

國立嘉義大學 獸醫學系碩士班必選修科目冊

(105學年度入學新生適用)

104.12.16系課程委員會議通過

104.12.30院課程委員會議通過

105.03.22校課程委員會議通過

105.04.26教務會議通過

一、教育目標：

本系碩士班加強基礎獸醫學暨生命科學科技人才的培育及落實科技與產業結合，以強化並培育基礎獸醫學暨生命科學科技人才，促進學理與實務結合，並以建教合作方式推動產學合作；此外，鼓勵教師配合政府基層單位擴大推廣教育，以提昇人才培育，達到教學、研究及推廣服務同步升級，進而造福產業界及培育高級研究人員。其教育目標如下：

1. 培育高等獸醫病理生物學及診斷病理學研究人才。
2. 培育高等獸醫公共衛生研究人才。
3. 培育高等動物醫學及動物福利學研究人才。
4. 培育高等實驗動物學相關研究人才。
5. 培育高等生命科學研究人才。

二、核心能力：

1. 奠定動物實驗設計之概念
2. 提升實驗理論和執行技術
3. 提升獸醫學及生命科學相關研究
4. 提升陸生動物醫學研究
5. 提升水生動物醫學研究
6. 強化動物疾病基礎和臨床病理學診斷之能力
7. 強化動物疾病診斷之能力
8. 奠定研究論文撰寫之基礎

三、核心能力指標：

- 1.1. 基礎獸醫學及實驗用動物健康相關知識
- 2.1. 實驗基本設計及實驗相關技術之強化
- 3.1. 獸醫學及生命科學之研究與實作能力
- 4.1. 陸生動物相關疾病認知能力
- 5.1. 水生動物相關疾病認知能力
- 6.1. 各種動物疾病基礎和臨床病理學診斷技術與方法之能力
- 7.1. 各種動物疾病診斷技術、方法之能力
- 8.1. 具備論文之實驗架構及撰寫論文

四、課程架構與畢業學分：

◎課程架構：

專業課程分為五大領域：1. 高等動物基礎醫學 2. 高等生物醫學 3. 高等動物副臨床基礎醫學 4. 高等動物診斷醫學 5. 分子生化學及生物技術。

◎校外實習或專題製作之科目：

每一學期皆有安排專題討論課程，另有畢業論文之製作及口試。

◎畢業學分：

學生畢業時應修滿至少30學分，包括專業必修4學分、專業選修20學分、論文6學分，始得畢業。

其他說明：

1. 專業選修20學分，得修習與本系專業相關之其他系所課程，惟至少應修畢本系碩士班專業選修12學分。

2. 須於研討會發表1篇以上論文，方得提出碩士學位考試申請。

3. 未及於兩年內畢業者，於碩士學位考試前須完成論文宣讀。

4. 須完成論文投稿期刊之初稿，方得畢業離校。

※補充：

碩、博士班研究生(含碩士在職專班)應至本校所規定之網路教學平台自行修習「學術倫理教育」課程，並通過線上課程測驗達及格標準，經出示修課證明始得申請學位口試。未通過者不得申請學位口試。

本系學生如選修「教學實務與實習」，列入畢業總學分數，惟不計入各系所應修最低畢業學分數，亦不能做為折抵師資培育課程的學分之用。

第一學年

必選修類別：專業必修

中英文科目名稱	學期	授課時數	學分數	專業職能	共通職能	備註	核心能力對應項次
專題討論 (I)Seminar (I)	1	3.0	1	AGC0308,AGC0310	11,12,15		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
專題討論 (I I) Seminar (II)	2	3.0	1	AGC0308,AGC0310	11,12,15		8
專業必修小計			2				

第一學年

必選修類別：專業選修

中英文科目名稱	學期	授課時數	學分數	專業職能	共通職能	備註	核心能力對應項次
生技文獻導讀Directed Reading in Biotechnology	1	2.0	2				3
高等大動物疾病學Advanced Large Animals Diseases	1	2.0	2				4, 6, 7
高等小動物疾病學Advanced Small Animals Diseases	1	2.0	2				3, 7
高等分子生物學Advanced Molecular Biology	1	2.0	2				2, 7
高等分子遺傳學 (一) Advanced Molecular Genetics (I)	1	2.0	2				3
高等水生動物疾病學Advanced Aquatic Animal Diseases	1	2.0	2				5
高等生物技術Advanced Biotechnology	1	2.0	2				7
高等生物統計學Advanced Biostatistics	1	2.0	2				6
高等免疫遺傳學Advanced Immunogenetics	1	2.0	2				1
高等冷凍切片技術Advanced Techniques Application of Frozen Section	1	2.0	2				1, 2, 3, 4, 5, 6
高等毒物學Advanced Toxicology	1	2.0	2				7
高等疫苗學Advanced Vaccine	1	2.0	2				7
高等家禽生產醫學Advanced Reproductive Medicine of Poultry	1	2.0	2				4, 7
高等病毒學Advanced Virology	1	2.0	2				7
高等細胞形態學Advanced Cell Morphology	1	2.0	2				2
高等細菌學Advanced Bacteriology	1	2.0	2				7
高等組織培養法Advanced Tissue Culture	1	1.0	1				2
高等野生動物疾病學Advanced Wild Animals Diseases	1	2.0	2				6, 7
高等診斷病理學Advanced Diagnostic Pathology	1	2.0	2				7
高等禽病診斷技術Advanced Diagnostic Technique of Avian Diseases	1	2.0	2				4, 7
高等禽病學Advanced Avian Diseases	1	2.0	2				4
高等豬生產醫學Advanced Production Medicine of Swine	1	2.0	2				4
高等獸醫呼吸道疾病學Advanced Veterinary Respiratory Diseases	1	2.0	2				7
高等獸醫病理學Advanced Veterinary Pathology	1	2.0	2				1, 3, 4, 6

第一學年

必選修類別：專業選修

中英文科目名稱	學期	授課時數	學分數	專業職能	共通職能	備註	核心能力對應項次
高等獸醫神經病理學Advanced Veterinary Neural Pathology	1	2.0	2				7
高等獸醫實驗細胞生物學Advanced Veterinary Experimental Cell Biology	1	2.0	2				2
高等獸醫實驗診斷學Advanced Veterinary Laboratory Diagnosis	1	2.0	2				7
高等獸醫學術英文Advanced Academic English in Veterinary Medicine	1	2.0	2				8
高等獸醫繁殖障礙學Advanced Veterinary Reproductive Failure	1	2.0	2				4
高等獸醫藥理學Advanced Veterinary Pharmacology	1	2.0	2				3, 4, 7
教學實務(I)The Practice of Teaching (I)	1	3.0	0				2
禽病文獻探討Study of Avian Diseases Lectures	1	1.0	1				1, 8
實驗動物舍規劃、SPF監控及人道管理Design and Managemnet of SPF Laboratory Facilities	1	2.0	2				2
獸醫科學論文寫作Scientific Writings in Veterinary Science	1	1.0	1				8
獸醫學研究法Veterinary Research Methodology	1	3.0	3				1, 2, 8
高等人畜共通疾病Advanced Zoonoses	2	2.0	2				7
高等人畜共通寄生蟲學Advanced Parasitic Zoonoses	2	2.0	2				2
高等分子病毒學Advanced Molecular Virology	2	2.0	2				2
高等分子遺傳學(二) Advanced Molecular Genetics (II)	2	2.0	2				3
高等水生動物免疫學及疫苗Advanced Immunology and Vaccine of Aquatic Animals	2	2.0	2				2, 5
高等水生動物診斷病理學Advanced Diagnostic Pathology of Aquatic Animals	2	2.0	2				2, 7
高等牛病學Advanced Bovine Medicine	2	2.0	2				6
高等消化道病理學Advanced Pathology of Digestive Tract	2	2.0	2				7
高等動物內分泌學Advanced Animal Endocrinology	2	2.0	2				7
高等動物疾病診斷學Advanced Diagnosis of Animals Diseases	2	2.0	2				3, 4, 7
高等細胞及分子免疫學Advanced Cellular and Molecular Immunology	2	2.0	2				7
高等細菌致病機制Advanced Bacterial Pathogenesis	2	2.0	2				7
高等野生動物疾病學Advanced Wild Animals Diseases	2	2.0	2				6
高等魚病微生物學診斷技術Advanced Diagnostic Techniques of Aquatic Microbiology	2	2.0	2				5, 7
高等腫瘤免疫學Tumor Immunology	2	2.0	2				7
高等豬病學Advanced Swine Diseases	2	2.0	2				4
高等獸醫化學療法Advanced Veterinary Chemotherapy	2	2.0	2				3
高等獸醫血液學Advanced Veterinary Hematology	2	2.0	2				7
高等獸醫消化道疾病學Advanced Veterinary Digestive Diseases	2	2.0	2				7

第一學年

必選修類別：專業選修

中英文科目名稱	學期	授課時數	學分數	專業職能	共通職能	備註	核心能力對應項次
高等獸醫腫瘤學Advanced Veterinary Tumoriology	2	2.0	2				3, 7
高等觀賞魚類疾病學Advanced Diseases of Ornamental Fish	2	2.0	2				5
教學實務(II)The Practice of Teaching (II)	2	3.0	0				2
實驗動物品質管制與規範Quality and Specification of Laboratory Animals	2	2.0	2				1
環境毒物學特論Special Topics on Environmental Toxicology	2	2.0	2				3
專業選修小計			112				
學年小計			114				

*選修課程名稱，得依科技發展與特色重點產業異動。

第二學年

必選修類別：專業必修

中英文科目名稱	學期	授課時數	學分數	專業職能	共通職能	備註	核心能力對應項次
專題討論 (III)Seminar (III)	1	3.0	1	AGC0308,AGC0310	11,12,15		1, 2
專題討論 (IV) Seminar (IV)	2	3.0	1	AGC0308,AGC0310	11,12,15		1, 2
專業必修小計			2				

第二學年

必選修類別：專業選修

中英文科目名稱	學期	授課時數	學分數	專業職能	共通職能	備註	核心能力對應項次
分子選殖Molecular Cloning	1	2.0	2				2
高等心血管病理學Advanced Cardiovascular Pathology	1	2.0	2				3
高等生物資訊學Advanced Bioinformatics	1	2.0	2				3
高等細胞病理學Advanced Cytopathology	1	2.0	2				7
高等傳染病致病機制Advanced Pathogenesis of Infectious Diseases	1	2.0	2				7
高等實驗動物技術操作Advanced Techniques in Laboratory Animals	1	2.0	2				1
高等獸醫血液生化學Advanced Veterinary Blood Biochemistry	1	2.0	2				8
高等獸醫經濟學Advanced Veterinary Economics	1	2.0	2				2, 3
動物模式於骨科疾病與復健醫學研究之應用Application of Animal Models in the Studies on Orthopedic Disorders and Rehabilitation	1	2.0	2				1, 2, 4
高等分子病理學Advanced Molecular Pathology	2	2.0	2				7
高等胚胎學Advanced Embryology	2	2.0	2				7
高等家禽組織病理學Advanced Histopathology of Poultry	2	2.0	2				4, 7

第二學年

必選修類別：專業選修

中英文科目名稱	學期	授課時數	學分數	專業職能	共通職能	備註	核心能力對應項次
高等電子顯微鏡診斷技術Advanced Electronic Microscopic Techniques	2	2.0	2				7
高等醫用生物技術Advanced Medical Biotechnology	2	2.0	2				3
高等獸醫免疫學診斷技術Advanced Veterinary Immunology Diagnostic Techniques	2	2.0	2				7
專業選修小計			30				

第二學年

必選修類別：論文

中英文科目名稱	學期	授課時數	學分數	專業職能	共通職能	備註	核心能力對應項次
畢業論文Thesis	2	6.0	6				8
論文小計			6				
學年小計			38				

*選修課程名稱，得依科技發展與特色重點產業異動。

專業職能說明：

AGC0308. 制訂並執行優質動物試驗，以協助生物醫學發展。

AGC0310. 發展動物醫療產業（伴侶動物、經濟動物、水生動物、野生動物、保育動物）

共通職能說明：

11. 溝通表達
12. 持續學習
15. 問題解決