

國立嘉義大學 獸醫學系必選修科目冊

(102學年度入學新生適用)

101.12.26系課程委員會議通過

102.01.15院課程委員會議通過

102.03.05校課程委員會議通過

102.05.07教務會議通過

一、教育目標：

本系以經濟動物及伴侶動物並重，從基礎獸醫學、副臨床獸醫學、臨床獸醫學課程以及醫院診療技術均予以完整訓練，以加強培育各動物類別之疾病診斷人才及臨床獸醫師。其教育目標如下：

1. 培育各動物類別之臨床獸醫師。
2. 培育獸醫學專業知識以及醫院診療技術人才。
3. 培育獸醫人員基本研究素養。
4. 培育具備防疫檢疫、動物疾病診斷及藥物殘留檢測技術能力，造福社會產業之人才。

二、核心能力：

1. 奠定動物基礎科學概念。
2. 動物解剖學和組織形態學之知能。
3. 動物各組織器官、生理和生化學之知能。
4. 各種病原體之形態和致病原理之知能。
5. 動物對抗疾病之作用機制之知能。
6. 具備動物疾病基礎診斷及治療之知能。
7. 具備動物疾病診斷及治療之能力。
8. 奠定實驗動物醫學之基礎。

三、核心能力指標：

- 1.1. 具備基礎獸醫學及動物健康相關知識。
- 2.1. 具備正常器官之肉眼構造相關知識。
- 3.1. 具備正常器官生理功能及相關生化學反應相關知識。
- 4.1. 具備疾病致病機序及病理變化相關知識。
- 5.1. 動物體對抗疾病之機制及藥物作用
- 6.1. 各種動物疾病診斷基本知能
- 7.1. 各種動物疾病之診斷方法、技術及治療
- 8.1. 培養實驗動物之疾病診斷能力及治療

四、課程架構與畢業學分：

◎課程架構：

本系專業課程分為五大領域：1. 動物疾病基礎醫學 2. 動物臨床醫學 3. 分子生物診斷應用醫學 4. 實驗動物醫學 5. 獸醫公共衛生

◎校外實習或專題製作之科目：

本系之校外實習以1. 大四必修課-校外獸醫實務技術實習課程 2. 大五業界實習：於診療實習課程中，依分組至各實習單位參訪及參與其診療作業；大五另以臨床討論課程做為專題製作科目。

◎畢業學分：

學生畢業時應修滿至少185學分，包括專業必修120學分、專業選修35學分、通識教育必修30學

分。

其他說明：

1. 至少應修畢及格本系專業選修20學分，至多承認外系選修15學分。
2. 超修之通識課程學分不得計入畢業學分。（註：此為本校選課要點第九點規定）。
3. 學生放棄教育學程，其已修得教育學程不得計入畢業學分。
4. 學生選修大三、大四體育課程，不得納入畢業學分。
5. 一至四年級專業必修課程若不及格，不得修五年級『診療實習』。
6. 『診療實習』課程之實習時數採計方式不依照「一般實習課程」，而係由系務會議協同實習單位規範；修習『診療實習』課程之學生，應配合實習單位需求，實習期間涵蓋大四升大五之暑假、大五上下學期及其寒假，實習時間涵蓋實習單位實際作業時間。

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
普通化學General Chemistry	1	2.0	2				1
普通化學實驗General Chemistry Lab.	1	3.0	1				1
農業概論Introduction to Agriculture	1	2.0	2				1
獸醫生理學Veterinary Physiology	1	2.0	2				3
獸醫生理學實習Practice of Veterinary Physiology	1	3.0	1				3
獸醫解剖學Veterinary Anatomy	1	2.0	2				1, 2, 3
獸醫解剖學實習Practice of Veterinary Anatomy	1	3.0	1				1, 2, 3
有機化學Organic Chemistry	2	2.0	2				1
有機化學實驗Organic Chemistry Lab.	2	3.0	1				1
畜牧學概論Introduction to Animal Husbandry	2	2.0	2				1
動物福利學Animal welfare	2	2.0	2				1
獸醫生理學Veterinary Physiology	2	2.0	2				3
獸醫生理學實習Practice of Veterinary Physiology	2	3.0	1				3
獸醫解剖學Veterinary Anatomy	2	2.0	2				2
獸醫解剖學實習Practice of Veterinary Anatomy	2	3.0	1				2
專業必修小計			24				

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
生物醫學通論Basic Concepts in Biomedical Sciences	1	2.0	2				1
細胞生物學Cell Biology	1	2.0	2				1
獸醫資訊處理概論Veterinary Digital Management	1	2.0	2				1
獸醫學概論Introduction to Veterinary Science	1	2.0	2				1, 3
比較及應用解剖學Comparative and Applied Anatomy	2	2.0	2				2
胚胎學Embryology	2	2.0	2				1, 3
遺傳學Genetics	2	2.0	2				1, 2
專業選修小計			14				
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。

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
生物化學Biochemistry	1	2.0	2				1, 3
生物化學實驗Lab. of Biochemistry	1	3.0	1				1, 3
獸醫寄生蟲學Veterinary Parasitology	1	2.0	2				4
獸醫寄生蟲學實習Practice of Veterinary Parasitology	1	3.0	1				4
獸醫細菌學Veterinary Bacteriology	1	2.0	2				4
獸醫細菌學實習Practice of Veterinary Bacteriology	1	3.0	1				4
獸醫組織學Veterinary Histology	1	1.0	1				3
獸醫組織學實習Practice of Veterinary Histology	1	3.0	1				3
生物化學Biochemistry	2	2.0	2				1, 3
獸醫免疫學Veterinary Immunology	2	2.0	2				4, 5
獸醫免疫學實習Practice of Veterinary Immunology	2	3.0	1				4, 5
獸醫病毒學Veterinary Virology	2	2.0	2				4, 5
獸醫病毒學實習Practice of Veterinary Virology	2	3.0	1				4, 5
獸醫組織學Veterinary Histology	2	1.0	1				2
獸醫組織學實習Practice of Veterinary Histology	2	3.0	1				2
專業必修小計			21				

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
中獸醫學概論Introduction to Traditional Chinese Veterinary Medicine	1	2.0	2				6, 7
動物內分泌學Animal Endocrinology	1	2.0	2				3
動物組織病理學技術Animal Histopathology Techniques	1	2.0	2				3
組織切片技術Tissue Section Techniques	1	2.0	2				1, 2
實驗動物學Laboratory Animal Science	1	2.0	2				8
微漿菌學Mycoplasmology	1	2.0	2				4
中獸醫學應用Application of Traditional Chinese Veterinary Medicine	2	2.0	2				6, 7
分子生物學Molecular Biology	2	2.0	2				6
冷凍切片技術Techniques Application of Frozen Section	2	2.0	2				6
家禽組織學Poultry Histology	2	2.0	2				2
營養疾病學Nutritional Diseases	2	2.0	2				3

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
獸醫原蟲學Veterinary Protozoology	2	2.0	2				4
獸醫黴菌學Veterinary Mycology	2	2.0	2				4
專業選修小計			26				
學年小計			47				

*選修課程名稱，得依科技發展與特色重點產業異動。

第三學年

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
獸醫公共衛生學Veterinary Public Health	1	1.0	1				5
獸醫公共衛生學實習 Practice of Veterinary Public Health	1	3.0	1				5
獸醫病理學Veterinary Pathology	1	2.0	2				3, 4, 6
獸醫病理學實習Practice of Veterinary Pathology	1	3.0	1				3, 4, 6
獸醫繁殖障礙與產科學Veterinary Obstetrics and Reproduction	1	2.0	2				4, 6
獸醫臨床病理學Veterinary Clinical Pathology	1	1.0	1				6, 7
獸醫臨床病理學實習Practice of Veterinary Clinical Pathology	1	3.0	1				6, 7
獸醫臨床診斷學Veterinary Clinical Diagnosis	1	2.0	2				6, 7
獸醫藥理學Veterinary Pharmacology	1	2.0	2				6, 7
獸醫藥理學實習Practice of Veterinary Pharmacology	1	3.0	1				6, 7
獸醫公共衛生學Veterinary Public Health	2	1.0	1				5
獸醫公共衛生學實習 Practice of Veterinary Public Health	2	3.0	1				5
獸醫病理學Veterinary Pathology	2	2.0	2				5, 6
獸醫病理學實習Practice of Veterinary Pathology	2	3.0	1				5, 6
獸醫麻醉學Veterinary Anesthesiology	2	2.0	2				6
獸醫繁殖障礙與產科學Veterinary Obstetrics and Reproduction	2	2.0	2				4, 6
獸醫臨床病理學Veterinary Clinical Pathology	2	1.0	1				6, 7
獸醫臨床病理學實習Practice of Veterinary Clinical Pathology	2	3.0	1				6, 7
獸醫藥理學Veterinary Pharmacology	2	2.0	2				6, 7
獸醫藥理學實習Practice of Veterinary Pharmacology	2	3.0	1				6, 7
專業必修小計			28				

第三學年

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
比較生理學Comparative Physiology	1	2.0	2				1, 3
生物統計學Biostatistics	1	2.0	2				1
動物皮膚病學Animal Dermatology	1	2.0	2				7
動物毒理學Animal Toxicology	1	2.0	2				6
動物疫苗之理論與實際The Theory of Animal Vaccine and Practice	1	2.0	2				6
獸醫基礎學術英文Basic Academic English in Veterinary Medicine	1	2.0	2				1
獸醫微生物生理學Veterinary Microbial Physiology	1	2.0	2				1
水產動物組織病理學Histopathology of Aquatic Animal	2	2.0	2				1, 3
生物技術Biotechnology	2	2.0	2				6
生物技術實習Practice of Biotechnology	2	2.0	1				6, 7
生物實驗設計Biological Experimental Design	2	2.0	2				8
家禽病理學Poultry pathology	2	2.0	2				6, 7
實驗動物疾病學Diseases of Laboratory Animals	2	2.0	2				8
豬生產醫學Production Medicine of Swine	2	2.0	2				6
臨床微生物學Clinical Microbiology	2	2.0	2				4
獸醫免疫學診斷技術及實習Veterinary Immunology Diagnosis Techniques and Practice	2	2.0	2				1, 5, 8
專業選修小計			31				
學年小計			59				

*選修課程名稱，得依科技發展與特色重點產業異動。

第四學年

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
大動物疾病學Diseases of Large Animals	1	2.0	2				4, 5, 7
小動物內科學Internal Medicine of Small Animals	1	2.0	2				4, 5, 7
小動物外科學及手術Small Animal Surgery and Practice	1	3.0	1				4, 5, 7
水產動物疾病學Diseases of Aquatic Animals	1	2.0	2				4, 5, 7
屍體解剖及實習Necropsy and Practice	1	3.0	2				4, 6, 7
校外獸醫實務技術實習Field Technical Practice in Veterinary Medicine	1	2.0	0				7
禽病學Diseases of Poultry	1	2.0	2				4, 5, 7
豬病學Diseases of Swine	1	2.0	2				4, 5, 7

第四學年

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
獸醫外科學Veterinary Surgery	1	2.0	2				5, 7
獸醫影像學Veterinary Photodiagnosis	1	2.0	2				6, 7
大動物疾病學Diseases of Large Animals	2	2.0	2				4, 5, 7
小動物內科學Internal Medicine of Small Animals	2	2.0	2				4, 5, 7
小動物外科學及手術Small Animal Surgery and Practice	2	3.0	1				6, 7
水產動物疾病學Diseases of Aquatic Animals	2	2.0	2				4, 5, 7
屍體解剖及實習Necropsy and Practice	2	3.0	2				4, 6, 7
禽病學Diseases of Poultry	2	2.0	2				4, 5, 7
豬病學Diseases of Swine	2	2.0	2				4, 5, 7
獸醫外科學Veterinary Surgery	2	2.0	2				5, 7
獸醫法規與倫理Veterinary Jurisdiction and Ethics	2	1.0	1				5, 8
獸醫流行病學Veterinary Epidemiology	2	2.0	2				1
專業必修小計			35				

第四學年

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
小動物內分泌學Small animal endocrinology	1	2.0	2				6
牛病學Bovine Medicine	1	2.0	2				4, 5, 7
犬運動醫學Canine Sports Medicine	1	2.0	2				3, 5
馬病學Equine Diseases	1	2.0	2				4, 5, 7
野生動物疾病學Diseases of Wild Animals	1	2.0	2				4, 5, 7
電子顯微鏡技術Electronic Microscopic Techniques	1	2.0	2				6
獸醫診斷病理學Veterinary Diagnostic Pathology	1	2.0	2				6
獸醫臨床細胞診斷學Small Animals Clinical Medicine	1	2.0	2				6
獸醫臨床實証醫學Veterinary Clinical Evidence Medicine	1	2.0	2				6
獸醫臨床藥理學Clinical Veterinary Pharmacology	1	2.0	2				6, 7
獸醫神經外科學Veterinary Neural Surgery	1	2.0	2				7
人畜共通傳染病Zoonosis	2	2.0	2				5
大動物外科手術學Large Animal Surgery	2	2.0	2				6, 7
小反芻動物疾病學Diseases of Small Ruminants	2	2.0	2				4, 5, 7

第四學年

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
小動物物理治療學Physical therapy for small animals	2	2.0	2				7
外科病理學Surgical Pathology	2	2.0	2				6
肉品衛生安全學Meat Safety and Hygiene	2	2.0	2				1
乳牛疾病學Diseases of Dairy Cattle	2	2.0	2				4, 5, 7
動物防疫與檢疫Prevention and Quarantines of Animals	2	2.0	2				5, 8
動物醫院經營管理Animal Hospital Management	2	2.0	2				6, 7
專題研究Special Research Topics	2	1.0	1				1, 8
鳥類疾病學Diseases of Birds	2	2.0	2				4, 5, 7
試驗室診斷技術Diagnostics and Laboratory Technology	2	2.0	2				1, 5, 8
臨床寄生蟲學Clinical Veterinary Parasitology	2	2.0	2				4
鴿病學Pigeon Diseases	2	2.0	2				4, 5, 7
獸醫化學療法Veterinary Chemotherapy	2	2.0	2				6, 7
獸醫放射線學Veterinary Radiology	2	2.0	2				6, 7
獸醫產業與職場論壇Veterinary Industry and Workplace forum	2	2.0	2				1, 7
獸醫傳染病Veterinary Infectious Diseases	2	2.0	2				1, 5
專業選修小計			57				
學年小計			92				

*選修課程名稱，得依科技發展與特色重點產業異動。

第五學年

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
診療實習一Practice of Clinics 1	1	3.0	1				6, 7, 8
診療實習二Practice of Clinics 2	1	3.0	1				6, 7, 8
診療實習三Practice of Clinics 3	1	3.0	1				6, 7, 8
診療實習五Practice of Clinics 5	1	3.0	1				6, 7, 8
診療實習四Practice of Clinics 4	1	3.0	1				6, 7, 8
臨床討論Clinical Conference	1	2.0	1				6, 7, 8
診療實習一Practice of Clinics 1	2	3.0	1				6, 7, 8
診療實習二Practice of Clinics 2	2	3.0	1				6, 7, 8
診療實習三Practice of Clinics 3	2	3.0	1				6, 7, 8

第五學年

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
診療實習五Practice of Clinics 5	2	3.0	1				6, 7, 8
診療實習四Practice of Clinics 4	2	3.0	1				6, 7, 8
臨床討論Clinical Conference	2	2.0	1				6, 7, 8
專業必修小計			12				

第五學年

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
中獸醫學Traditional Chinese Veterinary Medicine	1	2.0	2				6, 7
獸醫心電圖學Veterinary Electrocardiogram	1	2.0	2				6, 7
獸醫預防醫學Veterinary Preventive Medicine	1	2.0	2				6, 7
獸醫臨床血液學Veterinary Clinical Hematology	1	2.0	2				6
獸醫臨床治療學Veterinary Clinical Therapy	1	2.0	2				6, 7
觀賞魚類疾病學與藥物學Disease and Drug of Ornamental Fish	1	2.0	2				5, 7
小動物急診醫學Small Animal Emergency Medicine	2	2.0	2				6, 7
小動物超音波診斷學Small Animal Ultrasonographic Diagnostics	2	2.0	2				6, 7
小動物臨床行為醫學Clinical Behavioral Medicine for Small Animals	2	2.0	2				6, 7
動物傳染病學Infectious Diseases of Domestic Animals	2	2.0	2				4, 5, 6
學士論文Bachelor Thesis	2	2.0	2				1
獸醫針灸學Veterinary Acupuncture	2	2.0	2				6, 7
獸醫臨床血液生化學Veterinary Clinical Blood Biochemistry	2	2.0	2				7
專業選修小計			26				
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。