

亞洲大學 醫學檢驗暨生物技術學系學系 學士班課程規劃表 (112 學年度入學適用)

Undergraduate Curriculum Plan for Department of Medical Laboratory Science and Biotechnology, Asia University  
(Applicable for Fall 2023 Enrollees)

畢業總學分：128 學分

校課程委員會通過日期：114 年 05 月 07 日

Credits of Graduation : 128

Date Approved by the University Curriculum Committee: 114.05.07

類別 Category	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		
校定必修 30 學分 (30) University Required Credits	中文類 Chinese Category (4 學分) (4 Credits)	中文類 Chinese Category (4 學分) (4 Credits)	文學賞析 Literature Appreciation	一 1 <sup>st</sup>	上 1 <sup>st</sup>	2	2	0	0	
		文學與生活 Literature and Life		一 1 <sup>st</sup>	下 2 <sup>nd</sup>	2	2	0	0	
	英文領域 English Category (8 學分) (8 Credits)	共通英語文(一) English for General Purposes (1)		一 1 <sup>st</sup>	上 1 <sup>st</sup>	3	3	0	0	
		共通英語文(二) English for General Purposes (2)		一 1 <sup>st</sup>	下 2 <sup>nd</sup>	3	3	0	0	
	語文通識 16 學分 (16) Program Required Credits	共通專業英語文： 醫護英文 English for General Specific Purposes : English for Medical and Nursing Purposes		二 2 <sup>nd</sup>	上、 1 <sup>st</sup> , 2 <sup>nd</sup>	2	2	0	0	醫學暨健康學院 護理學院 College of Medical and Health Sciences College of Nursing
		共通專業英語文： 科技英文 English for General Specific Purposes : English for Science and Technology		二 2 <sup>nd</sup>	上、 1 <sup>st</sup> , 2 <sup>nd</sup>	2	2	0	0	資訊電機學院 College of Information and Electrical Engineering

類別 Category	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			
(30) University Required Credits	(16) Program Required Credits	英文領域 English Category (8 學分) (8 Credits)	共通專業英語文： 商管英文	English for General Specific Purposes : Business English	二 2 <sup>nd</sup>	上、 下 1 <sup>st</sup> , 2 <sup>nd</sup>	2	2	0	0	管理學院 College of Management
			共通專業英語文： 設計英文	English for General Specific Purposes : English for Creative Design	二 2 <sup>nd</sup>	上、 下 1 <sup>st</sup> , 2 <sup>nd</sup>	2	2	0	0	創意設計學院 College of Creative Design
			共通專業英語文： 社科簡報英文	English for General Specific Purposes : English for Presentation for Social Sciences	二 2 <sup>nd</sup>	上、 下 1 <sup>st</sup> , 2 <sup>nd</sup>	2	2	0	0	人文社會學院 College of Humanities and Social Sciences
		程式類 Information Category (4 學分) (4 Credits)	資訊科技概論	Introduction to Information Technology	一 1 <sup>st</sup>	上 1 <sup>st</sup>	2	2	0	0	1. 資訊科技概論，為資訊學院必修科目。 2. 非資訊學院可二選一。
			資訊與科技	Information and Technology							
			程式設計與智慧應用	Computer Programming and Artificial Intelligence Application	一 1 <sup>st</sup>	下 2 <sup>nd</sup>	2	2	0	0	
		核心通識 8 學分 (8 Credits)	健康類 Health Category (2 學分) (2 Credits)	健康與生活	Health and Life	一 1 <sup>st</sup>	上或 下 1 <sup>st</sup> or 2 <sup>nd</sup>	2	2	0	0
			歷史類 History Category (2 學分)	歷史與文化	History and Culture	一 1 <sup>st</sup>	上或 下 1 <sup>st</sup> or 2 <sup>nd</sup>	2	2	0	0

類別 Category	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			
	(2 Credits)										
(30) University Required Credits  校定必修 30 學分	(8) Program Required Credit  核心通識 8 學分	法律類 Law Category (2 學分) (2 Credits)	娛樂、智慧財產 權與法律	Entertainment and Intellectual Property Law	一 1 <sup>st</sup>	上或 下 1 <sup>st</sup> or 2 <sup>nd</sup>	2	2	0	(三選一)	Choose 1 out of 3
		法律與生活	Law & Life								
		愛情、性別與法 律	Love, Gender and Law								
		藝術類 Esthetics Category (2 學分) (2 Credits)	設計思考與創新	Design Thinking and Innovation	一 1 <sup>st</sup>	上或 下 1 <sup>st</sup> or 2 <sup>nd</sup>	2	2	0	(二選一)	Choose 1 out of 2.
		美學素養	Esthetics accomplishment								
	體育(一)~(四)		Physical Education (1)~(4)	一~二 1 <sup>st</sup> ~ 2 <sup>nd</sup>	上、 下 1 <sup>st</sup> , 2 <sup>nd</sup>	0	2	0	0		
	服務與學習-校園實作		Service and Learning- Practice	一 1 <sup>st</sup>	上、 下 1 <sup>st</sup> , 2 <sup>nd</sup>	0	1.5	0	0	時段：晨間 7:30~8:00 Class time: 7:30-8:00 AM	
	服務與學習-永續發展		Service and Learning- Sustainable Development	一 1 <sup>st</sup>	上、 下 1 <sup>st</sup> , 2 <sup>nd</sup>	0				時段：由課服組排定並 公告。 Class time: to be scheduled and announced by the course service team.	

類別 Category	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		
	博雅課程 (人文類、社會類、自然類、生活類)	General Required (Core) Courses (Categories: Humanities, Society, Nature, Life)			6	每科各2 Each course is 2 credits	0	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、護理 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。	1. Exemption Regulations (1) Humanities-1: School of Humanities and Social Sciences exempts (2) Social Sciences-2: School of Management exempts (3) Natural Sciences-3: School of Medicine and Health Sciences, School of Nursing, School of Information Science and Technology exempts (4) Life Sciences-4: School of Creative Studies exempts 2. Each credit in this course requires 18 weeks of study and must be completed before graduation.
(30) University Required Credits	(6) Program Elective Credits	博雅通識 6 學分 Campus Elective 6 credits	通識涵養教育 (不納入畢業學分)	General Literacy Series (non-credit)	一~四 1 <sup>st</sup> ~ 4 <sup>th</sup>	上、 下 1 <sup>st</sup> , 2 <sup>nd</sup>	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。	Students are required to participate in at least 8 campus activities approved by the Center for General Education and attend at least 2 lectures from the 4 domains of Literacy: Healthy, Care, Innovation, Excellence. Grades are graded as P/F (pass/fail), with a passing grade being worth 1 credit; however, it is not included in general education electives or the minimum graduation credits.

類別 Category	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		
以院為教學核心課程 16 學分 (16) College Core Courses	普通化學	General Chemistry	一 1 <sup>st</sup>	上 1 <sup>st</sup>	2	2	0	0		
	普通化學實驗	General Chemistry Laboratory	一 1 <sup>st</sup>	上 1 <sup>st</sup>	1	0	3	0		
	普通生物學 (一)	General Biology (I)	一 1 <sup>st</sup>	上 1 <sup>st</sup>	2	2	0	0		
	普通生物學實驗	General Biology Laboratory	一 1 <sup>st</sup>	上 1 <sup>st</sup>	1	0	3	0		
	有機化學	Organic Chemistry	一 1 <sup>st</sup>	下 2 <sup>nd</sup>	2	2	0	0		
	有機化學實驗	Organic Chemistry Laboratory	一 1 <sup>st</sup>	下 2 <sup>nd</sup>	1	0	3	0		
	解剖學	Human Anatomy	二 2 <sup>nd</sup>	上 1 <sup>st</sup>	1	1	0	0		
	解剖學實驗	Human Anatomy Laboratory	二 2 <sup>nd</sup>	上 1 <sup>st</sup>	1	0	3	0		
	分析化學與儀器分析	Analytical Chemistry & Instrumental Analysis	二 2 <sup>nd</sup>	上 1 <sup>st</sup>	2	2	0	0		
	生理學	Physiology	二 2 <sup>nd</sup>	下 2 <sup>nd</sup>	2	2	0	0		
系核心課程 57 (57) Departmental Core Courses	生理學實驗	Physiology Laboratory	二 2 <sup>nd</sup>	下 2 <sup>nd</sup>	1	0	3	0		
	實驗室安全	Laboratory Safety	一 1 <sup>st</sup>	上 1 <sup>st</sup>	1	1	0	0		
	智慧醫檢概論	Introduction of Laboratory Science	一 1 <sup>st</sup>	上 1 <sup>st</sup>	2	2	0	0	(醫檢組必修)	Medical Laboratory Group Required
	精準生物醫學概論	Introduction of Precision Biological Medicine	一 1 <sup>st</sup>	上 1 <sup>st</sup>	2	2	0	0	(生技組必修)	Biotechnology Group Required

類別 Category	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		
	生物技術概論	Introduction of Biological technology	一 1 <sup>st</sup>	下 2 <sup>nd</sup>	2	2	0	0	(生技組必修)	Biotechnology Group Required
	醫學檢驗概論	Introduction of Medical Laboratory Science	一 1 <sup>st</sup>	下 2 <sup>nd</sup>	2	2	0	0	(醫檢組必修)	Medical Laboratory Group Required
	組織學	Histology	一 1 <sup>st</sup>	下 2 <sup>nd</sup>	1	1	0	0		
	組織學實驗	Histology Laboratory	一 1 <sup>st</sup>	下 2 <sup>nd</sup>	1	0	3	0		
	醫學遺傳學	Medical Genetics	二 2 <sup>nd</sup>	上 1 <sup>st</sup>	2	2	0	0		
	生物化學 (一)	Biochemistry (I)	二 2 <sup>nd</sup>	上 1 <sup>st</sup>	2	2	0	0		
	生物化學實驗	Biochemistry Laboratory	二 2 <sup>nd</sup>	上 1 <sup>st</sup>	1	0	3	0		
	微生物及免疫學 (一)	Microbiology and Immunology (I)	二 2 <sup>nd</sup>	上 1 <sup>st</sup>	2	2	0	0		
	分子生物學	Molecular Biology	二 2 <sup>nd</sup>	上 1 <sup>st</sup>	2	2	0	0		
	分子與細胞生物學實驗	Molecular and Cell Biology Laboratory	二 2 <sup>nd</sup>	上 1 <sup>st</sup>	1	0	3	0		
	寄生蟲學	Parasitology	二 2 <sup>nd</sup>	上 1 <sup>st</sup>	2	2	0	0		
	寄生蟲學實驗	Parasitology Laboratory	二 2 <sup>nd</sup>	上 1 <sup>st</sup>	1	0	3	0		
	細胞診斷及病理切片技術	Diagnostic Cytology and Pathologic Section Techniques	二 2 <sup>nd</sup>	下 2 <sup>nd</sup>	1	1	0	0		
	微生物及免疫學 (二)	Microbiology and Immunology (II)	二 2 <sup>nd</sup>	下 2 <sup>nd</sup>	2	2	0	0		
	微生物及免疫學實驗	Microbiology and Immunology Laboratory	二 2 <sup>nd</sup>	下 2 <sup>nd</sup>	1	0	3	0		
	生物化學 (二)	Biochemistry (II)	二 2 <sup>nd</sup>	下 2 <sup>nd</sup>	2	2	0	0		

類別 Category	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		
血液學	Hematology	二 2 <sup>nd</sup>	下 2 <sup>nd</sup>	2	2	0	0			
血液學實驗	Hematology Laboratory	二 2 <sup>nd</sup>	下 2 <sup>nd</sup>	1	0	3	0			
血庫學	Blood Banking	二 2 <sup>nd</sup>	下 2 <sup>nd</sup>	1	1	0	0			
血庫學實驗	Blood Banking Laboratory	二 2 <sup>nd</sup>	下 2 <sup>nd</sup>	1	0	3	0			
臨床血液學	Clinical Hematology	三 3 <sup>rd</sup>	上 1 <sup>st</sup>	2	2	0	0			
臨床血液學實驗	Clinical Hematology Laboratory	三 3 <sup>rd</sup>	上 1 <sup>st</sup>	1	0	3	0			
臨床生化學	Clinical Biochemistry	三 3 <sup>rd</sup>	上 1 <sup>st</sup>	3	3	0	0			
臨床生化學實驗	Clinical Biochemistry Laboratory	三 3 <sup>rd</sup>	上 1 <sup>st</sup>	1	0	3	0			
臨床血清免疫學	Clinical Serology and Immunology	三 3 <sup>rd</sup>	上 1 <sup>st</sup>	2	2	0	0			
臨床血清免疫學實驗	Clinical Serology and Immunology Laboratory	三 3 <sup>rd</sup>	上 1 <sup>st</sup>	1	0	3	0			
臨床鏡檢學	Clinical Microscopy	三 3 <sup>rd</sup>	上 1 <sup>st</sup>	2	2	0	0			
臨床鏡檢學實驗	Clinical Microscopy Laboratory	三 3 <sup>rd</sup>	上 1 <sup>st</sup>	1	0	3	0			
臨床微生物學	Clinical Microbiology	三 3 <sup>rd</sup>	下 2 <sup>nd</sup>	3	3	0	0			
臨床微生物學實驗	Clinical Microbiology Laboratory	三 3 <sup>rd</sup>	下 2 <sup>nd</sup>	1	0	3	0			
臨床病毒學	Clinical Virology	三 3 <sup>rd</sup>	下 2 <sup>nd</sup>	2	2	0	0			

類別 Category	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		
	臨床生理學	Clinical Physiology	三 3 <sup>rd</sup>	下 2 <sup>nd</sup>	2	2	0	0		
	醫學分子檢驗學	Molecular Diagnosis in Medicine	三 3 <sup>rd</sup>	下 2 <sup>nd</sup>	2	2	0	0		
	病理學	Pathology	三 3 <sup>rd</sup>	下 2 <sup>nd</sup>	3	3	0	0		
系專業選修學程 Department Professional Program	醫學檢驗人工智慧與 大數據	Artificial Intelligence and Big Data in Medical Laboratory Science	二 2 <sup>nd</sup>	上 1 <sup>st</sup>	1	1	0	0	實務型課程	Practical Courses
	老人醫學與檢驗	Geriatrics and Laboratory Medicine	二 2 <sup>nd</sup>	上 1 <sup>st</sup>	1	1	0	0	實務型課程	Practical Courses
	細胞診斷及病理切片 技術實驗	Diagnostic Cytology and Pathologic Section Techniques Experiment	二 2 <sup>nd</sup>	下 2 <sup>nd</sup>	1	0	3	0	實務型課程	Practical Courses
	醫學檢驗數據整合判 讀	Laboratory Integration Data Reading for Medical	三 3 <sup>rd</sup>	上 1 <sup>st</sup>	2	2	0	0	實務型課程	Practical Courses
	醫學檢驗法規與品質管 理及認證	Medical Laboratory Science Regulation and Quality Management and Certification	三 3 <sup>rd</sup>	下 2 <sup>nd</sup>	2	2	0	0	實務型課程	Practical Courses
	長期照護之健檢與諮詢	Medical Technology and Consultation in Long-term Care	三 3 <sup>rd</sup>	下 2 <sup>nd</sup>	1	1	0	0	實務型課程	Practical Courses
	智慧醫檢學程 8 學分 Smart medical examination course (8)	智慧醫檢學程 8 學分 Smart medical examination course (8)								

類別 Category	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		
精準生物醫學學程 8 學分 Precision Biomedicine (8)	細胞生物學	Cell Biology	二 2 <sup>nd</sup>	上 1 <sup>st</sup>	2	2	0	0	學術型課程	Academic Courses
	生物資訊學	Bioinformatics	二 2 <sup>nd</sup>	下 2 <sup>nd</sup>	2	2	0	0	學術型課程	Academic Courses
	高通量技術與分析	High-throughput Data Analysis	三 3 <sup>rd</sup>	上 1 <sup>st</sup>	1	1	0	0	實務型課程	Practical Courses
	人工生殖技術與再生醫學	Assisted Reproductive Technology and Regenerative Medicine	三 3 <sup>rd</sup>	上 1 <sup>st</sup>	1	1	0	0	學術型課程	Academic Courses
	精準醫學	Precision Medicine	三 3 <sup>rd</sup>	下 2 <sup>nd</sup>	1	1	0	0	實務型課程	Practical Courses
	精準腫瘤學	Precision Oncology	三 3 <sup>rd</sup>	下 2 <sup>nd</sup>	1	1	0	0	實務型課程	Practical Courses
臨床醫檢學程 26 學分 Clinical medical examination course(26)	*臨床鏡檢學實習	Clinical Microscopy Practice	四 4 <sup>th</sup>	上、下 1 <sup>st</sup> , 2 <sup>nd</sup>	3	0	0	詳見備註 See remarks for details	實務型課程，需 120 小時；根據 實驗師者，需 完成修讀規範。 此課程另有修 讀規範。	This practical course requires 120 hours of internship. According to the Ministry of Examination standards, those who apply for the <i>Medical Technologist</i> examination must complete this course. The department has separate study regulations for those who wish to take the course.

類別 Category	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		
	*臨床生理學實習	Practice in clinical physiology practice	四 4 <sup>th</sup>	上、下 1 <sup>st</sup> , 2 <sup>nd</sup>	2	0	0		詳見備註 See remarks for details	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 4 <sup>th</sup>	上、下 1 <sup>st</sup> , 2 <sup>nd</sup>	3	0	0		詳見備註 See remarks for details	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 4 <sup>th</sup>	上、下 1 <sup>st</sup> , 2 <sup>nd</sup>	2	0	0		詳見備註 See remarks for details	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。

類別 Category	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		
	*臨床微生物學實習	Clinical Microbiology Practice	四 4 <sup>th</sup>	上、下 1 <sup>st</sup> , 2 <sup>nd</sup>	4	0	0		詳見備註 See remarks for details	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 4 <sup>th</sup>	上、下 1 <sup>st</sup> , 2 <sup>nd</sup>	2	0	0		詳見備註 See remarks for details	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 4 <sup>th</sup>	上、下 1 <sup>st</sup> , 2 <sup>nd</sup>	1	0	0		詳見備註 See remarks for details	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。

類別 Category	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		
	*醫學分子檢驗實習	Molecular Diagnosis in Medicine and Practice	四 4 <sup>th</sup>	上、下 1 <sup>st</sup> , 2 <sup>nd</sup>	1	0	0	詳見備註 See remarks for details	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。	This practical course requires 40 hours of internship. According to the Ministry of Examination standards, those who apply for the <i>Medical Technologist</i> examination must complete this course. The department has separate study regulations for those who wish to take the course.
	*血庫學實習	Blood Banking Practice	四 4 <sup>th</sup>	上、下 1 <sup>st</sup> , 2 <sup>nd</sup>	1	0	0	詳見備註 See remarks for details	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。	This practical course requires 40 hours of internship. According to the Ministry of Examination standards, those who apply for the <i>Medical Technologist</i> examination must complete this course. The department has separate study regulations for those who wish to take the course.
	*病理學實習(含病理 切片與細胞診斷)	Pathology Practice including Histopathologic & Cytology Practice	四 4 <sup>th</sup>	上、下 1 <sup>st</sup> , 2 <sup>nd</sup>	1	0	0	詳見備註 See remarks for details	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。	This practical course requires 40 hours of internship. According to the Ministry of Examination standards, those who apply for the <i>Medical Technologist</i> examination must complete this course. The department has separate study regulations for those who wish to take the course.

類別 Category	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		
系自由選修課程 37 學分 (37) Department Elective Courses	臨床生理學與病理學總論	General Review on Clinical Physiology and Pathology	四 4 <sup>th</sup>	下 2 <sup>nd</sup>	1	1	0	0	實務型課程(選本學程的學生必選修)	Practical courses (optional for students choosing this Required elective)
	臨床血液學與血庫學總論	General Review on Clinical Hematology and Blood Banking	四 4 <sup>th</sup>	下 2 <sup>nd</sup>	1	1	0	0	實務型課程(選本學程的學生必選修)	Practical courses (optional for students choosing this Required elective)
	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 4 <sup>th</sup>	下 2 <sup>nd</sup>	1	1	0	0	實務型課程(選本學程的學生必選修)	Practical courses (optional for students choosing this Required elective)
	臨床微生物學總論	General Review on Clinical Microbiology	四 4 <sup>th</sup>	下 2 <sup>nd</sup>	1	1	0	0	實務型課程(選本學程的學生必選修)	Practical courses (optional for students choosing this Required elective)
	臨床生化學總論	General Review on Clinical Biochemistry	四 4 <sup>th</sup>	下 2 <sup>nd</sup>	1	1	0	0	實務型課程(選本學程的學生必選修)	Practical courses (optional for students choosing this Required elective)
	臨床血清免疫學與臨床病毒學總論	General Review on Clinical Serology & Immunology and Virology	四 4 <sup>th</sup>	下 2 <sup>nd</sup>	1	1	0	0	實務型課程(選本學程的學生必選修)	Practical courses (optional for students choosing this Required elective)
系自由選修課程 37 學分 (37) Department Elective Courses	普通生物學 (二)	General Biology (II)	一 1 <sup>st</sup>	下 2 <sup>nd</sup>	2	2	0	0	二擇一(必選修課程) 學術型課程	Choose one (Required elective) Academic Courses
	生物統計學	Biostatistics	一 1 <sup>st</sup>	下 2 <sup>nd</sup>	2	2	0	0	學術型課程	Academic Courses
	生醫感測器概論	Introduction of biosensor	二 2 <sup>nd</sup>	下 2 <sup>nd</sup>	2	2	0	0	學術型課程	Academic Courses
	奈米技術及生醫材料	Nanotechnology and Biomedical Material	二 2 <sup>nd</sup>	上 1 <sup>st</sup>	2	2	0	0	實務型課程	Practical Courses
	應用微生物學	Applied Microbiology	二 2 <sup>nd</sup>	上 1 <sup>st</sup>	2	2	0	0	實務型課程	Practical Courses

類別 Category	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		
	植物保護概論	Introduction of Plant Protection	二	上 1 <sup>st</sup>	2	2	0	0	實務型課程	Practical Courses
	植物生理學	Plant Physiology	二	上 1 <sup>st</sup>	2	2	0	0	實務型課程	Practical Courses
	生物產業分析	Bio-industry Analysis	三 3 <sup>rd</sup>	上 1 <sup>st</sup>	2	2	0	0	實務型課程	Practical Courses
	毒物檢驗學	Laboratory toxicology	三 3 <sup>rd</sup>	上 1 <sup>st</sup>	2	2	0	0	實務型課程	Practical Courses
	生物科技專利搜尋與管理	Biotechnology Patent Search and Management	三 3 <sup>rd</sup>	上 1 <sup>st</sup>	2	2	0	0	實務型課程	Practical Courses
	遺傳實驗診斷學	Laboratory genetics	三 3 <sup>rd</sup>	上 1 <sup>st</sup>	2	2	0	0	實務型課程	Practical Courses
	基因工程	Genetic Engineering	三 3 <sup>rd</sup>	上 1 <sup>st</sup>	2	2	0	0	實務型課程	Practical Courses
	醫技專題個案討論(一)	Seminar in Laboratory Science-I	三 3 <sup>rd</sup>	上 1 <sup>st</sup>	1	1	0	0	學術型課程 必選修	Academic Courses Required elective
	醫技專題個案討論(二)	Seminar in Laboratory Science-II	三 3 <sup>rd</sup>	下 2 <sup>nd</sup>	1	1	0	0	學術型課程 必選修	Academic Courses Required elective
	生技產品創新與開發	Innovation and Development of Biotech Products	三 3 <sup>rd</sup>	下 2 <sup>nd</sup>	2	2	0	0	實務型課程	Practical Courses
	臨床病毒學實驗	Clinical Virology Laboratory	三 3 <sup>rd</sup>	下 2 <sup>nd</sup>	1	0	3	0	實務型課程	Practical Courses
	臨床生理學實驗	Clinical Physiology Laboratory	三 3 <sup>rd</sup>	下 2 <sup>nd</sup>	1	0	3	0	實務型課程	Practical Courses
	前瞻生物科技論壇	Frontier Sciences in Biotechnology	四 4 <sup>th</sup>	上 1 <sup>st</sup>	2	2	0	0	實務型課程	Practical Courses

類別 Category	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		
	植物病原微生物檢測技術	Cause of Plant Disease Microorganism Examination Technology	四 4 <sup>th</sup>	下 2 <sup>nd</sup>	2	2	0	0	實務型課程	Practical Courses
	論文專題研究(一)	Research Project-I	四 4 <sup>th</sup>	上 1 <sup>st</sup>	1	1	0	0	學術型課程	Practical Courses
	論文專題研究(二)	Research Project-II	四 4 <sup>th</sup>	下 2 <sup>nd</sup>	1	1	0	0	學術型課程	Practical Courses
	校外實習	Off-campus Internship	四 4 <sup>th</sup>	下 2 <sup>nd</sup>	1	1	0	0	實務型課程	Practical Courses
(16) Department of Applied Biotechnology and Management Specialty Program	分子生物學	Molecular Biology	二 2 <sup>nd</sup>	上 1 <sup>st</sup>	2	2	0	0		
	奈米技術及生醫材料	Nanotechnology and Biomedical Material	二 2 <sup>nd</sup>	上 1 <sup>st</sup>	2	2	0	0		
	應用微生物學	Applied Microbiology	二 2 <sup>nd</sup>	下 2 <sup>nd</sup>	2	2	0	0		
	基因工程	Genetic Engineering	三 3 <sup>rd</sup>	上 1 <sup>st</sup>	2	2	0	0		
	生物科技專利搜尋與管理	Biotechnology Patent Search and Management	三 3 <sup>rd</sup>	上 1 <sup>st</sup>	2	2	0	0		
	生技產品創新與開發	Innovation and Development of Biotech Products	三 3 <sup>rd</sup>	下 2 <sup>nd</sup>	2	2	0	0		
	前瞻生物科技論壇	Frontier Sciences in Biotechnology	四 4 <sup>th</sup>	上 1 <sup>st</sup>	2	2	0	0		
	植物病原微生物檢測技術	Cause of Plant Disease Microorganism Examination Technology	四 4 <sup>th</sup>	下 2 <sup>nd</sup>	2	2	0	0		

他系應用生技與管理專長學程 16 學分

(16) Department of Applied Biotechnology and Management Specialty Program

備註：

Remarks :

- 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)

Note:

1. Students should complete 128 credits of general courses. They must take the school's compulsory courses, core courses of the college, core courses of the department, and at least one elective "professional course" of the department before they can graduate (excluding clinical medical laboratory science) Course), if the credits are insufficient for graduation, they may freely elect other courses and courses other than General Education (including University Required Credits, Physical Education (5) and Physical Education (6)) to make up for the credits.
2. For the course regulations for students in this department, please refer to the undergraduate course regulations of the Department of Medical Laboratory Science and Biotechnology, Asia University.
3. For an introduction to the Interdisciplinary Course Program webpage, please refer to <http://web.asia.edu.tw/files/13-1000-19862.php?Lang=zh-tw>. For details on the specialty planning of other departments, please refer to [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：



Signature of Department/Program Chair:

學院院長簽章：



Signature of College Dean:

