

元培醫事科技大學 112 學年度 入學生開課科目表
Yuanpei University of Medical Technology 2023 Curriculum
四技日間部 生物科技暨製藥技術系

Bachelor Degree Program Biotechnology and Pharmaceutical Technology

製表日期：115/08/19 13:26:05

Date of tabulation：2026/08/19 13:26:05

第一學年(2023)						第二學年(2024)						第三學年(2025)						第四學年(2026)					
課程領域 FLD	科目名稱 subject	第一學期 1st	第二學期 2nd	暑期 sum mer	課程領域 FLD	科目名稱 subject	第一學期 1st	第二學期 2nd	暑期 sum mer	課程領域 FLD	科目名稱 subject	第一學期 1st	第二學期 2nd	暑期 sum mer	課程領域 FLD	科目名稱 subject	第一學期 1st	第二學期 2nd	暑期 sum mer	課程領域 FLD	科目名稱 subject	第一學期 1st	第二學期 2nd
		學分 Cr	堂數 Hr	學分 Cr			學分 Cr	堂數 Hr	學分 Cr			學分 Cr	堂數 Hr	學分 Cr			學分 Cr	堂數 Hr	學分 Cr			學分 Cr	堂數 Hr
A	中文(一) Chinese Literature (I)	2	2		A	博雅通識 Liberal Education	2	2	2	A	職能通識 Competency Education	2	2		B	生技醫藥產業實務 Biopharmaceutical Industrial Practices	1	2					
A	全民國防教育軍事訓練-國際情勢 All-Out Defense (Including Military Training Course)-International Situations	0	2		A	職能通識 Competency Education	2	2	2	B	分子生物學及實驗 Molecular Biology and Laboratory	2	3		B	書報討論 Seminar	1	1					
A	英文(一) English (I)	2	2		B	生物化學(一) Biochemistry (I)	3	3		B	液體製劑劑型設計實驗 Liquid Dosage Form Design and Laboratory	2	3		B	專題研究/實習 Individual Study/Internship	2	6					
A	基礎程式設計 Basic Programming	2	2		B	生物化學實驗 Biochemistry Laboratory	1	2		B	優良製造規範(GMP) Good Manufacturing Practices	2	2		C	生技保健產品開發 Development of Biotech Health Foods	2	2					
A	勞作教育(一) Labor Education(I)	0	1		B	固體製劑劑型設計實驗 Solid Dosage Form Design and Laboratory	2	3		B	藥物分析 Pharmaceutical Analysis	2	2		C	生技製藥技能實作 Practical Skills in Biopharmaceutical	2	2					
A	博雅通識 Liberal Education	2	2	2	B	製劑學(二) Pharmaceutics (II)	2	2		C	化妝品檢驗學與實驗 Cosmetics Inspection and Laboratory	2	2		C	生技醫藥產業管理 Biopharmaceutical Industrial Management	2	2					
A	體育(一) Physical Education (I)	1	2		B	藥物學 Pharmacy	2	2		C	生技製藥機械 Biopharmaceutical Machinery	2	2		C	企業實習(一) Enterprise Internship (I)	7	21					
B	化學實驗(一) Chemistry Laboratory (I)	1	2		C	中草藥製劑開發與應用 Development and Application of Herbalceuticals	2	2		C	毒理學 Toxicology	2	2		C	酵素學 Enzymology	2	2					
B	生技與製藥概論 Introduction to Biotechnology and Pharmaceutical	2	2		C	化妝品調製學與實驗 Cosmetic Modulation and Laboratory	2	2		C	產業講座 Lectures for Industries	1	2		B	生技醫藥法規與智財權 Biopharmaceutical Regulations and Intellectual Property Rights		2	2				
B	普通物理學 General Physics	2	2		C	茶加工與利用 Tea Process and Utility	2	2		C	實驗室實作 Laboratory Practical Skills	1	3		C	生技產品行銷與服務 Biotech Products Marketing and Services		2	2				
C	生技保健食品 Biotechnology For Health Foods or Biotech Health Foods	2	2		C	營養學 Nutrition	2	2		C	優良實驗室操作規範(GLP) Good Laboratory Practices	2	2		C	企業實習(二) Enterprise Internship (II)		7	21				

元培醫事科技大學 112 學年度 入學生開課科目表
Yuanpei University of Medical Technology 2023 Curriculum
四技日間部 生物科技暨製藥技術系

Bachelor Degree Program Biotechnology and Pharmaceutical Technology

製表日期：115/08/19 13:26:05

Date of tabulation：2026/08/19 13:26:05

第一學年(2023)						第二學年(2024)						第三學年(2025)						第四學年(2026)														
課程領域 FLD	科目名稱 subject	第一學期 1st	第二學期 2nd	暑期 sum mer	課程領域 FLD	科目名稱 subject	第一學期 1st	第二學期 2nd	暑期 sum mer	課程領域 FLD	科目名稱 subject	第一學期 1st	第二學期 2nd	暑期 sum mer	課程領域 FLD	科目名稱 subject	第一學期 1st	第二學期 2nd	暑期 sum mer	課程領域 FLD	科目名稱 subject	第一學期 1st	第二學期 2nd									
		學分 Cr	堂數 Hr	學分 Cr			堂數 Hr	學分 Cr	堂數 Hr			學分 Cr	堂數 Hr	學分 Cr			堂數 Hr	學分 Cr	堂數 Hr			學分 Cr	堂數 Hr	學分 Cr	堂數 Hr							
C	作物栽培與實驗 Crop Cultivation and Laboratory	2	2				C	藥用物理化學 Medicinal Physical Chemistry	2	2					C	藥理學 Pharmacology	2	2				C	專題研究 Individual Study			2	6					
C	科學導論 Introduction to Science	1	2				A	英文(三) English (III)			2	2			G	生物統計與套裝軟體 Biostatistics and Software	2	2				C	植物生技產業應用 Industrial Application of Plant Biotechnology			2	2					
C	專題探究 Thematic Inquiry	1	1				B	半固體劑劑型設計實驗 Semisolid Dosage Form Design and Laboratory			2	3			B	生物資訊 Bioinformatics			2	2			C	結構生物學 Structural Biology			2	2				
C	微積分 Calculus	2	2				B	生物化學(二) Biochemistry (II)			3	3			B	細胞生物學 Cell Biology			2	2			C	實習 Internship			2	6				
G	化學 Chemistry	2	2				B	生物技術原理與實驗 Biotechnology Principles and Laboratory			2	3			B	組織培養實驗 Tissue Culture Laboratory			2	3			C	藥物分析技能實作 Practical Skills in Pharmaceutical Analysis			2	2				
G	普通生物學 General Biology	2	2				B	儀器分析 Instrumental Analysis			2	2			B	藥物動力學 Pharmacokinetics			2	2												
A	中文(二) Chinese Literature (II)			2	2		B	應用微生物及實驗 Applied Microbiology and Laboratory			1	2			C	工業藥學 Industrial Pharmacy			2	2												
A	全民國防教育軍事訓練-國防科技 All-Out Defense (Including Military Training Course)-Defense Technology			0	2		C	生理學 Physiology			2	2			C	生物藥製藥學 Biopharmaceuticals			2	2												
A	英文(二) English (II)			2	2		C	健康管理學 Health Management			2	2			C	科技文獻導讀 Introduction to Scientific and Technological Literature			2	2												
A	套裝軟體 Package Software			2	2		C	實驗室學習 Laboratory Study			1	3			C	實驗室專題 Laboratory Topics			1	3												
A	勞作教育(二) Labor Education(II)			0	1		C	儀器分析實驗 Instrumental Analysis Laboratory			2	3			C	製藥專業英文 Pharmaceutical English			2	2												

元培醫事科技大學 112 學年度 入學生開課科目表
Yuanpei University of Medical Technology 2023 Curriculum
四技日間部 生物科技暨製藥技術系

Bachelor Degree Program Biotechnology and Pharmaceutical Technology

製表日期：115/08/19 13:26:05

Date of tabulation：2026/08/19 13:26:05

第一學年(2023)						第二學年(2024)						第三學年(2025)						第四學年(2026)					
課程領域 FLD	科目名稱 subject	第一學期 1st	第二學期 2nd	暑期 sum mer	課程領域 FLD	科目名稱 subject	第一學期 1st	第二學期 2nd	暑期 sum mer	課程領域 FLD	科目名稱 subject	第一學期 1st	第二學期 2nd	暑期 sum mer	課程領域 FLD	科目名稱 subject	第一學期 1st	第二學期 2nd	暑期 sum mer	課程領域 FLD	科目名稱 subject	第一學期 1st	第二學期 2nd
		學分 Cr	堂數 Hr	學分 Cr			堂數 Hr	學分 Cr	堂數 Hr			學分 Cr	堂數 Hr	學分 Cr			堂數 Hr	學分 Cr	堂數 Hr			學分 Cr	堂數 Hr
A	體育(二) Physical Education (II)		1 2		C	藥粧應用植物學 Cosmeceutical Applied Botany		2 2		C	醫學美容 Medical Aesthetics		2 2										
B	分析化學 Analytical Chemistry		2 2							C	藥物分析實驗 Pharmaceutical Analysis and Laboratory		2 3										
B	有機化學 Organic Chemistry		2 2							C	藥品CMC原理與操作 Chemical Manufacturing Controls		1 1										
B	粉體科學與實驗 Powder Sciences and Laboratory		1 2							C	藥廠GMP實務 GMP for Pharmaceutical Company		2 2										
B	微生物學 Microbiology		2 2							C	顯微鏡技術 Microscopic Techniques		2 2										
B	微生物學實驗 Microbiology Laboratory		1 2																				
B	製劑學(一) Pharmaceutics (I)		2 2																				
C	化妝品學 Cosmetics		2 2																				
C	化學實驗(二) Chemistry Laboratory (II)		1 2																				
C	醫學生技概論 Introdution to Medical Biotechnology		2 2																				

元培醫事科技大學 112 學年度 入學生開課科目表
Yuanpei University of Medical Technology 2023 Curriculum

製表日期：115/08/19 13:26:05

Date of tabulation : 2026/08/19 13:26:05

第一學年(2023)								第二學年(2024)								第三學年(2025)								第四學年(2026)																								
課程 領域 FLD	科目名稱 subjet				第一學期 1st	第二學期 2nd		暑期 summer	課程 領域 FLD	科目名稱 subjet				第一學期 1st	第二學期 2nd		暑期 summer	課程 領域 FLD	科目名稱 subjet				第一學期 1st	第二學期 2nd		暑期 summer	課程 領域 FLD	科目名稱 subjet				第一學期 1st	第二學期 2nd															
					學分 Cr	堂數 Hr	學分 Cr	堂數 Hr						學分 Cr	堂數 Hr	學分 Cr	堂數 Hr						學分 Cr	堂數 Hr	學分 Cr	堂數 Hr						學分 Cr	堂數 Hr	學分 Cr	堂數 Hr	學分 Cr	堂數 Hr	學分 Cr	堂數 Hr	學分 Cr	堂數 Hr	學分 Cr	堂數 Hr	學分 Cr	堂數 Hr	學分 Cr	堂數 Hr	
	合 計 Total				26	32	24	31	0	0	合 計 Total				24	26	25	31	0	0	合 計 Total				24	29	26	30		0	合 計 Total				19	38	21	43			合 計 Total				0	0	0	0

修 業 規 定	【專業至少應修128學分】(一)A共同必修30學分，包括：「職能通識6學分」、「博雅通識8學分」、「外國語文6學分:英文(一)、英文(二)、英文(三)」、「中文4學分:中文(一)、中文(二)」、「資訊課程4學分:基礎程式設計、套裝軟體」、「體育2學分」、「全民國防教育軍事訓練0學分」、「勞作教育0學分」。 *職能通識:科技倫理2學分、多元創新與創業2學分、職場文書2學分，限二年級(含)以上方得修習。 *博雅通識:文化歷史與藝術類、社會與公民素養類、自然環境與科技類、元培書苑:每類別修習2學分，共計8學分。 (二)B專業必修、G學群專業必修、B+G共63學分。 (三)C專業選修、跨系選修至少需修習4學分，至多承認10學分，C+跨系選修共35學分。凡修習同學制同系之專業選修課程，得列入專業選修應修學分數中。 (四)其他:需依照系上規定修習課程。 (五)學生須通過1311專案所列畢業門檻，方得畢業。 <經112.03.10校課程委員會會議通過> 113.08.20校課程委員會會議通過> <經115.07.23校課程委員會會議通過> 【Total Graduation Requirement: 128 credits】(1)A. Common Core Courses: 30 credits, including: "Competency Education: 6 credits", "Liberal Education: 8 credits", "Foreign Language: 6 credits (English I, English II, English III)", "Chinese: 4 credits (Chinese I, Chinese II)", "Information Technology: 4 credits (Basic Programming, Package Software)", "Physical Education: 2 credits", "Military Training: 0 credits", "Labor Education: 0 credits" * Competency Education: Science Ethics (2 credits), Innovation and Entrepreneurship (2 credits), Workplace Writing (2 credits). These courses are available only to second-year students and above. *Liberal Education: 8 credits (Culture, History, and Arts /Social and Civic Literacy / Natural Environment and Technology / Yuanpei Academ). (2) B. Major Core Courses : G major core courses, B+G total 63 credits. (3) C. Major Elective Courses: C major electives and cross-department electives require at least 4 credits, with a maximum of 10 credits recognized. C courses and cross-department electives total 35 credits. Elective courses within the same department and academic program may be counted towards the required elective credits.(4)Fulfill course requirements as set by the department.(5)Graduation Requirements: Students must meet the graduation criteria outlined in Project 1311 to be eligible for graduation. <Approved by the University Curriculum Committee on 2023.03.10, 2024.08.20 and 2026.07.23>
------------------	---