

元培醫事科技大學 111 學年度 入學生開課科目表
Yuanpei University of Medical Technology 2022 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：114/05/19 15:51:33

Date of tabulation：2025/05/19 15:51:33

第一學年(2022)						第二學年(2023)						第三學年(2024)						第四學年(2025)					
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		學分 Cr	堂數 Hr
A	大學之道 Ideal of University	0	1			A	博雅通識 Liberal Education	2	2	2	2	A	博雅通識 Liberal Education	2	2	B	生技醫藥產業實務 Biopharmaceutical Industrial Practices	1	2				
A	中文(一) Chinese Literature (I)	2	2			A	職能通識 Competency Education	2	2	2	2	A	職能通識 Competency Education	2	2	B	書報討論 Seminar	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			B	生物化學(一) Biochemistry (I)	3	3			B	分子生物學及實驗 Molecular Biology and Laboratory	2	3	B	專題研究/實習 Individual Study/Internship	2	6				
A	英文(一) English (I)	2	2			B	生物化學實驗 Biochemistry Laboratory	1	2			B	液體製劑劑型設計實驗 Liquid Dosage Form Design and Laboratory	2	3	C	生技保健產品開發 Development of Biotech Health Foods	2	2				
A	基礎程式設計 Basic Programming	2	2			B	固體製劑劑型設計實驗 Solid Dosage Form Design and Laboratory	2	3			B	優良製造規範(GMP) Good Manufacturing Practices	2	2	C	生技製藥技能實作 Practical Skills in Biopharmaceutical	2	2				
A	勞作教育(一) Labor Education(I)	0	1			B	製劑學(二) Pharmaceutics (II)	2	2			B	藥物分析 Pharmaceutical Analysis	2	2	C	生技醫藥產業管理 Biopharmaceutical Industrial Management	2	2				
A	博雅通識 Liberal Education	2	2	2	2	B	藥物學 Pharmacy	2	2			C	化妝品檢驗學與實驗 Cosmetics Inspection and Laboratory	2	2	C	企業實習(一) Enterprise Internship (I)	7	21				
A	體育(一) Physical Education (I)	0	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	化學實驗 Chemistry Laboratory	1	2			C	化妝品調製學與實驗 Cosmetic Modulation and Laboratory	2	2			C	優良實驗室操作規範(GLP) Good Laboratory Practices	2	2	B	生技醫藥法規與智財權 Biopharmaceutical Regulations and Intellectual Property Rights		2	2			
B	生技與製藥概論 Introduction to Biotechnology and Pharmaceutical	2	2			C	營養學 Nutrition	2	2			G	生物統計與套裝軟體 Biostatistics and Software	2	2	C	生技產品行銷與服務 Biotech Products Marketing and Services		2	2			
B	普通物理學 General Physics	2	2			C	藥用物理化學 Medicinal Physical Chemistry	2	2			H	生技製藥機械 Biopharmaceutical Machinery	2	2	C	企業實習(二) Enterprise Internship (II)		7	21			

元培醫事科技大學 111 學年度 入學生開課科目表
Yuanpei University of Medical Technology 2022 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：114/05/19 15:51:33

Date of tabulation：2025/05/19 15:51:33

第一學年(2022)						第二學年(2023)						第三學年(2024)						第四學年(2025)										
課程領域 FLD	科目名稱 subject	第一期 1st	第二期 2nd	暑期 sum mer		課程領域 FLD	科目名稱 subject	第一期 1st	第二期 2nd	暑期 sum mer		課程領域 FLD	科目名稱 subject	第一期 1st	第二期 2nd	暑期 sum mer		課程領域 FLD	科目名稱 subject	第一期 1st	第二期 2nd	暑期 sum mer		課程領域 FLD	科目名稱 subject	第一期 1st	第二期 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
C	生技保健食品 Biotechnology For Health Foods or Biotech Health Foods	2	2				H	茶加工與利用 Tea Process and Utility	2	2				H	實驗室實作 Laboratory Practical Skills	1	3				C	專題研究 Individual Study		2	6			
G	化學 Chemistry	2	2				A	外國語言 Foreigner Language		2	2			H	藥理學 Pharmacology	2	2				C	植物生技產業應用 Industrial Application of Plant Biotechnology		2	2			
G	普通生物學 General Biology	2	2				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			
H	作物栽培與實驗 Crop Cultivation and Laboratory	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			
H	科學導論 Introduction to Science	1	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			H	藥物分析技能實作 Practical Skills in Pharmaceutical Analysis		2	2			
H	專題探究 Thematic Inquiry	1	1				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	儀器分析實驗 Instrumental Analysis Laboratory		2	3			C	科技文獻導讀 Introduction to Scientific and Technological Literature		2	2										
A	套裝軟體 Package Software			2	2		H	健康管理學 Health Management		2	2			C	製藥專業英文 Pharmaceutical English		2	2										
A	勞作教育(二) Labor Education(II)			0	1		H	實驗室學習 Laboratory Study		1	3			C	醫學美容 Medical Aesthetics		2	2										

元培醫事科技大學 111 學年度 入學生開課科目表
Yuanpei University of Medical Technology 2022 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：114/05/19 15:51:33

Date of tabulation：2025/05/19 15:51:33

第一學年(2022)						第二學年(2023)						第三學年(2024)						第四學年(2025)								
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	學分 Cr
A	體育(二) Physical Education (II)			0	2		H	藥粧應用植物學 Cosmeceutical Applied Botany			2	2			C	藥物分析實驗 Pharmaceutical Analysis and Laboratory			2	3						
B	分析化學 Analytical Chemistry			2	2										C	藥品CMC原理與操作 Chemical Manufacturing Controls			1	1						
B	有機化學 Organic Chemistry			2	2										C	顯微鏡技術 Microscopic Techniques			2	2						
B	粉體科學與實驗 Powder Sciences and Laboratory			1	2										H	實驗室專題 Laboratory Topics			1	3						
B	微生物學實驗 Microbiology Laboratory			1	2										H	藥廠GMP實務 GMP for Pharmaceutical Company			2	2						
B	製劑學(一) Pharmaceutics (I)			2	2																					
C	化學實驗(二) Chemistry Laboratory (II)			1	2																					
C	醫學生技概論 Introdtion to Medical Biotechnology			2	2																					
G	微生物學 Microbiology			2	2																					
H	化妝品學 Cosmetics			2	2																					

元培醫事科技大學 111 學年度 入學生開課科目表
Yuanpei University of Medical Technology 2022 Curriculum

製表日期：114/05/19 15:51:33

Date of tabulation : 2025/05/19 15:51:33

第一學年(2022)								第二學年(2023)								第三學年(2024)								第四學年(2025)																												
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				23	31	23	31	0	0		合 計 Total				24	26	25	31	0	0		合 計 Total				25	29	26	30		0		合 計 Total				19	39	21	43				合 計 Total				0	0	0	0

修業規定

Academic
Regulation

【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10學分」、「外國語文6學分(英文(一)、英文(二)、外國語文)」、「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0學分」、「全民國防教育軍事訓練0學分」、「大學之道0學分」、「勞作教育0學分」。*職能通識:科技論理2學分、多元創新與創業2學分、職場文書2學分、歷年二級(含)以上方得修習。*博雅通識:文化歷史與藝術兩類、社會與公民素養類、自然環境與科技類、生命健康素養類、培育苑苑:每類別修習2學分，共計10學分。(二)B.專業必修55學分，G.學群專業必修8學分、B+G共63學分。(三)C.專業選修：H.系組組選修、H系組組選修，C+H共31學分。凡修習同學制系之專業選修課程，得列入專業選修應修學分數中。(四)跨系選修至少需修習4學分課程，至多承認10學分。(五)其他:需依照系上規定修習課程。(六)學生須通過1311專案所列畢業門檻，方得畢業。<經110.03.05校課程委員會會議通過><經111.03.22校課程委員會會議通過><經111.05.27校課程委員會會議通過><經111.10.21校課程委員會會議通過><經111.12.16校課程委員會會議通過><經112.03.10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: 10 credits", "Foreign Language: 6 credits (English I, English II, Foreigner Language)", "Chinese: 4 credits (Chinese I, Chinese II)", "Information Technology: 4 credits (Basic Programming, Package Software)", "Physical Education: 0 credits", "Military Training: 0 credits", "Ideal of University: 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: 10 credits (Culture, History, and Arts /Social and Civic Literacy / Natural Environment and Technology / The Literacy of life and health/ Yuanpei Academy).

(2) B. Major Core Courses : G major core courses, B+G total 63 credits. (3) C. Major Elective Courses: H module elective courses, C+H total 31 credits. Elective courses within the same department and academic program may be counted towards the required elective credits.

(4) Cross-department electives require a minimum of 4 credits, and a maximum of 10 credits will be recognized. (5) Fulfill course requirements as set by the department. (6) Graduation Requirements: Students must meet the graduation criteria outlined in Project 1311 to be eligible for graduation. <Approved by the University Curriculum Committee on 2021.03.05, 2022.03.22, 2022.05.27, 2022.10.21 and 2022.12.16 and 2023.03.10.>