

亞洲大學醫學檢驗暨生物技術學系領域專長課程規劃表 (114 學年度入學適用)

Curriculum Plan for Specialization in the Department of MLSB, Asia University

(Applicable for Fall 2025 Enrollees)

校課程委員會通過次別：1141

Approved in the 1141 University Curriculum Committee meeting

領域專長名稱 Name of Specialization		智慧醫檢領域專長 Smart Medicinal Examination Curriculum Plan for Specialization								
應修總學分 Total Credits Required		12 學分(credits)	合作 單位 Partner Institution	☐ 有 (Y) ☒ 無 (N)	單位名稱：(填寫此領專合作單位) Name of Unit：(英文縮寫)					
課程修讀順序 Course Sequence	科目名稱 Course Title	英文名稱 English Title	修課年級 Year of the Program	修課學期 Semester	學分數 Credits	每週上課時數 Hours per week			備註(中文) Remarks (in Chinese)	備註(英文) Remarks (in English)
						講授 Lecture	實作(驗) Practice (laboratory)	實習 Intern		
1	基礎(概論)課程 Basic Courses	實驗室安全	Laboratory Safety	一 1 st	上 1 st	1	1	0	0	
		生物技術概論	Introduction of Biotechnology	一 1 st	下 2 nd	1	1	0	0	
		微生物學	Microbiology	二 2 nd	上 1 st	2	2	0	0	
2	進階理論課程 Intermediate Courses	智慧醫檢概論	Introduction of Intelligence Medical Laboratory Science	一 1 st	上 1 st	2	2	0	0	
		長期照護之健檢與諮詢	Medical Technology and Consultation in Long-term Care	三 3 rd	下 2 nd	1	1	0	0	
3	實作(實驗)/實務課程 Practical (Laboratory) / Applied Courses	醫學檢驗人工智慧與大數據	Artificial Intelligence and Big Data in Medical Laboratory Science	二 2 nd	上 1 st	1	1	0	0	

領域專長名稱 Name of Specialization		智慧醫檢領域專長 Smart Medicial Curriculum Plan for Specialization									
應修總學分 Total Credits Required		12 學分(credits)	合作 單位 Partner Institution	☐ 有 (Y) ☒ 無 (N)		單位名稱：(填寫此領專合作單位) Name of Unit：(英文縮寫)					
課程修讀順序 Course Sequence		科目名稱 Course Title	英文名稱 English Title	修課年級 Year of the Program	修課學期 Semester	學分數 Credits	每週上課時數 Hours per week			備註(中文) Remarks (in Chinese)	備註(英文) Remarks (in English)
							講授 Lecture	實作(驗) Practice (laboratory)	實習 Intern		
4	總整課程 Capstone Courses	醫學檢驗法規與品質管理及認證	Medical Laboratory Science Regulation and Quality Management and Certification	二 2 nd	下 2 nd	2	2	0	0		
		醫學檢驗數據整合判讀	Laboratory Integration Data Reading for Medical	三 3 rd	上 1 st	2	2	0	0		

領域專長名稱 Name of Specialization		精準生物醫學領域專長 Precision Biomedicine Curriculum Plan for Specialization									
應修總學分 Total Credits Required		12 學分(credits)		合作 單位 Partner Institution		☐ 有 (Y) ☒ 無 (N)		單位名稱：(填寫此領專合作單位) Name of Unit：(英文縮寫)			
課程修讀順序 Course Sequence	科目名稱 Course Title	英文名稱 English Title	修課年級 Year of the Program	修課學期 Semester	學分數 Credits	每週上課時數 Hours per week			備註(中文) Remarks (in Chinese)	備註(英文) Remarks (in English)	
						講授 Lecture	實作(驗) Practice (laboratory)	實習 Intern			
1	基礎(概論)課程 Basic Courses	實驗室安全	Laboratory Safety	一 1 st	上 1 st	1	1	0	0		
		生物技術概論	Introduction of Biotechnology	一 1 st	下 2 nd	1	1	0	0		
		微生物學	Microbiology	二 2 nd	上 1 st	2	2	0	0		
2	進階理論課程 Intermediate Courses	精準生物醫學概論	Introduction of Precision Biological Medicine	一 1 st	上 1 st	2	2	0	0		
		精準醫學	Precision Medicine	三 3 rd	下 2 nd	1	1	0	0		
3	實作(實驗)實務課程 / Applied Courses	生物資訊學	Bioinformatics	二 2 nd	下 2 nd	2	2	0	0		
		高通量技術與分析	High-throughput Data Analysis	三 3 rd	上 1 st	1	1	0	0		
4	總整課程 Capstone Courses	人工生殖技術與再生醫學	Assisted Reproductive Technology and Regenerative Medicine	二 2 nd	下 2 nd	1	1	0	0		
		實驗室開發試驗設計	Laboratory Development Test Design	三 3 rd	下 2 nd	1	1	0	0		

備註 (Remarks) :

(一)、若該領域專長為跨單位合作，非主導單位所開設的課程請於表格的備註欄位載明開課單位。

If the specialization involves cross-unit collaboration, please indicate the offering unit in the "Remarks" column of the table for courses not opened by the leading unit.

(二)、表格可視需要延伸。The table may be extended as needed.

系所主管簽章：



(Signature of Department Chair)

學院院長簽章：



(Signature of College Dean)

