

國立臺灣師範大學 **生技醫藥產業碩士學位學程** 課程架構表  
 Course Structure for M.A. Program Graduate Program of Biotechnology and Pharmaceutical  
 Industries  
 National Taiwan Normal University

適用入學年度 Adaptive to Class of	必修學分 Required Credit(s)	選修學分 Elective Credit(s)	自由選修學分 Free Elective Credit(s)	畢業最低 學分 Minimum Total Credits for Graduation
108	<u>12</u>	<u>4-12</u>	<u>0-8</u>	<u>24</u>

**一、必修課程，應修 12 學分** Required Courses: 12.0 credits are required

課程類別碼 Course Category Code	科目代碼 Course Code	科目名稱 Course Name	年級 grade	學分 Credit (s)	上課時數 Credit Unit		備註 Note
					正課 Lecture Hour	實驗 (習) Lab/Pra ctice Hour	
402	BPM0001	專題討論 Seminar	碩	2	2		必須修習過 2 次 must choose and pass 2 times
402	BPM0002	生技醫藥產業概論 Studies in Biotech- Pharmaceutical Industry	碩	2	2		
402	BPM0003	生技產品開發與智財管理 Biotech Product Development and Intellectual Property Management	碩	3	3		
402	BPM0004	生醫產業研發管理 Research and Design Management in Bioindustry	碩	3	3		

**二、選修課程，至少應修 4 學分** Elective Courses: 12.0 credits are required

課程類別碼 Course Category Code	科目代碼 Course Code	科目名稱 Course Name	年級 grade	學分 Credit (s)	上課時數 Credit Unit		備註 Note
					正課 Lecture Hour	實驗 (習) Lab/Pr actice Hour	
333	BIC9027	植物工廠的概念與體驗學習(含實驗) Concept and Experimental Learning of Plant Factory	大碩	2	1	2	生命科學系開課 Life science course
402	BPM0005	生技醫藥產業特論 Topics on Biotech- Pharmaceutical Industry	碩	3	3		
402	BPM0006	國內生技醫藥產業實習 Internship in Domestic Biotech- Pharmaceutical Industry	碩	3		6	
402	BPM0007	中西醫藥產業面面觀 Pharmaceutical Industry Aspects on Chinese and Western Medicine	碩	3	3		

課程類別碼 Course Category Code	科目代碼 Course Code	科目名稱 Course Name	年級 grade	學分 Credit (s)	上課時數 Credit Unit		備註 Note
					正課 Lecture Hour	實驗(習) Lab/Practice Hour	
402	BPM0008	海外生技醫藥產業實習 Internship in Overseas Biotech-Pharmaceutical Industry	碩	3		6	
402	BPM0009	轉譯醫學 Translational Medicine	碩	2	2		
410	NSM0013	保健食品特論 Topics in Functional Foods	碩	3	3		營養科學學位學程開課 Nutrition science course
307	BIC7002	產業實習 Industrial Practice	大碩博	3	3		生命科學系開課 Life science course
307	BIC7001	智慧財產權講座 Special Topics on Intellectual Property	大碩博	2	2		生命科學系開課 Life science course
453	BIC8007	實驗生物學研究方法 Research Methods of Experimental Biology	碩博	2	2		生命科學系開課 Life science course
453	BIC0138	細胞及分子生物學 Cellular and Molecular Biology	碩博	3	3		生命科學系開課 Life science course
452	BIC8021	實驗生理學 Experimental Physiology	碩博	2	2		生命科學系開課 Life science course
452	BIC0052	神經藥理學 Neuropharmacology	碩博	3	3		生命科學系開課 Life science course
453	BIC0168	生物技術特論 Topics in Biotechnology	碩博	3	3		生命科學系開課 Life science course
453	BIC0139	蛋白質與酵素化學 Protein and Enzyme Chemistry	碩博	2	2		生命科學系開課 Life science course
407		生醫領域開發與商化概述 Overview of Biomedical Development and Commercialization	碩	2	2		
407		分析儀器在生醫產業的運用 Application of Analytic Instruments in Biomedical Industry	碩	2	2		
407		生物技術發展在臨床輔助之運用 The Application of Biotechnological Advances on Complement for Clinical Practice	碩	2	2		

※碩：master class      碩博：master & Doctoral class

大碩：University department & master class

### 三、自由選修課程，至少應修 0 學分

Free Elective Credits: 0.0 credit is required

Students can choose to take up to 8 credits outside the school with the guidance of a professor.

Note: If Students needed, the courses can offer in English.