	上、下	1	1		實務型課程
	臨床血清免疫學與臨床病毒學總論	General Review on Clinical Serology & Immunology and Virology	四	上、下	1	1		實務型課程
自由選修	普通生物學(二)	General Biology (II)	一	上、下	2	2		學術型課程
	生醫感測器概論	Introduction to biosensor	二、三	上、下	2	2		實務型課程
	奈米技術及生醫材料	Nanotechnology and Biomedical Material	二、三	上、下	2	2		實務型課程
	應用微生物學	Applied Microbiology	二、三	上、下	2	2		實務型課程
	植物保護概論	Introduction of Plant Protection	二、三	上、下	2	2		實務型課程
	植物生理學	Plant Physiology	二、三	上、下	2	2		實務型課程
	生技產品創新與開發	Innovation and Development of Biotech Products	二、三	上、下	2	2		實務型課程
	臨床病毒學實驗	Clinical Virology Laboratory	三	下	1		3	實務型課程
	臨床生理學實驗	Clinical Physiology Laboratory	三	下	1		3	實務型課程
	生物產業分析	Bio-industry Analysis	三、四	上、下	2	2		實務型課程
	生物統計學	Biostatistics	三、四	上、下	2	2		學術型課程
	毒物檢驗學	Laboratory toxicology	三、四	上、下	2	2		實務型課程
	生物科技專利搜尋與管理	Biotechnology Patent Search and Management	三、四	上、下	2	2		實務型課程
	前瞻生物科技論壇	Frontier Sciences in Biotechnology	三、四	上、下	2	2		實務型課程
	遺傳實驗診斷學	Laboratory genetics	三、四	上、下	2	2		實務型課程
	植物病原微生物檢測技術	Cause of Plant Disease Microorganism Examination Technology	三、四	上、下	2	2		實務型課程
	基因工程	Genetic Engineering	三、四	上、下	2	2		實務型課程
	醫技專題討論(一) 必選修	Seminar in Laboratory Science-I	三、四	上	1	1		學術型課程
	醫技專題討論(二) 必選修	Seminar in Laboratory Science-II	三、四	下	1	1		學術型課程
	校外實習	Off-campus Internship	四	下	1	1		實務型課程
論文專題研究(一)	Research Project-I	四	上	1	1		學術型課程	
論文專題研究(二)	Research Project-II	四	下	1	1		學術型課程	

類別	科目名稱	英文名稱	修課年級	修課學期	學分數	每週上課時數		備註
						講授	實習(驗)	
他系 應用生技與管理專長學程課程16學分	醫學遺傳學	Medical Genetics	二	上	2	2		
	生物化學(一)	Biochemistry (I)	二	上	2	2		
	微生物及免疫學(一)	Microbiology and Immunology (I)	二	上	2	2		
	分子生物學	Molecular Biology	二	上	2	2		
	細胞生物學	Cell Biology	二	上	2	2		
	生物統計學	Biostatistics	三、四	上、下	2	2		
	應用微生物學	Applied Microbiology	二、三	上、下	2	2		
	人工生殖技術與再生醫學	Stem Cell and Regenerative Medicine	三	上	1	1		
	高通量技術與分析	High-throughput data analysis	三	上	1	1		

註:

一、學生含通識課程應修畢128學分，需修習校定必修，院基礎課程，本系系核心課程及至少選修一個本系「專業學程」始能畢業(不含臨床醫檢學程)，不足畢業學分數，得自由選修除通識課程(含校定必修、體育(五)及體育(六))以外之其他課程、學程學分補足之。

二、本系學生修課規定，請參閱亞洲大學醫學檢驗暨生物技術學系大學部修業規定。

三、全校跨領域學程網頁介紹，請參考<http://web.asia.edu.tw/files/13-1000-19862.php?Lang=zh-tw>

四、他系專長規劃詳情請參考 [https://mlsb.asia.edu.tw/zh\\_tw/curriculum/course\\_plan\\_6](https://mlsb.asia.edu.tw/zh_tw/curriculum/course_plan_6)

系所主管簽章:

學院院長簽章: