

亞洲大學

112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

112.04.26 校課程委員會通過

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	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	2	2	0	
		程式設計與智慧應用	Computer Programming and Artificial Intelligence Application	一	下	2	2	0	
健康類 (2 學分)	健康與生活	Health and Life	一	上	2	2	0		

核心通識 8 學分	歷史類 (2 學分)	歷史與文化	History and Culture	一	上	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	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	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-校園實作	Service and Learning-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-永續發展	Service and Learning-Sustainable Development	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	二	上	1	1		
	解剖學實驗	Human Anatomy Laboratory	二	上	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	上	1	1		
	智慧醫檢概論	Introduction of Intelligence Medical Laboratory Science	一	上	2	2		(醫檢組必修)
	精準生物醫學概論	Introduction of Precision Biological Medicine	一	上	2	2		(生技組必修)
	生物技術概論	Introduction of Biological technology	一	下	2	2		(生技組必修)
	醫學檢驗概論	Introduction of Medical Laboratory Science	一	下	2	2		(醫檢組必修)
	組織學	Histology	一	下	1	1		
	組織學實驗	Histology Laboratory	一	下	1		3	
	醫學遺傳學	Medical Genetics	二	上	2	2		
	生物化學(一)	Biochemistry (I)	二	上	2	2		
	生物化學實驗	Biochemistry Laboratory	二	上	1		3	
	病理學	Pathology	三	下	3	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	
	細胞診斷及病理切片技術	Diagnostic Cytology and Pathologic Section Techniques	二	下	1	1		
	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		
血液學	Hematology	二	下	2	2			
血液學實驗	Hematology Laboratory	二	下	1		3		
寄生蟲學	Parasitology	二	上	2	2			
寄生蟲學實驗	Parasitology Laboratory	二	上	1		3		

臨床血液學	Clinical Hematology	三	上	2	2		
臨床血液學實驗	Clinical Hematology 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	二	下	1	1		
血庫學實驗	Blood Banking Laboratory	二	下	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	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		
臨床生理學	Clinical Physiology	三	下	2	2		
醫學分子檢驗學	Molecular Diagnosis in Medicine	三	下	2	2		

智慧醫學 檢驗學 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
	老人醫學與檢驗	Geriatrics and Laboratory Medicine	二	上	1	1		實務型課程
	細胞診斷及病理切片技術實驗	Diagnostic Cytology and Pathologic Section Techniques Experiment	二	下	1		3	實務型課程
	醫學檢驗數據整合判讀	Laborator Data Reading for Medical Integrati on	三	上	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 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 學 檢 學	*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。
----------------------------	----------	------------------------------	---	-----	---	--	-----	----------------------------------------------------------------------------------

程
26
學
分

*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	下	1	1		實務型課程 (選本學程的學生必選修)
	臨床血液學與血庫學總論	General Review on Clinical Hematology and Blood Banking	四	下	1	1		實務型課程 (選本學程的學生必選修)
	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	下	1	1		實務型課程 (選本學程的學生必選修)
	臨床微生物學總論	General Review on Clinical Microbiology	四	下	1	1		實務型課程 (選本學程的學生必選修)
	臨床生化學總論	General Review on Clinical Biochemistry	四	下	1	1		實務型課程 (選本學程的學生必選修)
	臨床血清免疫學與臨床病毒學總論	General Review on Clinical Serology & Immunology and Virology	四	下	1	1		實務型課程 (選本學程的學生必選修)
自由選修	普通生物學(二)	General Biology (II)	一	下	2	2		二擇一 (必選修課程) 學術型課程
	生物統計學	Biostatistics	一	下	2	2		
	生醫感測器概論	Introduction of biosensor	二	下	2	2		學術型課程
	奈米技術及生醫材料	Nanotechnology and Biomedical Material	二	上	2	2		實務型課程
	應用微生物學	Applied Microbiology	二	上	2	2		實務型課程
	植物保護概論	Introduction of Plant Protection	二	上	2	2		實務型課程
	植物生理學	Plant Physiology	二	上	2	2		實務型課程
	生技產品創新與開發	Innovation and Development of Biotech Products	三	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	上	2	2		實務型課程
	毒物檢驗學	Laboratory toxicology	三	上	2	2		實務型課程
	生物科技專利搜尋與管理	Biotechnology Patent Search and Management	三	上	2	2		實務型課程
	前瞻生物科技論壇	Frontier Sciences in Biotechnology	三	上	2	2		實務型課程
	遺傳實驗診斷學	Laboratory genetics	三	上	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	上	2	2		實務型課程
	基因工程	Genetic Engineering	三	上	2	2		實務型課程
	醫技專題個案討論(一)	Seminar in Laboratory Science-I	三	上	1	1		學術型課程 必選修
	醫技專題個案討論(二)	Seminar in Laboratory Science-II	三	下	1	1		學術型課程 必選修
	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	分子生物學	Molecular Biology	二	上	2	2		
	奈米技術及生醫材料	Nanotechnology and Biomedical Material	二	上	2	2		
	應用微生物學	Applied Microbiology	二	下	2	2		
	生技產品創新與開發	Innovation and Development of Biotech Products	三	上	2	2		
	生物科技專利搜尋與管理	Biotechnology Patent Search and Management	三	下	2	2		
	前瞻生物科技論壇	Frontier Sciences in Biotechnology	四	上	2	2		
	植物病原微生物檢測技術	Cause of Plant Disease Microorganism Examination Technology	四	上	2	2		
	基因工程	Genetic Engineering	四	下	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>。
- 四、他系專長規劃詳情請參考 https://mlsb.asia.edu.tw/zh_tw/curriculum/course_plan_6

系所主管簽章：

學院院長簽章：