

动物医学

一、人才培养目标

培养热爱社会主义祖国，德、智、体、美全面发展，具有创新精神和实践能力，能够从事动物健康和卫生相关工作的学术研究型人员和复合应用型人才，保障动物健康和公共卫生。相关领域包括：畜禽疫病防控、畜禽及伴侣动物疾病诊疗、兽医公共卫生、动物检疫、食品安全、动物保护及相关的社会服务。

二、基本规格和素质要求

（一）基本规格

培养学生德、智、体、美全面发展，重视基础理论，强调实践能力，突出创新能力，能适应国家经济建设和市场需求，具有时代精神和法律意识，具有系统和扎实的动物医学及相关学科的基础理论知识，具有从事兽医诊断和治疗的基本技能，接受科学研究思维和技能训练，具备该领域教学、科研、管理和开发的基本能力。

（二）素质要求

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1. 掌握现代生命科学和动物医学的基本理论；
2. 掌握动物机体正常的解剖和组织结构及生理、生化知识，掌握病理情况下动物机体结构功能的改变、致病因素、疾病发生发展和转归的规律及预防、诊断、治疗的基本知识；
3. 掌握致病因素分析检验、药物和常规器械正确使用、临床治疗方法和动物检疫的技术；
4. 熟悉国家动物生产、动物医学发展规划、动物防疫、环境保护、动物进出口检疫等有关方针、政策和法规；
5. 了解生物科学、动物医学的发展动态及自然科学中相关技术的应用前景；
6. 具有良好的语言表达能力、较高的外语水平和较强的计算机应用能力。
7. 掌握中、外科技文献检索及资料查询的基本方法，具有基本的科学研究和实际工作能力；
8. 具有较高的人文素养和较强的社会交流能力，身心健康。

三、培养特色

重视基础理论，强调实践能力，突出创新精神，注重学生个性化发展，实行人才分类培养，以培养德智体美全面发展，能够从事兽医和相关工作的创新型或应用型人才。通过通修课、学科基础课等夯实学生的基础理论，为专业课学习奠定扎实的基础；通过各类选修课，满足学生的学

习兴趣和对将来的就业的期望，实现个性化发展；通过大量的实验、实习课和社会实践，提高学生的专业技能，培养学生的实践动手能力，特别是通过科研基础训练和综合实验等，培养学生的创新能力和科研素养。

四、学制

五年。

五、主干学科和主要课程

(一) 主干学科：基础兽医学、预防兽医学、临床兽医学。

(二) 主要课程：动物解剖学、动物组织胚胎学、动物生物化学、动物生理学、兽医药理学、动物病理学、兽医微生物学、兽医免疫学、动物性食品卫生学、兽医临床诊断学、兽医寄生虫病学、兽医传染病学、兽医内科学、兽医外科手术学、兽医外科学、兽医产科学、中兽医学等。

六、授予学位

农学学士。

七、课程框架和学分要求

课程体系	课程类别	课程性质	学分		
通识教育	通修课程(含实验实习)	必修	39 学分	49 学分	
	通识教育选修课程	选修	10 学分		
	必读选读课程	课外修读	(4+6 学分)		
专业教育	学科基础课(含实验实习)	必修	70 学分	91.5 学分	118 学分
	专业基础课(含实验实习)				
	专业核心课(含实验实习)	必修	21.5 学分		
	综合性实践教学环节	必修	26.5 学分		
拓展教育	本专业推荐选修课 (*为学术研究类选修课)	选修	33 学分		
	其他专业教育类课程 (跨专业课程或国际交流学习课程)				
合 计		200 学分	200 学分		

八、课程设置和修读要求

(一) 通识教育 49 学分

1. 思想政治理论类 14 学分

课程号	课程名称	学分	学期
-----	------	----	----

课程号	课程名称	学分	学期
2410001	思想道德修养与法律基础 Ethical Education and Law Foundation	3	1
2420002	中国近现代史纲要 Summary of Modern and Contemporary Chinese History (1840-1949)	2	2
2430003	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Introduction to Mao Zedong Thought and Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	6	3
2440004	马克思主义基本原理 Fundamentals of Marxism	3	4

2. 英语类 12 学分

实施《南京农业大学大学英语教学改革方案》。大学英语课程体系包括基础英语课程和拓展英语课程，针对不同层次的学生进行分级教学、分类培养。所有学生必须获得 12 个英语课程学分。

课程号	课程名称	学分	学期
2110011	英语 I College English I	3	1
2110169	英语 II College English II	3	2
2110215	拓展英语 I Intermediate English	3	3
2110212	英语 III College English III	3	3
2110216	拓展英语 II Advanced English	3	4
2110016	英语 IV College English IV	3	4

学生可根据学校要求和自身英语水平，在学习阶段选择进入“较高起点”班（英语 II、III、IV+拓展英语 I）和“更高要求”班（英语 II、III+拓展英语 I+拓展英语 II）。

3. 计算机类 5 学分

课程号	课程名称	学分	学期
1920103	信息技术基础 Basics of Information Technology	2	2
1920063	程序设计语言 Programming Language	2	3
1920220	程序设计语言实验 Experiment in Visual Basic Programming Language	1	3

4. 军事体育类 8 学分

课程号	课程名称	学分	学期
3830014	国防军事导论 Introduction to National Defense and Military Science	2	1
9810007	军事技能训练 Military Skills Training	2	1
3810002	体育 I Physical Education I	1	1
3810003	体育 II Physical Education II	1	2
3810004	体育 III Physical Education III	1	3
3810005	体育 IV Physical Education IV	1	4

5. 其它类

课程号	课程名称	学分	学期
9830065-66	大学生就业指导 I、II Career Counseling for College Students I、II	(1)	1、7
	形势与政策	(2)	
	社会实践	(2)	

6. 通识教育选修课 10 学分

通识教育选修课由学校统一确定,现划分为人文科学、社会科学、自然科学、艺术与体育和应用技术五类(详见《南京农业大学通识教育选修课程一览》)。

本科学生在校期间必须修满 10 学分,且在每一类课程中至少须修满 2 学分,但不得修读与主修专业相同或相近的课程。

7. 必读选读课程 10 学分

学生在学校公布的《必读课、文化素质教育选读课一览》中自行选择,须取得必读课 4 学分、选读课 6 学分,方可毕业。

(二) 专业教育 118 学分**1. 学科基础课 34 学分**

课程号	课程名称	学分	学期
2310054	微积分 I Calculus I	4	1

课程号	课程名称	学分	学期
2330161	无机及分析化学 Inorganic and Analytical Chemistry	4	1
2310013	概率论 Probability Theory	2	2
2330104	实验化学 I Experimental Chemistry I	3	2
2310057	线性代数 Linear Algebra	2	2
2330129	有机化学 Organic Chemistry	3	2
1710021	动物生物化学 Animal Biochemistry	3	3
1710023	动物生物化学实验 Experiment in Animal Biochemistry	1.50	3
2330084	实验化学 II Experimental Chemistry II	2	3
1710016	动物生理学 Animal Physiology	3	4
1710020	动物生理学实验 Experiment in Animal Physiology	1.50	4
2320079	物理学 Physics	2	4
2320211	物理学实验 Experiment in Physics	1	4
1530036	生物统计与试验设计 Biostatistics and Experiment Design	2	5

2. 专业基础课 36 学分

课程号	课程名称	学分	学期
1710144	动物解剖学 Animal Anatomy	2.50	2
1710145	动物解剖学实验 Experiment in Animal Anatomy	2	2
1710011	动物组织胚胎学 Animal Histology and Embryology	2	3
1710013	动物组织胚胎学实验 Experiment in Animal Histology and Embryology	2	3
1700278	学科导论 Discipline Introduction	1	3
1710028	动物病理解剖学 Animal Patho-Anatomy	1.50	4

课程号	课程名称	学分	学期
1710029	动物病理解剖学实验 Experiment in Animal Patho-Anatomy	1.50	4
1720063	兽医微生物学 Veterinary Microbiology	3	4
1720065	兽医微生物学实验 Experiment in Veterinary Microbiology	1.50	4
1710030	动物病理生理学 Animal Pathophysiology	1.50	5
1710031	动物病理生理学实验 Experiment in Animal Pathophysiology	1	5
1720061	兽医免疫学 Veterinary Immunology	2	5
1720062	兽医免疫学实验 Experiment in Veterinary Immunology	1	5
1520034	畜牧学通论 General Introduction to Animal Husbandry	3	5
1730095	兽医临床诊断学 Veterinary Clinical Diagnosis	2.50	6
1730096	兽医临床诊断学实验 Experiment in Veterinary Clinical Diagnosis	1.50	6
1710034	兽医药理学 Veterinary Pharmacology	3	6
1710035	兽医药理学实验 Experiment in Veterinary Pharmacology	1.50	6
1720069	动物性食品卫生学 Animal Derived Food Hygienics	2	10

3. 专业核心课 21.5 学分

课程号	课程名称	学分	学期
1730191	兽医产科学 Veterinary Obstetrics	2	7
1730187	兽医内科学 Veterinary Internal Medicine	3	7
1730244	兽医外科手术学 Veterinary Surgical Operation	1	7
1730193	中兽医学 Traditional Chinese Veterinary Medicine	3	7
1730194	中兽医学实验 Experiment in Traditional Chinese Veterinary Medicine	1.50	7
1720245	兽医传染病学 Veterinary Lemology	3	8

课程号	课程名称	学分	学期
1720247	兽医传染病学实验 Experiment in Veterinary Lemology	1.50	8
1720202	兽医寄生虫病学 Veterinary Parasitology	3	8
1720203	兽医寄生虫病学实验 Experiment in Veterinary Parasitology	1.50	8
1730276	兽医外科学 Veterinary Surgery	2	8

4. 综合性实践教学环节 26.5 学分

课程号	课程名称	学分	学期
1710146	动物解剖学实习 Practice in Animal Anatomy	1	2
1710027	病理诊断技术 Pathological Diagnosing Technology	1	4
1720064	兽医微生物学实习 Practice in Veterinary Microbiology	1	4
1730248	动物医院门诊实习 Practice in Out-Patient Service at Animal Hospital	1	7
1730192	兽医产科学实验 Experiment in Veterinary Obstetrics	1.50	7
1730188	兽医内科学实验 Experiment in Veterinary Internal Medicine	1.50	7
1730252	兽医外科手术学实验 Experiment in Veterinary Surgical Operation	2	7
1720250	兽医传染病学实习 Practice in Veterinary Lemology	1	8
1720218	兽医寄生虫病学实习 Practice in Veterinary Parasitology	1	8
1730249	兽医外科学实验 Experiment in Veterinary Surgery	1.50	8
1730109	中兽医学实习 Practice in Traditional Chinese Veterinary Medicine	1	8
1700267	毕业实习及毕业论文 Graduation Field Work and Thesis Writing	10	9
1720251	动物性食品卫生学实践 Practice in Animal Derived Food Hygienics	1	10
1730107	兽医诊疗实习 Practice in Veterinary Diagnosis and Treatment	2	10

(三) 拓展教育 33 学分

1. 本专业推荐选修课

学生在本类课程中至少应选满 10 学分。其中以*标注的课程为学术研究类选修课程。凡申请参加研究生免试推荐的学生,须在学术研究类选修课程组内修满全部学分,方取得资格。

课程号	课程名称	学分	学期
1710014	细胞生物学 * Cell Biology	2	4
9860001	大学生创新训练计划 (SRT) * Student Research Training (SRT) Programme for Undergraduates	1	6
1710254	生命科学研究设计入门 * Introduction to Research Design in Life Sciences	1	6
1710253	医学分子生物学 * Medical Molecular Biology	2	6
1720255	兽医生物技术 * Veterinary Biotechnology	2	8
1030059	动物学 Zoology	2	1
1030061	动物学实验 Experiment in Zoology	1	1
1720054	动物保护概论 Introduction to Animal Protection	2	5
1720079	实验动物学 Laboratory Animal Science	2	5
1720060	兽医病毒学 Veterinary Virology	2	5
1710032	兽医毒理学 Veterinary Toxicology	2	5
1700003	应用写作 Practical writing	1	5
1730094	兽医临床病理学 Veterinary Clinical Pathology	2	6
1710256	兽医药剂学 Veterinary Pharmaceutics	2	6
1730103	小动物疾病学 Small Animal Diseases	2	6
1720077	鱼病学 Ichthyopathology	2	6

1710008	局部解剖学 Local Anatomy of Domestic Animals	2	7
1720257	兽医流行病学 Veterinary Epidemiology	2	7
1720135	兽医生物制品学 Veterinary Biologics	2	7
1730105	兽医针灸学 Veterinary Acupuncture and Moxibustion	2	7
1730258	宠物美容术 Pet Cosmetology	2	8
1730102	兽医影像诊断学 Veterinary Diagnostic Imaging	2	8
1730090	家畜营养代谢病 Nutrition and Metabolic Diseases of Domestic Animals	2	10
1730259	禽病学 Poultry Diseases	2	10
1720078	实验动物疾病学 Laboratory Animal Diseases	2	10
1720001	兽医法规 Introduction of Veterinary Law and Regulations	2	10
1730260	兽医临床治疗学 Veterinary Clinical Therapeutics	2	10
1730104	小动物外科学 Small Animal Surgery	2	10
1730141	中药制剂学 Pharmaceutics of Traditional Chinese Medicine	2	10
1730277	猪病 Swine Diseases	2	10

兽医法规为国家执业兽医资格考试科目，建议选修。

2. 其它专业教育类课程

这是一组跨专业大类课程（详见《南京农业大学辅修专业课程一览》和《学科专业分类》），学生根据自己的兴趣及发展方向，可自由选修，也可不选。该组课程不单独开班，学生在自己的空余时间内可跟班选修该组课程。若修读学分同时达到辅修专业的要求，也可申请该专业的辅修证书。