

系所課程地圖 Department Curriculum Map

系所概要 Department	
系所名稱 Department Name	生物化學研究所 Institute of Biochemistry
班別 Division	博士班 Doctoral Program

教育目標 Education Goals	
編號 Number	項目內容 Content
A	培養具備獨立思考的生化科技專業人才 Develop professionals with independent thinking in biochemical science and technology
B	培養具備紮實生化科技基礎的人才 Build a strong foundation in biochemical science and technology
C	培養具備熟練生化專業表達技巧的科技人才 Enhance communication skills in the field of biochemistry
D	培養具備解決跨領域科技專業問題能力的人才 Train individuals to solve interdisciplinary scientific and technological problems

學生核心能力 Student Core Competencies		
編號 Number	項目內容 Content	對應教育目標編號 Corresponding Education Goal Number
A	問題分析與邏輯推理 Problem analysis and logical reasoning	A.B
B	專業知能 Professional expertise	B
C	溝通技巧 Communication skills	C
D	提出與解決問題 Problem-solving abilities	D

※附註：規劃要點填表說明：(1 到 4 各欄位請填正確代表字母) Note: Instructions for completing this form are provided below (please provide the correct English alphabet letters in fields 1 to 4)

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。 1: U-Bachelor's program, M-Master's program, D-Doctoral program.

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。 2: A-Lecture, B-Internship, C-Subjects with private guidance such as student presentations or invited speeches, topic discussions, topic research, etc.

3：S-學期課、Y-學年課。 3: S-Semester course, Y-Year-long course.

4：科目 (全期或全年) 總學分數 (請填阿拉伯數字)。 4: Total course (full-semester or full-year) credits (in Arabic numerals).

承辦人簽章 Signature of Responsible Person:

規劃單位主管簽章 Head of Planning Division:

年 月 日 Date:

生物化學研究所 博士班 Graduate Institute of Biochemistry, Doctoral Program

課程規畫表 Curriculum Plan

中文課程名稱 Course Title in Chinese	英文課程名稱 Course Title in English	規劃要點(附註) Plans (Notes)				對應核心能力編號 Corresponding Education Goal Number	建議修課年級 Recommended Course Division	開課單位 Course Offering Unit	備註 Remarks
		1	2	3	4				
院核心課程(若無免填,請加註必修、選修) College Core Courses (not required if none, otherwise please indicate Required Courses and Elective Courses)									
必修課程 Required Courses									
生物化學專題討論(五)	Seminar on Biochemistry V	D	C	S	1	C	博一	生化所 D58	
生物化學專題討論(六)	Seminar on Biochemistry VI	D	C	S	1	C	博一	生化所 D58	
生物化學專題討論(七)	Seminar on Biochemistry VII	D	C	S	1	C	博二	生化所 D58	
生物化學專題討論(八)	Seminar on Biochemistry VIII	D	C	S	1	C	博二	生化所 D58	
高等生化特論(一)	Special Topics in Advanced Biochemistry I	D	A	S	3	A.B	博一	生化所 D58	
高等生化特論(二)	Special Topics in Advanced Biochemistry II	D	A	S	3	A.B	博一	生化所 D58	
高等生化特論(三)	Special Topics in Advanced Biochemistry III	D	A	S	3	A.C.D	博二	生化所 D58	
博士畢業論文	Dissertation	D	C	Y	12	A.C.D		生化所 D58	

※附註：規劃要點填表說明：(1 到 4 各欄位請填正確代表字母) Note: Instructions for completing this form are provided below (please provide the correct English alphabet letters in fields 1 to 4)

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。1: U-Bachelor's program, M-Master's program, D-Doctoral program.

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。2: A-Lecture, B-Internship, C-Subjects with private guidance such as student presentations or invited speeches, topic discussions, topic research, etc.

3：S-學期課、Y-學年課。3: S-Semester course, Y-Year-long course.

4：科目(全期或全年)總學分數(請填阿拉伯數字)。4: Total course (full-semester or full-year) credits (in Arabic numerals).

承辦人簽章

Signature of Responsible Person:

規劃單位主管簽章

Head of Planning Division:

年 月 日 Date:

生物化學研究所 博士班 Graduate Institute of Biochemistry, Doctoral Program
課程規畫表 Curriculum Plan

中文課程名稱 Course Title in Chinese	英文課程名稱 Course Title in English	規劃要點(附註) Plans (Notes)				對應核心能力編號 Corresponding Education Goal Number	建議修課年級 Recommended Course Division	開課單位 Course Offering Unit	備註 Remarks
		1	2	3	4				
選修課程									
生化儀器分析	Instrumental Analysis Methods of Biochemistry	D	A	S	3	B		生化所	1131改生化所與生科系大四合開
蛋白質結構特論	Special Topics in Protein Structure	D	A	S	3	B		生化所	
生物化學與轉譯科學新知與討論(一)	Current Topics in Biochemistry and Translational Science (I)	D	A	S	1	B		生化所 D58	原課程名稱:生物化學特論(一) 108年起改選修
生物化學與轉譯科學新知與討論(二)	Current Topics in Biochemistry and Translational Science(II)	D	A	S	1	B		生化所 D58	原課程名稱:生物化學特論(二) 108年起改選修
生物化學與轉譯科學新知與討論(三)	Current Topics in Biochemistry and Translational Science(III)	D	A	S	1	B		生化所 D58	原課程名稱:生物化學特論(三) 108年起改選修
生物化學與轉譯科學新知與討論(四)	Current Topics in Biochemistry and Translational Science(IV)	D	A	S	1	B		生化所 D58	原課程名稱:生物化學特論(四) 108年起改選修
植物生物化學	Plant Biochemistry	D	A	S	3	B		生化所 D58	111年新開
基因體與合成生物學	Genomics and Synthetic Biology	D	A	S	3	B		生化所 D58	111年新開
微生物基因表現與調節機制分析	Gene Expression and Regulation of Microbes	D	A	S	3	A.B.C		生化所 D58	
核酸結構與功能	Structure and Function of Nucleic Acids	D	A	S	3	A.B.C		生化所 D58	
非轉譯核酸特論	Advanced Topics in Non-coded RNA	D	A	S	3	A.B.C		生化所 D58	
疫苗發展與製備	Vaccine development and manufacture	D	A	S	3	A.B.C		生化所 D58	111年新開
細胞訊息、運輸與藥物標靶	Cell Signaling, Trafficking, and Their Pharmacological Targeting	D	A	S	3	A.B.C		生化所 D58	113年新開

※附註：規劃要點填表說明：(1 到 4 各欄位請填正確代表字母) Note: Instructions for completing this form are provided below (please provide the correct English alphabet letters in fields 1 to 4)

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。1: U-Bachelor's program, M-Master's program, D-Doctoral program.

2：A-止課、B-實習課、C-台卜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。2: A-Lecture, B-Internship, C-Subjects with private guidance such as student presentations or invited speeches, topic discussions, topic research, etc.

3：S-學期課、Y-學年課。3: S-Semester course, Y-Year-long course.

4：科目(全期或全年)總學分數(請填阿拉伯數字)。4: Total course (full-semester or full-year) credits (in Arabic numerals).

承辦人簽章

Signature of Responsible Person:

規劃單位主管簽章

Head of Planning Division:

年 月 日 Date: