

# 亞洲大學

## 113學年度大學部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

113.05.08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	
	歷史類 (2學分)	歷史與文化	History and Culture						一	上	2	2	0	
	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							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	一	上、下	0	2	0		
	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	時段：晨間7:30~8:00	
	服務與學習-永續發展	Service and Learning-Sustainable Development	一	上、下	0		0	時段：由課服組排定並公告。	
	博雅通識10學分	博雅課程(人文類、社會類、自然類、生活類)	General Required (Core) Courses	一~四	上、下	10	10	0	1.博雅課程分為四類： (1)人文類-1 (2)社會類-2 (3)自然類-3 (4)生活類-4 2.每一類至少須選修2學分(共8學分)，另外2學分可在博雅四類中任選一類修習；亦可以修習通識微學分課程，或通識認可之自主學習課程認抵之。 3.須於畢業前修畢10學分，每學分皆須上滿18週。
通識講座	畢業門檻	通識涵養教育(不納入畢業學分)	General Literacy Series	一~四	上、下	0			1.在學期間至少參與8次。 2.每一素養至少達到2次：健康2次、關懷2次、創新2次、卓越2次。 3.畢業前須完

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	三	上	2	2		
	臨床生理學實驗	Physiology Laboratory	三	下	1		3	
系核心課程 63學分	實驗室安全	Laboratory Safety	一	上	1	1		
	組織學	Histology	一	下	1	1		
	組織學實驗	Histology Laboratory	一	下	1		3	
	生物統計學	Biostatistics	一	下	2	2		
	寄生蟲學	Parasitology	一	下	1	1		
	寄生蟲學實驗	Parasitology 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	
	微生物學	Microbiology	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	
	細胞生物學	Cell Biology	二	上	2	2		
	細胞診斷及病理切片技術	Diagnostic Cytology and Pathologic Section Techniques	二	下	1	1		
	細胞診斷及病理切片技術實驗	Diagnostic Cytology and Pathologic Section Techniques Experiment	二	下	1		3	
	免疫學	Immunology	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	
	血庫學	Blood Banking	二	下	2	2		
血庫學實驗	Blood Banking Laboratory	二	下	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		
		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		
		醫技專題討論(一)	Seminar in Laboratory Science-I	三	上	1	1			
		病理學	Pathology	三	下	3	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		
		臨床病毒學	Clinical Virology	三	下	3	3			
		臨床病毒學實驗	Clinical Virology Laboratory	三	下	1		3		
		臨床生理學	Clinical Physiology	三	下	3	3			
		醫學分子檢驗學	Molecular Diagnosis in Medicine	三	下	2	2			
		醫技專題討論(二)	Seminar in Laboratory Science-II	三	下	1	1			
系專業選修課程	智慧醫檢學程 8 學分	智慧醫檢概論	Introduction of Intelligence Medical Laboratory Science	一	上	2	2		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	
		醫學檢驗法規與品質管理及認證	Medical Laboratory Science Regulation and Quality Management and Certification	二	下	2	2		實務型課程	
		醫學檢驗數據整合判讀	Laboratory Integration Data Reading for Medical	三	上	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	精準生物醫學概論	Introduction of Precision Biological Medicine	一	上	2	2		實務型課程	
		人工生殖技術與再生醫學	Assisted Reproductive Technology and Regenerative Medicine	二	下	1	1		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	1	1		實務型課程	
		實驗室開發試驗設計	Laboratory Development Test Design	三	下	1	1		實務型課程	
		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 (選本學程的學生選修)
系自由選修課程	普通生物學(二)	General Biology (II)	一	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	學術型課程
	應用微生物學	Applied Microbiology	二	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
	基因工程	Genetic Engineering	三	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
	植物病原微生物檢測技術	Cause of Plant Disease Microorganism Examination Technology	四	下	2	2	實務型課程
	校外實習	Off-campus Internship	四	下	1	1	學術型課程
	論文專題研究	Research Project	四	下	1	1	學術型課程
	生物科技研究趨勢分析	Biotechnology Research Trend Analysis	四	下	2	2	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：
- 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。
  - 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。
  - 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>。
  - 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：