

## 系所課程地圖

系所概要	
系所名稱	微生物暨公共衛生學研究所
班別	◎ 碩士班(微生物組與公共衛生組)

教育目標	編號	項目內容
	A	培養獸醫微生物研究之相關人才，藉以提昇國內獸醫病原診斷技術與動物疾病防疫之水準，並加速生物技術研究成果之產業化。
B	培養獸醫公共衛生研究與行政之相關人才，藉以保障國人建康與食品衛生安全。	

學生核心能力 ※可附上【學生核心能力與課程規劃關聯圖】	編號	項目內容	對應之教育目標編號
	A	微生物學與公共衛生學之專業知識。	AB
B	微生物學、公共衛生學、生物化學與分子生物學之實驗操作技術。	AB	
C	中英文科技文獻之閱讀能力。	AB	
D	邏輯思考能力與終身學習之態度。	AB	

※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。

單位主管簽章：

承辦人簽章：

113 年 8 月 20 日

## 課程規劃表

◎規劃單位：微生物暨公共衛生學研究所

課程名稱	規劃要點 (附註)				對應核心能力編號		開課單位	備註
	1	2	3	4				
<b>院核心課程 (若無免填)</b>								
(中文)								
(英文)								
(中文)								
(英文)								
(中文)								
(英文)								
<b>必修課程</b>								
(中文) 高等微生物學 (英文) Advanced Microbiology	M	A	Y	6	A40 C20	B15 D25	微衛所 微生物組	一全年
(中文) 專題討論-微生物組(一) (英文) Seminar in Veterinary Microbiology (I)	M	C	Y	2	A25 C25	B25 D25	微衛所 微生物組	一全年
(中文) 碩士論文 (英文) Thesis	M	C	Y	6	A25 C25	B25 D25	微衛所 微生物組	二全年
(中文) 專題討論-微生物組(二) (英文) Seminar in Veterinary Microbiology (II)	M	C	Y	2	A25 C25	B25 D25	微衛所 微生物組	二全年
(中文) 高等獸醫公共衛生學 (英文) Advanced Veterinary Public Health	M	A	Y	4	A30 C25	B20 D25	微衛所 公衛組	一全年
(中文) 專題討論 -公共衛生組(一) (英文) Seminar in Veterinary Public Health (I)	M	C	Y	2	A25 C25	B25 D25	微衛所 公衛組	一全年
(中文) 碩士論文 (英文) Thesis	M	C	Y	6	A25 C25	B25 D25	微衛所 公衛組	二全年
(中文) 專題討論 -公共衛生組(二) (英文) Seminar in Veterinary Public Health (II)	M	C	Y	2	A25 C25	B25 D25	微衛所 公衛組	二全年
(中文)								
(英文)								
(中文)								
(英文)								
(中文)								
(英文)								

※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)。

單位主管簽章：

承辦人簽章：

113年8月20日

## 課程規劃表

◎規劃單位：微生物暨公共衛生學研究所

課程名稱	規劃要點 (附註)				對應核心能力編號	開課單位	備註
	1	2	3	4			
<b>選修課程</b>							
(中文) 獸醫微生物研究法(一) (英文) Research Methods in Veterinary Microbiology (I)	M	B	Y	2	A30 B20 C20 D30	微衛所 微生物組	一全年
(中文) 高等臨床病毒學 (英文) Advanced Clinical Virology	M	AB	S	2	A30 B30 C20 D20	微衛所 微生物組	一上
(中文) 細胞素學 (英文) Cytokines	M	A	S	2	A20 B30 C25 D25	微衛所 微生物組	一上
(中文) 動物細胞培養及應用 (英文) Animal Cell Culture and Its Application	M	AB	S	2	A30 B40 C20 D10	微衛所 微生物組	一上
(中文) 應用分子遺傳學 (英文) Applied Molecular Genetics	M	A	S	2	A30 B30 C20 D20	微衛所 微生物組	一上
(中文) 進階疫苗技術 (英文) Advanced Vaccine Technology	M	A	S	2	A25 B30 C15 D30	微衛所 微生物組	一下
(中文) 細胞免疫學 (英文) Cellular Immunology	M	A	S	2	A20 B30 C15 D35	微衛所 微生物組	一下
(中文) 蛋白質結構與功能 (英文) Protein Structure and Function	M	A	S	2	A30 B20 C15 D35	微衛所 微生物組	一下
(中文) 生物醫學論文之英文寫作 (英文) Writing Biomedical Research Papers in English	M	A	S	2	A20 B10 C40 D30	微衛所 微生物組	一上
(中文) 高等分子生物學 (英文) Advanced Molecular Biology	M	A	Y	4	A40 B15 C35 D10	微衛所 微生物組	一全年
(中文) 單源抗體技術學特論 (英文) Special Topics on Monoclonal Antibody Techniques	M	B	S	2	A20 B30 C20 D30	微衛所 微生物組	二上
(中文) 獸醫微生物研究法(二) (英文) Research methods in Veterinary Microbiology (II)	M	B	Y	2	A30 B20 C20 D30	微衛所 微生物組	二全年
(中文) 動物病毒學文獻探討(一) (英文) Seminar in Animal Virology(I)	M	A	Y	2	A20 B30 C30 D20	獸醫所	一全年
(中文) 水生動物病毒學文獻探討(一) (英文) Seminar in Aquatic Animal Virology(I)	M	A	Y	2	A20 B30 C30 D20	獸醫所	一全年
(中文) 高等醫學生物化學 (英文) Advanced Medical Biochemistry	M	A	S	2	A30 B25 C25 D20	獸醫所	一上

※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)。

單位主管簽章：

承辦人簽章：

113年8月20日

## 課程規劃表

◎規劃單位：微生物暨公共衛生學研究所

課程名稱	規劃要點 (附註)				對應核心能力編號	開課單位	備註
	1	2	3	4			
(中文) 分子病毒學 (英文) Molecular Virology	M	A	S	2	A30 B25 C25 D20	獸醫所	一下
(中文) 分子免疫學 (英文) Molecular Immunology	M	A	S	2	A25 B25 C25 D25	獸醫所	一上
(中文) 單源抗體技術學 (英文) Monoclonal Antibody Techniques	M	B	S	2	A30 B30 C15 D25	微衛所	一下
(中文) 家畜寄生蟲學特論 (英文) Special Topics in Animal Parasitology	M	A	S	2	A25 B25 C30 D20	獸醫所	一下
(中文) 水生動物病毒學文獻探討(二) (英文) Seminar in Aquatic Animal Virology (II)	M	A	Y	2	A30 B20 C20 D30	獸醫所	二全年
(中文) 進階科學簡報 (英文) Advanced Scientific Presentation	M	A	S	2	A10 B35 C25 D30	微衛所 微生物組	一上
(中文) 進階文獻導讀 (英文) Advanced Directed Reading	M	A	S	2	A10 B35 C20 D35	微衛所 微生物組	一下
(中文) 專題研究(一) (英文) Research in Veterinary Public Health (I)	M	C	Y	4	A30 B20 C25 D25	微衛所 公衛組	一全年
(中文) 環境毒理學 (英文) Environmental Toxicology	M	A	S	3	A20 B30 C25 D25	微衛所 公衛組	一上
(中文) 流行病學資料分析 (英文) Analysis of Epidemiologic Data	M	A	S	2	A20 B30 C25 D25	微衛所 公衛組	一上 (A班)
(中文) 流行病學資料分析 (英文) Analysis of Epidemiologic Data	M	A	S	2	A20 B30 C25 D25	微衛所	一上(B班) 分AB兩班，B班為英文授課。
(中文) 實驗診斷技術 (英文) Laboratory Diagnostic Technique	M	A	Y	4	A15 B35 C30 D20	微衛所 公衛組	一全年 (A班)
(中文) 實驗診斷技術 (英文) Laboratory Diagnostic Technique	M	A	S	3	A40 B20 C20 D20	微衛所	一上(B班) 分AB兩班，B班為英文授課。
(中文) 健康一體 (英文) One Health	M	A	S	2	A30 B20 C25 D25	微衛所 公衛組	一下
(中文) 流行病學基本法則 (英文) Principles of Epidemiology	M	A	S	2	A40 B10 C10 D40	微衛所 公衛組	一上
(中文) 畜產品衛生 (英文) Meat Hygiene	M	A	S	3	A20 B30 C25 D25	微衛所 公衛組	一下

※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)。

單位主管簽章：

承辦人簽章：

113年8月20日

## 課程規劃表

◎規劃單位：微生物暨公共衛生學研究所

課程名稱	規劃要點 (附註)				對應核心能力編號	開課單位	備註
	1	2	3	4			
(中文) 公共衛生行政 (英文) Administration of Public Health	M	A	S	1	A30 B20 C25 D25	微衛所 公衛組	一上
(中文) 人畜共通傳染病學 (英文) Zoonoses	M	A	S	2	A30 B20 C30 D20	微衛所 公衛組	一下
(中文) 傳染病流行病學 (英文) Infectious Disease Epidemiology	M	A	S	2	A30 B20 C25 D25	微衛所 公衛組	一下 (A班)
(中文) 傳染病流行病學 (英文) Infectious Disease Epidemiology	M	A	S	2	A40 B20 C20 D20	微衛所	一下(B班) 分AB兩班，B 班為英文授課。
(中文) 應用流行病學 (英文) Applied Epidemiology	M	A	S	2	A20 B30 C20 D30	微衛所 公衛組	一下 (A班)
(中文) 應用流行病學 (英文) Applied Epidemiology	M	A	S	2	A20 B30 C20 D30	微衛所	一下(B班) 分AB兩班，B 班為英文授課。
(中文) 血清流行病學研究法 (英文) Analytical Methods in Sero-epidemiology	M	A	S	2	A25 B25 C25 D25	微衛所 公衛組	一下
(中文) 醫用生物統計學 (英文) Medical Biostatistics	M	A	S	2	A25 B25 C25 D25	微衛所 公衛組	一上
(中文) 預防醫學 (英文) Preventive Medicine	M	A	S	2	A30 B20 C25 D25	微衛所 公衛組	一上
(中文) 人類和動物的新浮現感染症 (英文) Emerging Infectious Diseases in Humans and Animals	M	A	S	2	A30 B20 C25 D25	微衛所 公衛組	一上(A班) 遠距視訊課程。
(中文) 人類和動物的新浮現感染症 (英文) Emerging Infectious Diseases in Humans and Animals	M	A	S	2	A40 B20 C20 D20	微衛所	一上(B班) 分AB兩班，B 班為英文授課。
(中文) 高等醫用生物統計學 (英文) Advanced Medical Biostatistics	M	A	S	2	A25 B25 C25 D25	微衛所 公衛組	一下
(中文) 屠宰衛生實驗診斷學 (英文) Diagnostic in Meat Hygiene	M	A	S	2	A20 B30 C25 D25	微衛所 公衛組	一下
(中文) 應用分子診斷技術學及實習 (英文) The Principle and Practice of Molecular Diagnostic Techniques	M	AB	S	2	A20 B30 C30 D20	微衛所 公衛組	一上 正課一學分，實 習一學分。
(中文) 獸醫藥理學特論 (英文) Seminar in Veterinary Pharmacology	M	A	Y	4	A30 B20 C25 D25	獸醫所	一全年
(中文) 實驗動物學特論 (英文) Special Topics in Laboratory Animal Science	M	A	S	3	A20 B30 C25 D25	獸醫所	一上

※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)。

單位主管簽章：

承辦人簽章：

113年8月20日



## 課程規劃表

◎規劃單位：微生物暨公共衛生學研究所

課程名稱	規劃要點 (附註)				對應核心能力編號	開課單位	備註
	1	2	3	4			
(中文) 肉品衛生特論 (英文) Special Topics in Meat Hygiene	M	A	S	2	A30 B20 C25 D25	獸醫所	一上
(中文) 醫學統計與試驗技術 (英文) Medical Statistics and Experimental Design	M	AB	S	2	A20 B30 C25 D25	獸醫所	一上 正課一學分, 實習一學分。
(中文) 細菌分子致病機制學 (英文) Molecular Mechanisms of Bacterial Pathogenesis	M	A	S	2	A30 B30 C20 D20	獸醫所	一下 (先修獸醫微生物學)
(中文) 比較醫學特論 (英文) Special Topics on Comparative Medicine	M	A	S	2	A25 B20 C30 D25	獸醫所	一下
(中文) 家禽病理學 (英文) Avian Pathology	M	A	S	2	A30 B30 C10 D30	獸醫所	一下
(中文) 高等微生物學 (英文) Advanced Microbiology	M	A	Y	6	A40 B15 C20 D25	微衛所 微生物組	一全年
(中文) WTO 專題(二) (英文) WTO (II)	M	A	S	3	A30 B20 C25 D25	國政所	一下
(中文) 專題研究(二) (英文) Research in Veterinary Public Health (II)	M	C	Y	4	A20 B30 C25 D25	微衛所 公衛組	二全年
(中文) 畜產公害防治 (英文) Prevention of Animal Husbandry Pollution	M	A	S	2	A20 B30 C25 D25	微衛所 公衛組	二上
(中文) 動物病毒學文獻探討(二) (英文) Seminar in Animal Virology(II)	M	A	Y	2	A30 B20 C20 D30	獸醫所	二全年
(中文) 診斷病理學 (英文) Diagnostic Pathology	M	A	Y	4	A30 B30 C20 D20	獸病所	一全年
(中文) 動物用藥特論 (英文) Special Topics in Animal Pharmacology	M	A	Y	2	A25 B25 C25 D25	獸醫所	二全年
(中文) 公共衛生學研究法(一) (英文) Research Methods in Public Health (I)	M	B	Y	2	A30 B20 C20 D30	微衛所 公衛組	一全年
(中文) 公共衛生學研究法(二) (英文) Research Methods in Public Health (II)	M	B	Y	2	A30 B20 C20 D30	微衛所 公衛組	二全年
(中文) 基礎微生物學 (英文) Fundamental Microbiology	M	A	S	2	A40 B40 C10 D10	微衛所	一下 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)。

單位主管簽章：

承辦人簽章：

113 年 8 月 20 日

## 課程規劃表

◎規劃單位：微生物暨公共衛生學研究所

### 微生物暨公共衛生學研究所-公共衛生組-模組課程一覽表

模組課程名稱：

上學期	下學期
流行病學基本法則（邱賢松）(2 學分)	血清流行病學研究法（邱賢松）(2 學分)
流行病學資料分析（張照勤）(2 學分)	人畜共通傳染病學（張照勤）(2 學分)
人類和動物新浮現感染症(趙黛瑜) (2 學分)	傳染病流行病學（趙黛瑜） (2 學分)
公共衛生行政（陳德勛）(1 學分)	畜產品衛生（陳德勛）(3 學分)
實驗診斷技術（徐維莉，全學年）(4 學分)	

※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）。

單位主管簽章：

承辦人簽章：

113 年 8 月 20 日