

系所課程地圖

系所概要	
系所名稱	生命科學系
班別	學士班

教育目標	
編號	項目內容
A	認識全方位的生命科學知識
B	培養專業實驗技能及客觀邏輯思考能力
C	培養全球環境變遷之生態保育尖兵
D	造就基礎生命科學之研究教學人才
E	養成尖端生物科技之產業研發人力

學生核心能力		
編號	項目內容	對應教育目標編號
A	基礎科學與基礎生命科學的理解	AB
B	實驗方法及實驗技術	BCDE
C	訓練表達能力與邏輯思考	BCDE
D	生物多樣性領域的基本知識	AC
E	生物現象的機制探討	AD
F	生物科技的研究內容	AE

※附註：

1. 各系所所屬之班別，含學士班、碩士班、博士班等，請分別填寫。
例如：資管學士班需填寫表二及表三；資管碩士班也須填寫表二及表三。
2. 教育目標及核心能力之代號皆以英文字母大寫為主。
3. 可依不同班（組）別填寫教育目標及核心能力。

規劃單位主管簽章：

承辦人簽章：

年 月 日

課程規畫表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心能力編號	建議修課年級	開課單位	備註
		1	2	3	4				
院核心課程(若無免填，請加註必修、選修)									
必修課程									
普通生物學(一)	General Biology (I)	U	A	S	3	AB	1	生科系	111學年度起名稱異動
普通生物學(二)	General Biology (II)	U	A	S	3	AB	1	生科系	111學年度起名稱異動
普通生物學(三)	General Biology (III)	U	A	S	3	AB	2	生科系	112學年度起名稱異動
普通生物學(四)	General Biology (IV)	U	A	S	3	AB	2	生科系	112學年度起名稱異動
普通生物學實驗(一)	General Biology Laboratory (I)	U	B	S	1	C	1	生科系	分A、B班 111學年度起名稱異動
普通生物學實驗(二)	General Biology Laboratory (II)	U	B	S	1	C	1	生科系	分A、B班 111學年度起名稱異動
普通化學	General Chemistry	U	A	S	3	A	1	生科系	
普通化學實驗	General Chemistry Experiment	U	B	S	1	AB	1	生科系	
有機化學	Organic Chemistry	U	A	S	3	A	1	生科系	

※附註：規劃要點填表說明：（1到4各欄位請填正確代表字母）

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3：S-學期課、Y-學年課。

4：科目（全期或全年）總學分數（請填阿拉伯數字）。

規劃單位主管簽章：

承辦人簽章：

年

月

日

課程規畫表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心能力編號	建議修課年級	開課單位	備註
		1	2	3	4				
有機化學實驗	Organic Chemistry Laboratory	U	B	S	1	AB	1	生科系	
生物化學	Biochemistry	U	A	Y	6	A	2	生科系	
生物統計學實驗	Biostatistics Exercise	U	B	S	1	A	2	生科系	114學年度起刪除 分A、B班
生物統計學	Biostatistics	U	A	S	2	A	2	生科系	114學年度起刪除
生物統計學與實習	Biometrics and practice	U	A+ B	S	3	AB	2	生科系	114學年度起新增
遺傳學	Genetics	U	A	S	3	A	2	生科系	
遺傳學實驗	Laboratory Course of Genetics	U	B	S	1	AB	2	生科系	分A、B班
專題討論	Seminar	U	C	Y	2	C	3	生科系	分A、B、C班
生態學	Ecology	U	A	S	3	AD	3	生科系	與演化學任選一科
細胞生物學	Cell Biology	U	A	S	3	AE	3	生科系	與植物生理學、動物生理學任選一科
植物生理學	Plant Physiology	U	A	S	3	AE	3	生科系	與細胞生物學、動物生理學任選一科
動物生理學	Animal Physiology	U	A	S	3	AE	3	生科系	與植物生理學、細胞生物學任選一科
分子生物學	Molecular Biology	U	A	S	4	AEF	3	生科系	與微生物學、生物技術任選一科

※附註：規劃要點填表說明：（1到4各欄位請填正確代表字母）

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3：S-學期課、Y-學年課。

4：科目（全期或全年）總學分數（請填阿拉伯數字）。

規劃單位主管簽章：

承辦人簽章：

年

月

日

課程規畫表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心能力編號	建議修課年級	開課單位	備註
		1	2	3	4				
演化學	Evolution	U	A	S	3	AD	4	生科系	101學年度選修改必修與生態學任選一科
微生物學	Microbiology	U	A	S	3	EF	2	生科系	100學年度選修改必修與分子生物學、生物技術任選一科
生物技術	Biotechnology	U	A	S	3	EF	3	生科系	101學年度選修改必修與分子生物學、微生物學任選一科

※附註：規劃要點填表說明：（1到4各欄位請填正確代表字母）

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3：S-學期課、Y-學年課。

4：科目（全期或全年）總學分數（請填阿拉伯數字）。

規劃單位主管簽章：

承辦人簽章：

年

月

日

課程規畫表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心 能力編號	建議修 課年級	開課單位	備註
		1	2	3	4				
選修課程									
系統分類學	Systematic Taxonomy	U	A	S	3	D	2	生科系	
微積分(一)	Calculus(I)	U	A	S	2	A	1	生科系	與普通物理學(含實驗)二選一(110學年度起)
微積分(二)	Calculus(II)	U	A	S	2	A	1	生科系	與普通物理學(含實驗)二選一(110學年度起)
普通物理學	General Physics	U	A	S	3	A	1	生科系	與微積分二選一(110學年度起)
普通物理學實驗	General Physics Laboratory	U	B	S	1	AB	1	生科系	與微積分二選一(110學年度起)
植物分類學及實驗	Plant Taxonomy and Experiment	U	A+B	S	3	AD	2	生科系	
植物標本製作	Plant-Herbarium Methodology	U	A+B	S	2	D	1	生科系	
生物多樣性概論	Introduction to Biodiversity	U	A	S	2	D	1	生科系	
專題研究	Research Methodology	U	C	Y	2	BC	2下 3上	生科系	111學度起新增先修科目:實驗室安全衛生
生物顯微技術	Biological Microtechnique	U	A+B	S	3	AB	2	生科系	限修15人
生物化學實驗	Biochemistry Exercise	U	A+B	S	2	B	2	生科系	112學年度起開課年級異動
太古生物學概論	Introduction to the Archaea	U	A	S	2	EF	2	生科系	
生物資源概論	Introduction of Bioeconomics	U	A	S	2	D	2	生科系	
植物形態學	Plant Morphology	U	A	S	3	D	2	生科系	
無脊椎動物學	Invertebrate Zoology1	U	A	S	3	DE	3	生科系	

※附註：規劃要點填表說明：（1到4各欄位請填正確代表字母）

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3：S-學期課、Y-學年課。

4：科目（全期或全年）總學分數（請填阿拉伯數字）。

規劃單位主管簽章：

承辦人簽章：

113年 1月 31日

課程規畫表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心 能力編號	建議修 課年級	開課單位	備註
		1	2	3	4				
選修課程									
無脊椎動物學實驗	Invertebrate Zoology Laboratory	U	B	S	1	BD	3	生科系	
魚類多樣性	The Diversity of Fishes	U	A	S	3	DE	3	生科系	
從DNA到生物多樣性	From DNA to Diversity	U	A	S	2	D	大四或 碩士班	生科系	112-1異動
生態環境評估	Ecological Impact Analysis	U	A	S	2	D	3	生科系	
生態環境評估實驗	Ecological Impact Analysis Laboratory	U	B	S	1	BD	3	生科系	
植物生態生理學	Plant Eco- physiology	U	A	S	2	DE	3	生科系	
蕨類植物學及實驗	Pteridology and Experiment	U	A+ B	S	3	BDE	4	生科系	限修25人
脊椎動物學	Vertebrate Biology	U	A	S	3	DE	4	生科系	109-2學 分數異動
兩生爬蟲類學	Herpetology	U	A	S	2	DE	4	生科系	
哺乳動物學	Mammalogy	U	A	S	2	DE	4	生科系	
哺乳動物學實驗	Mammalogy Laboratory	U	B	S	1	BD	4	生科系	
生物地理學	Biogeography	U	A	S	3	D	4	生科系	
電子顯微鏡概論	Introduction to the Electron Microscopy	U	A	S	2	B	4	生科系	
博物館與生物多樣性	Museum Collections and Biodiversity	U	A+ B	S	3	D	3	生科系	限修15人 暑期授課
動物行為學	Animal Behaviour	U	A	S	3	D	3	生科系	
分子演化學	Molecular Evolution	U	A+ B	S	3	D	4	生科系	
畢業論文	Bachelor Thesis	U	C	Y	3	ABC	3	生科系	新增先修科 目：實驗室 安全衛生
溪流生態學	Stream ecology	U	A	S	3	D	4	生科系	
植物生理學實驗	Experiments of Plant Physiology	U	B	S	1	BE	3	生科系	
動物生理學實驗	Laboratory of Animal Physiology	U	B	S	1	BE	3	生科系	

※附註：規劃要點填表說明：（1到4各欄位請填正確代表字母）

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3：S-學期課、Y-學年課。

4：科目（全期或全年）總學分數（請填阿拉伯數字）。

規劃單位主管簽章：

承辦人簽章：

113年 1月 31日

課程規畫表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心 能力編號	建議修 課年級	開課單位	備註
		1	2	3	4				
選修課程									
植物解剖學	Plant Anatomy	U	A	S	2	DE	2	生科系	112-1異動 英文授課
組織學	Histology	U	A	S	2	DE	2	生科系	
組織學實驗	Laboratory of Histology	U	B	S	1	BDE	2	生科系	
脊椎動物比較解剖	Comparative Anatomy of the Vertebrates	U	A+ B	S	4	BDE	2	生科系	
微生物學操作技術	Experiments of Microbiology	U	A+ B	S	2	BED	大四或 碩士班	生科系	111-1異動
人體內部構造與功能	Human Anatomy and Physiology	U	A	S	2	E	2	生科系	
人體內部構造與功能 實驗	Laboratory of Human Anatomy and Physiology	U	B	S	1	BE	2	生科系	
植物組織培養及實驗	Plant Tissue Culture & Exercise	U	A+ B	S	3	BE	3	生科系	
免疫學	Immunology	U	A	S	3	E	3	生科系	
胚胎幹細胞學	Embryonic Stem Cells	U	A	S	3	E	3	生科系	
幹細胞與醫學特論	Special Topics in Stem Cell and Medicine	U	A	S	3	EF	3	生科系	
植物生物化學	Plant Biochemistry	U	A	S	2	EF	3	生科系	
神經生理學	Neurophysiology	U	A	S	3	E	3	生科系	
酵素學	Enzymology	U	A	S	2	EF	4	生科系	
循環生理學	Cardiovascular Physiology	U	A	S	2	E	4	生科系	
魚類生理學	Fish Physiology	U	A	S	3	E	4	生科系	
魚類生理學實驗	Laboratory of Fish Physiology	U	B	S	1	BE	4	生科系	
神經免疫學	Neuroimmunology	U	A	S	3	E	4	生科系	
發育生物學	Developmental Biology	U	A	S	3	E	3	生科系	
生藥學	Pharmacognosy	U	A	S	3	F	3	生科系	
植物荷爾蒙生理	Physiology of Plant Hormone	U	A	S	3	E	4	生科系	
內分泌學	Endocrinology	U	A	S	3	E	4	生科系	

※附註：規劃要點填表說明：（1到4各欄位請填正確代表字母）

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3：S-學期課、Y-學年課。

4：科目（全期或全年）總學分數（請填阿拉伯數字）。

規劃單位主管簽章：

承辦人簽章：

113年 1月 31日

課程規畫表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心 能力編號	建議修 課年級	開課單位	備註
		1	2	3	4				
選修課程									
成體幹細胞學導論	Introduction to Adult Mesenchymal Stem Cells	U	A	S	3	E	4	生科系	
分子發育生物學	Molecular Developmental Biology	U	A	S	3	E	3	生科系	
生物科技產程	Process of Biotechnological Industry	U	A	S	2	F	4	生科系	
生物物理化學	Biophysical Chemistry	U	A	S	3	E	3	生科系	
微生物遺傳學	Microbial Genetics	U	A	S	3	E	4	生科系	
藥用植物學	Pharmaceutical Botany	U	A	S	2	F	4	生科系	
病毒學	Virology	U	A	S	3	EF	4	生科系	
植物組織構造與功能	Plant Tissue Structure and Function	U	A	S	2	E	2	生科系	
植物荷爾蒙學	Plant Hormones	U	A	S	2	EF	3	生科系	1072名稱及學分數異動
植物水分生理學	Plant Water Relations	U	A	S	2	E	3	生科系	
運動生物學	Sports Biology	U	A	S	2	E	3	生科系	
分子生物學技術(一)	Methods in Biotechnology(I)	U	A+B	S	3	BEF	4	生科系	限修15人大四與碩士班合開
分子生物學技術(二)	Methods in Biotechnology(II)	U	A+B	S	3	BEF	4	生科系	限修15人大四與碩士班合開
生態學實驗	Laboratory of Ecology	U	B	S	2	BD	3	生科系	限修20人暑期授課 先修課目： 生態學(或同學期修課) 112-1異動
生物資訊學暨實習	Bioinformatics-lecture and Experiment	U	A+B	S	2	BF	4	生科系	

※附註：規劃要點填表說明：（1到4各欄位請填正確代表字母）

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3：S-學期課、Y-學年課。

4：科目（全期或全年）總學分數（請填阿拉伯數字）。

規劃單位主管簽章：

承辦人簽章：

113年 1月 31日

課程規畫表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心 能力編號	建議修 課年級	開課單位	備註
		1	2	3	4				
選修課程									
海洋生態學	Marine Ecology	U	A+ B	S	4	D	3	生科系	
蝦蟹多樣性	Diversity of Shrimps and Crabs	U	A	S	3	D	3	生科系	限修20人
腫瘤細胞學	Cancer Cell Biology	U	A	S	2	E	3	生科系	
行為生態學	Behavioral Ecology	U	A	S	2	D	3	生科系	
植物胚胎學	Plant Embryology	U	A	S	2	E	3	生科系	
濕地生態學	Wetland Ecology	U	A	S	3	D	3	生科系	112-2更名
孢粉學	Palynology	U	A	S	2	ABD	2	生科系	
植物生態學	Plant Ecology	U	A	S	3	AC	3	生科系	
水產生物技術研究方法	Research Methodology of Aquatic-biotechnology	U	A	S	2	BEF	4	生科系	
生物田野調查技術	Technology for Biological Field Study	U	A+ B	S	3	ABCD	3	生科系	限修6人
生物多樣性法規	The Regulations on Biological Diversity	U	A	S	2	AB	4	生科系	
生物物理導論(一)	Introduction to Biophysics (I)	U	A	S	3	ABC	3	生科系	
生物流體力學	Biological Fluid Mechanics	U	A	S	3	ABC	3	生科系	
植物生物能量學	Plant Bioenergetics	U	A	S	2	ABCDEF	4	生科系	
生物力學簡介	Concepts of Biomechanics	U	A	S	3	ABC	3	生科系	
如何閱讀與講演生命科學期刊論文	How to Read and Present Journal Paper of Life Sciences	U	A	S	1	C	3	生科系	
野生動物經營管理	Wildlife Management	U	A+ B	S	3	BCD	3	生科系	
野生動物經營管理實務	Practices in Wildlife Management	U	A+ B	S	3	BCD	4	生科系	

※附註：規劃要點填表說明：（1到4各欄位請填正確代表字母）

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3：S-學期課、Y-學年課。

4：科目（全期或全年）總學分數（請填阿拉伯數字）。

規劃單位主管簽章：

承辦人簽章：

113年 1月 31日

課程規畫表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心 能力編號	建議修 課年級	開課單位	備註
		1	2	3	4				
選修課程									
應用微生物學	Applied Microbiology	U	A	S	2	EF	3	生科系	
水域生態調查	Aquatic Ecological Census Techniques	U	A+B	S	3	BCD	2	生科系	105取消 先修科目 生態學
生物科學產業介紹	Introduction to Biological Sciences Industry	U	A	S	2	ACDEF	2	生科系	
植物訊息傳遞	Plant Signal Transduction	U	A	S	2	CE	大四或 碩士班	生科系	110-1異動
動物細胞培養技術與應用(一)	Animal Cell Culture Techniques and Application (I)	U	A	S	2	AB	3	生科系	
動物細胞培養技術與應用(二)	Animal Cell Culture Techniques and Application (II)	U	A	S	2	AB	3	生科系	
鯨豚生物學概論	An Introduction to Cetacean Biology	U	A	S	2	CD	2	生科系	
基礎細胞生物學	Fundamental Cell Biology	U	A	S	2	AE	2	生科系	英文授課
基礎癌症生物學	Fundamentals of Cancer Biology	U	A	S	2	AE	大四或 碩士班	生醫所	110-2異動 英文授課
動物行為學實驗	Practices in Animal Behavior	U	B	S	1	BD	3	生科系	
蛛形綱學	Arachnid Biology	U	A	S	2	DE	3	生科系	
頭足類生物資源	Cephalopod Biology	U	A	S	3	ACD	大四或 碩士班	生科系	109-1學分 異動
基因與疾病-神經系統 疾病特論	Genes and human diseases – special topics in neurological disorders	U	A	S	3	EF	大四或 碩士班	生科系	109-2異動
遺傳疾病之基因檢驗	Genetic testing for hereditary diseases	U	A	S	3	BF	3	生科系	
植物逆境分子生理學	Plant Stress and Molecular Physiology	U	A	S	3	BE	大四或 碩士班	生科系	

※附註：規劃要點填表說明：（1到4各欄位請填正確代表字母）

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3：S-學期課、Y-學年課。

4：科目（全期或全年）總學分數（請填阿拉伯數字）。

規劃單位主管簽章：

承辦人簽章：

113年 1月 31日

課程規畫表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心 能力編號	建議修 課年級	開課單位	備註
		1	2	3	4				
選修課程									
全球變遷生物學導論	Introduction to global change biology	U	A	S	2	ACE	1	生科系	
動物細胞培養	Culture of Animal Cells	U	A	S	1	AB	大四或碩士班	生科系	英文授課
藥物與腫瘤特論	Special Courses of Drug & Cancer	U	A	S	3	AB	大四或碩士班	生科系	英文授課
生命科學研究簡介	Introduction of research in life science	U	A	Y	2	AB	2	生科系	
植物荷爾蒙生理學	Plant Hormone Physiology	U	A	S	3	AEF	大四或碩士班	生科系	
生命科學與醫材應用	Technologies and Applications of Life Science and Biomaterial	U	A	S	3	ACE	4	生科系	
疾病治療診斷工具	Disease Theranostics Methods and Protocols	U	A	S	3	ACE	3	生科系	
保育生物學	Conservation Biology	U	A	S	3	C	2	生科系	109-1新增
產業微生物育種學	Breeding of Industrial Microorganism	U	A	S	2	F	大四或碩士班	生科系	先修科目： 微生物學、 應用微生物學
分子醫學概論	Introduction of Molecular Medicine	U	A	S	2	A	2	生科系	109-1新增
生物力學專題	Special Topics on Biomechanics	U	A	S	3	ABCDEF	4	物理系	110-1新增
自然棲境中的生物物理	Biophysics in the Natural Environment	U	A	S	3	ABCDEF	4	物理系	110-1新增
實驗室安全衛生	Laboratory Safety and Health	U	A	S	1	A	2	生科系	110-2新增
植物生態生理學實驗	Plant Eco-Physiology Laboratory	U	B	S	1	BDEF	3	生科系	110-2新增
動植物交互作用	Animal and plant interaction	U	A	S	2	ACDE	4	生科系	110-2新增

※附註：規劃要點填表說明：（1到4各欄位請填正確代表字母）

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3：S-學期課、Y-學年課。

4：科目（全期或全年）總學分數（請填阿拉伯數字）。

規劃單位主管簽章：

承辦人簽章：

113年 1月 31日

課程規畫表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心 能力編號	建議修 課年級	開課單位	備註
		1	2	3	4				
選修課程									
群落生態學	Community Ecology	U	A	S	2	ADE	4	生科系	110-2新增 先修科目: 生態學
植物分子遺傳學研究 方法導論	Introductions to Plant Molecular Genetics Methods	U	A	S	2	BCE	大四或 碩士班	生科系	110-2新增
新興生物產業之問題 與解析	Challenges and Resolution of Emerging Biological Business	U	A	S	3	ACF	3	生科系	111-1新增 英文授課
植物生殖生物學	Plant reproductive biology	U	A	S	2	D	2	生科系	111-1新增
恐龍的演化與生物學	Evolution and Paleobiology of the Dinosaurs	U	A	S	2	ACD	2	生科系	111-1新增
真菌學概論	Introduction to Mycology	U	A	S	2	AC	3	生科系	111-1新增
生技產業暑期校外實 習	Summer Laboratory Practice in Biotech Company	U	A	S	2	B	大四或 碩士班	生科系	112-1異動
生態時事評論	Reviews of ecological controversies	U	A	S	2	ACD	1	生科系	111-1新增
EMI普通生物學	EMI General Biology	U	A	S	3	AB	2	生科系	111-2新增 英文授課
桿狀病毒基因工程學 與實驗	Genetic Engineering and Experiment of Baculovirus	U	A+	S	2	BF	大四或 碩士班	昆蟲系	111-2新增
閱讀與講演生物醫學 期刊論文概論	Introduction of Reading and Presenting Biomedical Journal Paper	U	A	S	1	C	大四或 碩士班	生科系	111-2新增
分子傳染病學	Molecular Basis of Infectious Disease	U	A	S	2	AC	3	生科系	112-1新增
微生物誘病機制學	Microbial Pathogenesis	U	A	S	2	AC	3	生科系	112-1新增

※附註：規劃要點填表說明：（1到4各欄位請填正確代表字母）

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3：S-學期課、Y-學年課。

4：科目（全期或全年）總學分數（請填阿拉伯數字）。

規劃單位主管簽章：

承辦人簽章：

113年 1月 31日

課程規畫表

中文課程名稱	英文課程名稱	規畫要點(附註)				對應核心能力編號	建議修課年級	開課單位	備註
		1	2	3	4				
選修課程									
生命科學家的程式設計入門	An Introduction to Programming for Life Scientists	U	A+B	S	2	AC	2	生科系	112-1新增
組織工程學	Tissue engineering	U	A	S	2	AF	大四或碩士班	生科系	112-1新增
精準醫學之分子篩檢，診斷與治療	Molecular Screening, Diagnosis and Treatment in Precision Medicine	U	A	S	1	F	大四或碩士班	生科系	112-1新增 暑期授課 計畫課程
基因體醫學之技術發展與應用	Genomic Medicine- Technical Development and Application	U	A	S	1	F	大四或碩士班	生科系	112-1新增 暑期授課 計畫課程
細胞與基因治療之發展與臨床應用	Development and Clinical Application of Cell and Gene Therapy	U	A	S	1	F	大四或碩士班	生科系	112-1新增 暑期授課 計畫課程
資訊通信科技結合人工智慧醫療互聯網在精準醫學上之應用與發展	Application and Development of Information and Communication Technology Combined Artificial Intelligence of Medical Things (AIoMT) in Precision Medicine	U	A	S	2	F	大四或碩士班	生科系	暑期授課 計畫課程 112-2刪除
精準醫學與AI智能實作	Practice in Precision Medicine and Artificial Intelligence	U	B	S	2	F	大四或碩士班	生科系	112-1新增 暑期授課 計畫課程
精準醫學產業實習	Internship in Precision Medicine Industry	U	B	S	1	F	大四或碩士班	生科系	112-1新增 暑期授課 計畫課程

※附註：規畫要點填表說明：（1到4各欄位請填正確代表字母）

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3：S-學期課、Y-學年課。

4：科目（全期或全年）總學分數（請填阿拉伯數字）。

規畫單位主管簽章：

承辦人簽章：

113年 1月 31日

課程規畫表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心 能力編號	建議修 課年級	開課單位	備註
		1	2	3	4				
選修課程									
精準醫學之創新創業	Innovation and Entrepreneurship in Precision Medicine	U	A	S	1	F	大四或碩士班	生科系	112-1新增計畫課程
精準醫學國際行銷，經營策略與法規	Precision Medicine: International Marketing, Business Strategy and Regulations	U	A	S	1	F	大四或碩士班	生科系	112-1新增暑期授課計畫課程
健康大數據之智能應用	Intelligent Application of Health Big Data	U	A	S	1	F	大四或碩士班	生科系	112-2新增暑期授課計畫課程
精準醫學之高齡科技產業應用	Industrial Application in Gerontechnology	U	A	S	1	F	大四或碩士班	生科系	112-2新增暑期授課計畫課程
本地跨國精準醫學產業實習	Local Multinational Internship in Precision Medicine Industry	U	B	S	1	F	大四或碩士班	生科系	112-2新增暑期授課計畫課程
國外精準醫學產業實習	Foreign Internship in Precision Medicine Industry	U	B	S	1	F	大四或碩士班	生科系	112-2新增暑期授課計畫課程
生化儀器分析	Instrumental Analysis in Biochemistry	U	A	S	3	ACF	大四或碩士班	生化所	112-2新增英文授課
醫用生物技術(二)	Medical Biotechnology(2)	U	A	S	2	ACF	大四或碩士班	生醫所	112-2新增英文授課
醫學論文實作	Exercised on writing medical research papers	U	A	S	2	ACF	大四或碩士班	生醫所	112-2新增英文授課
功能性生物學	Functional Biology	U	A	S	2	ACF	大四或碩士班	基資所	112-2新增英文授課
生物資訊程式設計	Bioinformatics Programming	U	A+B	S	2	ACF	大四或碩士班	基資所	112-2新增英文授課
散彈槍定序原理與實習	Shotgun Sequencing: Principle and Experiment	U	A+B	S	2	AC	大四或碩士班	基資所	112-2新增英文授課

※附註：規劃要點填表說明：（1到4各欄位請填正確代表字母）

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3：S-學期課、Y-學年課。

4：科目（全期或全年）總學分數（請填阿拉伯數字）。

規劃單位主管簽章：

承辦人簽章：

113年 1月 31日