

103 學年度 生物醫學暨環境生物學系 課程科目學分表

Course List for Undergraduate Program in Biomedical Science and Environment Biology

【第一 學年/First Year】

(本表為 103 學年度入學學生適用)

科 目 名 稱 Subject Name			必/選修 (R/E) 通識	規定 學分 Credit	學分數 Semester		主負責教師 Teacher	
科目代碼 Subject No.	中文 Chinese	英文 English			上 Fall	下 Spring	職號	姓名 Name
ACHI	國文	Chinese	必/R	4	2	2	通識中心 教師	
ARAW	英文閱讀寫作	English Reading and Writing	必/R	4	2	2		
ALAS	英語聽講實習	English Listening and Speaking	必/R	2	1	1		
ACAI3	電腦與資訊之應用	Application of Computer and Information Science	必/R	2	2	0		
ACALO	微積分	Calculus	必/R	4	2	2	965028	溫慶豐
AGBI5	普通生物學	General Biology	必/R	6	3	3	925019	張學偉
AGBL1	普通生物學實驗	General Biology Laboratory	必/R	2	1	1	925019	張學偉
AITU0	大學入門 (必修深化通識)	Introduction to University	通識/R	2	2	0		導師
ADFR	生物職涯規劃 (必修輔助通識)	Career Planning in Biology	通識/R	2	0	2	995011	黃 斌
AASN0	服務學習	Social Service	必/R	P/F	v	v		導師
	體育	Physical Education	必/R	0	0	0		體育室
必修科目學分總數合計				24	13	11		
Total Credits of Required Subjects								
AGCH0	普通化學	General Chemistry	選/E	4	2	2	815013	胡婉萍
ABAC1	生物繪畫	Biological illustrations	選/E	3	3	0	835001	謝寶森
AGPH2	普通物理學	General Physics	選/E	3	0	3	947112	周建和
AGPL0	普通物理學實驗	General Physics Laboratory	選/E	1	0	1	945033	林槐庭
AELL1	昆蟲學	Entomology	選/E	2		2	805010	程建中
AELL2	昆蟲學實驗	Entomology Laboratory	選/E	1		1	805010	程建中
AIDB1	生物多樣性導論	Introduction of Biodiversity	選/E	2		2	925020	陳炤杰
00033	軍訓	Military Training	選/E	2	1	1		軍訓室
AJAP0	日文	Japanese	選/E	4	2	2		
AGER1	德文	German	選/E	4	2	2		
選修(含通識選修)科目學分總數合計								
Total Credits of Elective Subjects								

103 學年度 生物醫學暨環境生物學系 課程科目學分表

【第二學年】

(本表為 103 學年度入學學生適用)

科 目 名 稱	必/選修 通識	規定 學分	學分數		主負責教師			
			上	下	職號	姓名		
中文	英文							
ABIT1	生物統計學	Biostatistics	必	2	2	0	805010	程建中
ABIS0	生物統計學實習	Practice in Biostatistics	必	1	1	0	805010	程建中
MTRQ0	專題研究 1	Research Training 1	必	1	1	0		導師
AUML1	文獻利用	Literature Review	必	2	0	2	795027	譚棉心
ABIO0	生物化學	Biochemistry	必	4	2	2	925019	張學偉
ABCL3	生物化學實驗	Biochemistry Laboratory	必	1	1	0	795003	張永福
AMOB0	分子生物學	Molecular Biology	必	3	3	0	815006	游仲逸
AECO3	生態學	Ecology	必	3	0	3	805010	程建中
AECL0	生態學實驗	Ecology Laboratory	必	1	0	1	835001	謝寶森
	體育	Physical Education	必	0	0	0		體育室
必修科目學分總數合計				18	10	8		
ABIA4	生物實驗技術	Techniques in Biotechnology	選	2	2		795003	張永福
AIVT1	無脊椎動物學	Invertebrate Zoology	選	2	2		1035011	譚漢詩
AIVT2	無脊椎動物學實驗	Invertebrate Zoology Laboratory	選	1	1		1035011	譚漢詩
AANB1	動物行為學	Animal Behavior	選	2	2		835001	謝寶森
AANB2	動物行為學實驗	Animal Behavior Lab.	選	1	1		835001	謝寶森
AOCE1	有機化學	Organic Chemistry	選	4	2	2	735010	黃龍池
AOCL5	有機化學實驗	Organic Chemistry Laboratory	選	1	0	1	815012	杜采漣
ACEO4	生態學原理	Principles of Ecology	選	2	2		805010	程建中
AQWE1	鳥類學	Ornithology	選	2	2		925020	陳昭杰
AQWE2	鳥類學實習	Ornithology-practice	選	1	1		925020	陳昭杰
ALIT2	生活科技概論(深化)	Science and Technology in Daily Life	通識	2	2		995010	廖偉廷
AVFN0	維生素與食品營養(深化)	Vitamins food and Nutrition	通識	2	2		985003	邱式鴻
AEMW2	微生物世界探索(深化)	Exploration of the Microbial World	通識	2		2	805009	張仲羽
AEOS2	科學倫理(深化)	Ethics in scientific Researches and Publications	通識	2		2	835001	謝寶森
ASPK6	專題研究 2	Research Training 2	選	1		1		導師
APTL1	植物形態及分類(含實驗)	Plant Morphology and Taxonomy including Lab.	選	3	3		1035014	趙怡姍
ASIB0	生物多樣性產業研究	Study in the Industries of Biodiversity	選	2		2	995011	黃 斌
APPB0	植物生理學	Plant Physiology	選	3		3	995011	黃 斌
APPL0	植物生理學實驗	Plant Physiology Laboratory	選	1		1	995011	黃 斌

AVRT1	脊椎動物學	Vertebrate Zoology	選	2		2	1035011	譚漢詩
AVRT2	脊椎動物學實驗	Vertebrate Zoology Lab.	選	1		1	1035011	譚漢詩
AIMJ1	免疫學	Immunology	選	3		3	905022	鄭添祿
AEMN0	如何創業(移至3上)	Entrepreneurial Management: How to Start up a New Company	選	2	2		905022	鄭添祿
AREB	生物醫學英文期刊導讀	Readings of English Biomedical Journals	選	2		2	795003	張永福
AREA	環境生物英文期刊導讀	Readings of English Environmental Biology Journals	選	2		2	835001	謝寶森
ATCC3	細胞培養-原理與應用	The Principle and Application of Cell Culture	選	2		2	805002	鄭智美
	軍訓	Military Training	選	2	1	1		軍訓室
選修(含通識選修)科目學分總數合計								

103 學年度 生物醫學暨環境生物學系 課程科目學分表

【第三學年】

(本表為 103 學年度入學學生適用)

科 目 名 稱		必/選修 通識	規定 學分	學分數		主負責教師	
中文	英文			上	下		
ALIR0	論文選讀	Literature Review in Biology	必	2	1	1	805002 鄭智美
APHY3	生理學	Physiology	必	3	3	0	945012 曾昭能
APHL0	生理學實驗	Physiology Laboratory	必	1	1	0	945012 曾昭能
AGEN0	遺傳學	Genetics	必	3	3	0	795027 譚棉心
AGEC0	遺傳學實驗	Genetics Laboratory	必	1	1	0	795027 譚棉心
必修科目學分總數合計				10	9	1	
ATMB3	分子生物學技術	Techniques of Molecular Biology	選	2	2		815006 游仲逸
更名	植物組織培養與 基因工程	Plant Tissue Culture and Genetic Engineering	選	2	2		995011 黃 斌
ALTBO	細胞與免疫實驗 技術	Laboratory Technology in Cell Biology and Immunology	選	2	2		905022 鄭添祿 805002 鄭智美
AABE0	病媒生物學	Vector Biology	選	2	2		805010 程建中
AABE1	病媒生物學實驗	Vector Biology Laboratory	選	1	1		805010 程建中
AFIB0	生物多樣性產業 實務	Fieldwork in the Industries of Biodiversity	選	2	2		995011 黃 斌
AMFE1	田野生態技術	Methodology in Field Ecology	選	3	3		925020 陳昭杰
AEIPO	生態解說	Ecological Interpretation	選	2	2		925020 陳昭杰
AANL8	組織學	Histology	選	2	2		805004 傅耀賢
AANL9	組織學實驗	Histology Laboratory	選	2	2		805004 傅耀賢
ASGD1	基因多樣性	Genetic Diversity	選	2	2		925019 張學偉
RETA	專題研究 3	Research Training (3)	選	2	2		導師
ABIF2	現代生物科技實 習	Practical Modern Biotechnology	選/暑	1	1		865013 李瑞年
AECT0	生態毒理學	Ecotoxicology	選	3	3		1025023 陳韋妤
AEMN 0	如何創業	Entrepreneurial Management : How to Start up a New Company	選	2	2		905022 鄭添祿
ABHM1	生物數學	Bio-Mathematics	選	2		2	1025023 陳韋妤
AMIA2	顯微技術	Techniques of Microscope	選	2		2	805004 傅耀賢
AMIA3	顯微技術實驗	Techniques of Microscope Laboratory	選	1		1	805004 傅耀賢
AEPR0	創業實務	Entrepreneurial Practice	選	2		2	905022 鄭添祿
ANEU0	神經退化概論	Introduction to Neurodegeneration	選	2		2	1005004 王志煜
AMIC3	微生物學	Microbiology	選	3		3	865013 李瑞年
AMLZ0	微生物學實驗	Microbiology Laboratory	選	1		1	865013 李瑞年
APGD0	植物生長與發育	Plant Growth and Development	選	3		3	1035014 趙怡姍
ABAB0	分類學原理	Principle of Systematics	選	2		2	1035014 趙怡姍
AWER1	試驗設計	Experimental Design	選	2		2	925020 陳昭杰
AWER2	試驗設計實習	Experimental Design Practice	選	1		1	925020 陳昭杰

ABIF0	現代生物科技	Modern Biotechnology	選	3		3	865013	李瑞年
ANBL0	神經生物學	Neurobiology	選	3		3	945012	曾昭能
APEY0	植物生態學	Plant Ecology	選	2		2	1035014	趙怡姍
APEY1	植物生態學實驗	Plant Ecology Laboratory	選	1		1	1035014	趙怡姍
NSAT4	專題研究 4	Research Training(4)	選	2		2		導師
ACEB1	細胞生物學	Cell Biology	選	3		3	815006	游仲逸
	體育	Physical Education	選	2	1	1		體育室
選修(含通識選修)科目學分總數合計								

103 學年度 生物醫學暨環境生物學系 課程科目學分表

【第 四 學 年】

(本表為 103 學年度入學學生適用)

科 目 名 稱		必/選修 通識	規定 學分	學分數		主負責教師		
				上	下	職號	姓名	
AQSW0	英文專題討論	Seminar	必	2	1	1	865013 925020	李瑞年 陳昭杰
必修科目學分總數合計				2	1	1		
AGVIO	病毒學	Virology	選	3	3		865013	李瑞年
ACDB0	保育生物學	Conservation Biology	選	2	2		805010	程建中
ABEE0	行為生態學	Behavioral Ecology	選	2	2		835001	謝寶森
RWQX	專題研究 5	Research Training(5)	選	2	2			導師
ASBO0	腫瘤生物學	Tumor Biology	選	2	2		905009	王記慧
ABBC1	生物資訊概論	Introduction of Bioinformatics	選	2	2		925019	張學偉
ABBC2	生物資訊概論 實習	Introduction of Bioinformatics-Practice	選	1	1		925019	張學偉
ASDF0	基因體學	Genomics	選	2	2		995011	黃 斌
ABPP0	生物科技之智 慧財產權保護	Protection of Intellectual Protect Rights for Biotechnology	選	2	2		925008	蔡旻恭
ADEB1	發生生物學	Development Biology	選	3	3		935035	陳逸夫
AMCN1	細胞及分子神 經生物學	Molecular and cellular Neurobiology	選	3	3		1005004	王志煜
ABMJ0	生物醫學期刊 論述 I	Bio-Medical Journal reading and discussion I	選	2	2		905022	鄭添祿
AERA0	生態風險評估	Ecological Risk Assessment	選	3	3		1025023	陳韋妤
AEPS2	科學英文	English Presentations in Science	選	2	2		1035011	譚漢詩
ABMJ1	生物醫學期刊 論述 II	Bio-Medical Journal reading and discussion II	選	2		2	905022	鄭添祿
ATWZ0	專題研究 6	Research Training (6)	選	2		2		導師
AEMG0	生態模式	Ecological Modeling	選	2	2	0	1025023	陳韋妤
AENO0	內分泌學	Endocrinology	選	2		2	925009	王記慧
APOE0	族群生態學	Population Ecology	選	2		2	805010	程建中
ATTB0	演化生物學	Evolutionary Biology	選	3		3	1035014	趙怡嫻
ABMT0	生物醫學研究 法	Methods in Bio-Medical Research	選	2		2	795027	譚棉心
AMIG0	微生物遺傳學	Microbial Genetics	選	2		2	865013	李瑞年
ASBY0	突觸生物學	Synapse Biology	選	3		3	945012	曾昭能
ABDA0	生物數據分析	Biological Data Analysis	選	2		2	805010	程建中
選修(含通識選修)科目學分總數合計								

【備註】

一、生物醫學暨環境生物學系每位學生至少應修習 **128 學分**，其中包括必修 **42 學分**，選修科目每位學生至少應修 **58 學分**（其中應修習本學系開授之專業選修至少 **35 學分**）及通識學分 **28 學分**（包含基礎通識共同必修課程 **12 學分**與博雅通識分類選修課程 **16 學分**）。

二、通識部份：

1. 基礎通識共同必修含國文 4 學分、英文 6 學分 (英語聽講實習 2 學分、英文閱讀與寫作 4 學分)、電腦與資訊之應用 2 學分、服務學習等。
 2. 服務學習為全校必修課程開課學期為一年級上、下學期，以 Pass / Fail (通過/不通過) 為依據，60 分(含)以上為通過。
 3. 博雅通識分類選修課程以當年度教務處公佈開設之科目為主。博雅通識分類選修含核心課程 10 學分、深化課程 4 學分、輔助課程 2 學分。
 4. 核心課程 10 學分 (必修 5 門課程，至少修習四個以上不同領域內的科目)。
 5. 各學系要求必修之博雅通識選修課程(含核心、深化、輔助)，仍以通識選修學分採計，內含於通識 28 學分數中，不能計入其專業必修學分。
- 三、軍訓為選修，每學期一學分，列入當學期成績計算，不列入畢業學分。
- 四、體育一、二年級必修，不計學分。
- 五、凡本校開設之科目及符合校際選課之課程，經授課教師及系主任同意，均承認為本系之選修科目，可併計於畢業學分。
- 六、低年級學生不得選修高年級所開之選修課程，高年級學生可以選修低年級所開之課程。符合學校成績優秀標準，且經導師及系主任同意，則不在此限。
- 七、本學系學生修習學分數，第一學年至第三學年每學期不得少於 16 學分，不得多於 25 學分，第四學年每學期不得少於 9 學分，不得多於 25 學分。
- 八、本學系 97 學年度起入學新生畢業前須通過相當於全民英檢中級初級之檢定，未通過者依校方規定辦理。

系/所主任簽章：

院長簽章：