

# 亞洲大學

## 九十六學年度大學部入學新生四學年課程規劃

系別：生物科技學系

畢業總學分：128 學分 註1

製表日期：96.06.12

類 別	科目名稱	英文名稱	修課年級	修課學期	學分數	每週上課時數		備 註
						講授	實習(驗)	
校定必修32學分	國文類	文學賞析(含習作)	Literature appreciation	一	上	2	2	
		文學與生活(含習作)	Literature and life	一	下			
	英文類	英文閱讀與寫作(一)	English reading and writing(1)	一	上	2	2	
		英文閱讀與寫作(二)	English reading and writing(2)	一	下			
	英語聽講		English listens	***	***	2	2	
	實用英文類	實用商用英文	Practical commercial English	三	上或下	2	2	(四選一)
		英美文學與文化作品導讀	The English belle-lettre study and the cultural work lead reads					
		全民英文檢定	English examination					
		口語溝通技巧	Spoken language communication skill					
	歷史類	歷史與生活	History and life	一	上或下	2	2	(二選一)
		文化與生活	Culture and life					
	健康與生活		Health and life	一	上或下	2	2	
	法學緒論		Legal science introduction	一	上或下	2	2	
	生命科學概論		Life scientific introduction	一	上或下	2	2	
	計算機概論		Computer introduction	一	上	2	2	*資訊學院各班及會資系課程名稱為【計算機概論(一)】，其他學系課程名稱皆為【計算機概論】
	體育(一)~(四)		Sports (1)~(4)	一~二	上、下	0	2、2	
軍訓(一)(二)		Military training(1)(2)	一	上、下	0	2、2		
服務與學習(一)(二)		Service and study	一	上、下	0	2.5、2.5	服務教育實施時間暫定晨間七時至八時、或午間十二時至十三時、或傍晚十七時至十八時。	
通識教育10學分	通識教育課程	Passes knows the education curriculum	一~四	上、下	10	每科目各2	1.本校通識教育課程分為人文科學、社會科學、自然科學及應用科學等四大領域。學生須修習通識教育課程至少10學分，且每一領域至少選修2學分。 2.通識教育開授科目，請參閱本校通識教育中心公布之課程規劃。每科目各2	
	通識教育講座(不納入畢業學分)	Passes knows the education course	一~四	上、下	1		本校「通識教育講座」為通識教育必修，本校大學日間部須於在學期間至少參與8次大型演講，成績以P/F(通過/不通過)計分，通過者以一學分計；惟不納入通識教育及最低畢業學分。	
院核心課程15學分註2	普通化學	General Chemistry	一	上	3	3		
	普通化學實驗	General Chemistry Lab	一	上	2	3		
	普通生物學(一)註3	General Biology ( I )	一	上	3	3		
	普通生物學實驗	General Biology Lab	一	下	2	3		
	有機化學	Organic Chemistry	一	下	3	3		
	有機化學實驗	Organic Chemistry Lab	一	下	2	3		
系定必修42學分	生物科技概論	Introduction to Biotechnology	一	上	2	2		
	微積分	Calculus	一	下	3	3		
	普通生物學(二)	General Biology ( II )	一	下	3	3	限於本系修習	
	生物化學(一)	Biochemistry ( I )	二	上	3	3	限於本系修習	
	微生物學	Microbiology	二	上	3	3	限於本系修習	
	微生物學實驗	Microbiology Lab	二	上	2	3		
	動物生理學	Animal Physiology	二	上	3	3	(二選一)	
植物生理學	Plant Physiology	二	下	3	3			

	生物化學(二)	Biochemistry (2)	二	下	3	3		限於本系修習
	生物化學實驗	Biochemistry Lab	二	下	2		3	限於本系修習
	分子生物學	Molecular Biology	三	上	3	3		限於本系修習
	生物統計學	Biostatistics	三	上	2	2		限於本系修習
	生物統計學實習	Biometrics Practice	三	上	1		2	
	細胞生物學	Cell Biology	三	下	3	3		限於本系修習
	基因工程	Genetic Engineering	三	下	3	3		限於本系修習
	動物生物技術	Animal Biotechnology	四	上	3	3		(四擇一)
	植物生物技術	Plant Biotechnology	四	上	3	3		
	環境生物技術	Environmental Biotechnology	四	上	3	3		
	醫學生物技術	Medical Biotechnology	四	下	3	3		
	校內專題研究	On-campus Research Project	四	下	3	3		(三擇一) 註 4
	校外專題研究	Off-campus Research Project	四	下	3	3		
	學士論文	Bachelor Thesis	四	下	3	3		
學程選修 18 學分	農業生物科技學程	●動物生物技術	Animal Biotechnology	四	上	3	3	(二擇一)
		●植物生物技術	Plant Biotechnology	四	上	3	3	
		◇農業生物技術概論	Introduction to Agriculture Biological Technology	二	上	2	2	學生必須修畢 18 學分，(含●表核心課程 3 學分，◇表專業課程至少 15 學分)。各科成績達 60 分(含)以上。
		◇食品化學	Food Chemistry	三	上	3	3	
		◇動物生長生物學 (English course)	Animal Growth Biology	三	上	3	3	
		◇食品生物技術研究法	Introduction and Laboratory in Food Biotechnology	三	下	3	3	
		◇植物組織培養	Plant Tissue Culture	四	下	2	2	
		◇動物細胞之培養與應用	Culture and Application of Animals Cells	四	下	3	3	
		◇植物病原微生物檢測技術	Phytopathogenic Microorganism Examination Technology	四	下	2	2	
	醫藥生物科技學程	●醫學生物技術	Medical Biotechnology	四	下	3	3	學生必須修畢 18 學分，(含●表核心課程 3 學分，◇表專業課程至少 15 學分)。各科成績達 60 分(含)以上。
		◇內分泌學	Endocrinology	二	下	3	3	
		◇醫用微生物及免疫學	Medical Microorganism and Immunology	三	上	3	3	
		◇藥物化學	Medicine Chemistry	三	下	3	3	
		◇病毒學	Virology	三	下	3	3	
		◇基礎酵素學	Basic Enzymology	三	下	2	2	
		◇生醫材料	Biomedical Material	四	上	2	2	
	環境生物科技學程	●環境生物技術	Environmental Biotechnology	四	上	3	3	學生必須修畢 18 學分，(含●表核心課程 3 學分，◇表專業課程至少 15 學分)。各科成績達 60 分(含)以上。
		◇環境科學概論	Introduction to Environmental Science	二	上	2	2	
		◇環境毒物學	Environmental Toxins	二	下	2	2	
		◇環境微生物學	Environmental Micro Biology	二	下	3	3	
		◇生物程序工程	Biological Process Engineering	三	上	2	2	
		◇生物資源取樣及調查技術	Techniques for Sampling and Bioresource Survey	三	下	3	3	
		◇分析化學與儀器分析	Analytical Chemistry and Instrumental Analysis	四	上	3	3	
◇基礎毒理學 (English course)		Basic Toxicology	四	下	2	2		
	環境科學概論	Introduction to Environmental Science	二	上	2	2	環境生物科技學程	

系定選修39學分	農業生物技術概論	Environmental Biotechnology	二	上	2	2	農業生物科技學程
	生物產業概論	Introduction to Bio-industry	二	上	2	2	自選
	有機合成	Organic Synthesis	二	上	2	2	自選
	普通物理學	General Physics	二	上	3	3	自選
	內分泌學	Endocrinology	二	下	3	3	醫藥生物科技學程
	環境毒物學	Basic Toxicology	二	下	2	2	環境生物科技學程
	生態學	Ecology	二	下	3	3	自選
	遺傳學	Genetics	二	下	3	3	自選
	營養學	Nutrition	二	下	2	2	自選
	基礎生物資訊學	Basic Bioinformatics	二	下	2	2	自選
	醫用微生物及免疫學	Medical Microorganism and Immunology	三	上	3	3	醫藥生物科技學程
	動物生長生物學	Animal Growth Biology	三	上	3	3	農業生物科技學程(English course)
	食品化學	Food Chemistry	三	上	3	3	農業生物科技學程
	環境微生物學	Environment Microbiology	三	上	3	3	環境生物科技學程
	生物程序工程	Biological Process Engineering	三	上	2	2	環境生物科技學程
	生物科技管理	Biotechnology Management	三	上	2	2	自選
	食品生物技術	Food Biotechnology	三	上	2	2	自選(English course)
	生命科學倫理	Bioethics	三	上	2	2	自選
	病毒學	Virology	三	下	3	3	醫藥生物科技學程
	生物資源取樣及調查技術	Techniques for Sampling and Bioresource Survey	三	下	3	3	環境生物科技學程
	基礎酵素學	Basic Enzymology	三	下	2	2	醫藥生物科技學程
	藥物化學	Medicine Chemistry	三	下	3	3	醫藥生物科技學程
	食品生物技術研究法	Introduction and Laboratory in Food Biotechnology	三	下	3	3	農業生物科技學程
	專利與生物技術法	Patents and Laws of Biotechnology	三	下	2	2	自選
	蛋白質體學	Proteomics	三	下	2	2	自選
	基因體學	Genomics	三	下	2	2	自選
	科技論文導讀	Scientific Paper Reading	三	下	2	2	自選
	統計軟體在生物學的應用	Application of Statistics Software in Biology	四	上	3	3	環境生物科技學程
	分析化學與儀器分析	Analytical Chemistry and Instrumental Analysis	四	上	3	3	環境生物科技學程
	生物晶片技術	Microarray Technology	四	上	3	3	自選
	植物病理學概論	Introduction to Plant Pathology	四	上	2	2	自選
	生醫材料	Biomedical Material	四	上	2	2	醫藥生物科技學程
生科專題討論	Biotechnology Seminar	四	上	2	2	自選	
植物組織培養	Plant Tissue Culture	四	下	3	3	農業生物科技學程	
植物病原微生物檢測技術	Plant Cause of Disease Microorganism Examination Technology	四	下	2	2	農業生物科技學程	
癌症生物學	Cancer Biology	四	下	3	3	醫藥生物科技學程(English course)	
動物細胞之培養與應用	Culture and Application of Animal Cell	四	下	3	3	農業生物科技學程	
基礎毒理學	Basic Toxicology	四	下	2	2	環境生物科技學程(English course)	
基礎生物技術	Basic Biological techniques	四	下	3	3	自選	
應用微生物學	Applied Microbiology	四	下	3	3	自選	

- 註：
1. 本系最低畢業學分 128，其中含校定必修 32 學分，院核心課程 15 學分，系定必修 42 學分(包括學程核心課程 3 學分)，系定選修 39 學分包括：系定專業選修課程 15 學分，自由選修 24 學分。自由選修係指本校各系(含本系)所開設之課程。本系開設之其他專業課程，其課程名稱不在上述系定選修所列者，亦可計入畢業學分中之系定選修學分。本系畢業生必需修畢本系所規定之**至少一個**專業學程，方能取得畢業資格。
  2. 所有院核心課程共 15 學分，包含普通化學、普通化學實驗、普通生物學(一)、普通生物學實驗、有機化學、有機化學實驗等，均只限於本系修習。
  3. 課程名稱中含有「(一)」或「基礎」者，須先修習該課程後才得修習「(二)」或「進階」課程，修習資格不限定「(一)」或「基礎」課程是否及格。

4. 評分方式：50% 由專題研究的指導教師評分；50% 每一位同學升上大四後，於下學期本系生科週時作 20 分鐘的口頭報告，由全體教師評分。

系所主管簽章：