

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

108 學期第 1 次系課程委員會通過

108 學期第 2 次系課程委員會通過

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	語文通 識 16 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			All-out Defense Education Military Training--Defense Technology												
(需修畢 2 門科目)															

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)	
服務與學習(一)(二)-實作課	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
	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。
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(含實驗)	Human Anatomy including Laboratory	一	下	2	2		
	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52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		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		
	分子與細胞生物學實驗	Molecular and Cell Biology Laboratory	二	上	1		3	
	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	二	下	1		3	

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)		
		Immunology Laboratory							
	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			
	臨床血液學	Clinical Hematology	二	下	3	3			
	血庫學	Blood Banking	二	下	1				
	臨床血液學實驗	Clinical Hematology Laboratory	二	下	1		3		
	血庫學實驗	Blood Banking Laboratory	二	下	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		
	臨床微生物學	Clinical Microbiology	三	上	3	3			
	臨床微生物學實驗	Clinical Microbiology Laboratory	三	上	1		3		
	臨床鏡檢學	Clinical Microscopy	三	上	2	2			
	臨床鏡檢學實驗	Clinical Microscopy Laboratory	三	上	1		3		
	臨床病毒學	Clinical Virology	三	下	2	2			
	臨床病毒學實驗	Clinical Virology Laboratory	三	下	1		3		
	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	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
		細胞診斷及組織病理學技術	Diagnostic Cytology and Histopathologic Techniques	二	上	2	2		實務型課程
		細胞診斷及組織病理學技術實驗	Diagnostic Cytology and Histopathologic Techniques Experiment	二	上	1		3	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

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)	
	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
	長期照護之健檢與諮詢	Medical Technology and Consultation in Long-term Care	三	上	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
	精準醫學	Precision Medicine	三	下	2	2		實務型課程
	幹細胞與再生醫學	Stem Cell and Regenerative Medicine	三、四	上、下	1	1		學術型課程
臨 床 醫 檢 學 程 26 學 分	*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

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)	
								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

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)	
	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
	醫學檢驗法規與品質管理及認證	Medical Laboratory Science Regulation and Quality Management and Certification	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

本系辦理實施「7+1」分流實習課程之對應科目名稱一覽表

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)	
分流實習課程	生物醫學技術應用(7+1 分流)	Application for Biomedical Techniques	四	下	3			
	精準生物醫學應用(7+1 分流)	Application for Precision Medicine	四	下	3			
	生物技術應用(7+1 分流)	Application for Biotechnology	四	下	2			
	智慧醫檢應用(7+1 分流)	Application for Artificial Intelligence in Medical Laboratory Science	四	下	1			

(註:修習「7+1」分流實習課程需符合本系分流實習課程選修學生甄選作業要點)

跨領域課程	院級跨領域課程	健康照護與保健	必修課程	中醫藥保健學	Healthcare of Traditional Chinese Medicine	二	上	2	2	保健系課程	
				保健食品概論	Introduction to Health Food	二	上	2	2		
				創新生技產業	Innovative Biotech Industry	二	下	2	2	醫技系課程	
				醫學檢驗與生物技術新知	New Knowledge of Medical and Biological Technology	三	上	3	3		
				健康產業管理概論	Introduction to Health Care Administration	一	上	2	2	健管系課程	一、選修課程按 19
				經濟學	Economics	二	上	2	2		

15	6	醫學倫理	Medical Ethics	三	上	2	2	保健系課程	學分開課。 二、由學生選擇修讀其中6學分課程。
		營養學(一)	Nutrition (1)	一	下	2	2		
		食品衛生與安全	Food Hygiene and Safety	三	上	2	2		
		普通生物學(一)	General Biology(I)	一	上	2	2	醫技系課程	
		醫學遺傳學	Medical Genetics	二	上	2	2		
		微生物及免疫學(一)	Microbiology and Immunology (I)	二	上	2	2		

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> 。

系所主管簽章：

學院院長簽章：