



吉林大学

本科培养方案

吉林大学教务处
组织编写

下

吉林大学本科培养方案

编辑委员会

主 任：陈 岗

副主任：胡 亮 宋天佑

成 员：(排名不分先后)

田毅鹏	孔朝蓬	胡建军	朱廷丽	邹晓峰	曲 鑫
李 政	孙学致	殷冬水	邹国庆	贾中海	王秋彬
邹永魁	王文全	徐家宁	吴永革	周晓勤	高 青
谷诤巍	金立生	王 昕	毕新华	张 彤	陈万忠
黄 岚	杨永健	任云生	郭 巍	陆继龙	陈 晨
刘 淼	陈祖斌	陈 霞	刘雅文	李 凡	吴运涛
刘 彬	苏冠方	张学文	孙宏晨	周余来	李文涛
柳巨雄	曹 宁	张 梅	王守宏	徐向红	高英杰
张 然	秦贵和	张凤琴	贾 琼	袁 吉	王力军
周 伟	金祥雷	高淑贞	王 瑞	李新宇	佟 健

欧阳红生

前 言

专业是高等学校人才培养的基本单位，关系到人才培养目标与规格，关系到教育教学资源配置和协调，关系到教育质量和效益，也关系到高等教育与社会发展的协调与适应。2012 年教育部制定了新的本科专业目录，进一步推动高等学校新一轮专业建设和教学改革。以本科专业调整为契机，全面做好 2013 版本科专业人才培养方案制定工作，是推动专业结构调整，开展专业内涵建设，深化人才培养模式改革，促进专业设置更加适应经济社会发展需要和人才成长需要，努力提高人才培养质量和突出办学特色的重要措施。

2013 版本科培养方案的制定以教育部《普通高等学校本科专业目录（2012 年）》为基础，以转变教育思想和教育观念为先导，以符合专业培养目标为依据，以整合课程设置、优化课程体系和更新教学内容与方法为内容，构建出培养学生创新精神和实践能力的本科专业培养方案，努力造就一大批“志高远、敢担当、基础厚、能力强、会创新、适应广”的高素质创新人才。

本着“整体优化，知识、能力和素质协调统一，理论联系实际、教学与科研训练相结合，共同培养与因材施教相结合”的原则，突出“学科综合环境、创新环境和开放环境”等“三种环境下”培养多种类型拔尖创新人才这一主线。2013 版培养方案进一步优化了课程体系，增加了课程考核性质要求，对课程编码办法进行了修订；在培养方案修订过程中，培养计划的总学时得到压缩，选修课学时、学分在培养计划中的比例得到增加，扩大了学生自主学习空间；新的培养方案增加了培养计划的柔性和灵活性，对于存在不同专业方向的同一专业，原则上在制定一个培养方案的基础上通过后期选课实行专业方向的分流；新的培养方案中实践教学环节得到加强，课外培养计划得到全面落实，注重了学生的创新精神和实践能力的培养。

2013 版本科培养方案共分上、中、下三册，上册包括人文学部、社会科学学部和理学部，中册包括工学部、信息科学学部和地球科学学部，下册包括白求恩医学部和农学部各学院的培养方案。2013 版本科培养方案是全校广大师生共同努力的成果，是集体智慧的结晶，凝聚着许多专家、学者、教师、学生和管理人员的心血，并得到社会用人单位的关注和支持。由于时间紧、任务重，以及学科专业调整的复杂性，培养方案难免存在一定的不足。希望全校师生不断更新教育思想观念、不断深化教学改革，为建立和完善本科创新型人才培养体系而不懈努力。

吉林大学教务处

二〇一三年十二月

目 录

学校概况.....	1
吉林大学关于制定 2013 版本科培养方案的原则意见	1
吉林大学本科课程编码办法.....	1
白求恩学部	
临床医学院.....	1
公共卫生学院.....	7
药学院	28
护理学院	43
口腔医学院.....	49
农学部	
动物医学学院.....	59
植物科学学院.....	71
军需科技学院.....	94
动物科学学院.....	117
吉林大学学院本科专业设置一览表.....	131

学校概况

吉林大学是教育部直属的一所全国重点综合性大学，1995年首批通过国家教委“211工程”审批，2001年被列入“985工程”国家重点建设的大学之一。

吉林大学于2000年6月12日由原吉林大学、吉林工业大学、白求恩医科大学、长春科技大学、长春邮电学院合并组建而成。2004年8月29日，原中国人民解放军军需大学并入吉林大学。合并前的六所学校，都有着光荣的历史。原吉林大学的前身是始建于1946年的东北行政学院，1950年更名为东北人民大学，1952年经院系调整成为我党亲手创建的第一所综合性大学，1958年更名为吉林大学。1960年，吉林大学被列为国家重点大学。学校多年来为国家培养了大批优秀的高素质人才，取得了许多重大的高水平科研成果，是国家基础科学研究和高层次人才培养的重要基地之一。原吉林工业大学的前身是始建于1954年的长春汽车拖拉机学院，1958年更名为吉林工业大学，是一所以汽车和农机为优势和特色，工、管、理、文相结合的多学科全国重点大学，是我国汽车工业和机械工业培养高层次人才的重要基地之一。原白求恩医科大学的前身是创建于1939年的晋察冀军区白求恩卫生学校和第十八集团军卫生学校。1948年与北方大学医学院合编为华北医科大学，1951年命名为中国人民解放军第一军医大学，1959年更名为吉林医科大学，1978年更名为白求恩医科大学。学校为国家培养了大批医学人才，造就了许多著名的医学专家，取得了丰硕的科研成果。原长春科技大学的前身是创建于1951年的长春地质专科学校，1952年院系调整时成立东北地质学院，1958年更名为长春地质学院，1997年更名为长春科技大学。是一所办学特色鲜明的多学科全国重点大学，为国家培养了大批矿产资源普查、勘探、开采、保护和综合利用方面的人才，并丰富了我国地球科学的理论研究。原长春邮电学院是我国东北地区唯一一所信息通信类工科高等学校。学院于1947年创建于黑龙江省佳木斯市，1955年更名为长春电信学校，1960年更名为长春邮电学院，是一所办学条件较为完善、学科新、发展势头较好的学校，为国家培养了一批又一批信息通信类人才。原中国人民解放军军需大学的前身是创建于1953年的中国人民解放军兽医大学，1992年更名为农牧大学，1999年更名为军需大学，是一所以军事兽医教育和军事后勤教育为特色的高等军事学校，培养了大批高素质的军事后勤人才。

吉林大学学科门类齐全，涵盖哲学、经济学、法学、教育学、文学、历史学、理学、工学、农学、医学、管理学、军事学、艺术学等全部13大学科门类；有本科专业124个，一级学科博士学位授权点44个，硕士学位授权点299个，博士学位授权点237个，博士后科研流动站41个；有一级学科国家重点学科4个（覆盖17个二级学科），二级学科国家重点学科15个，国家重点（培育）学科4个。

学校师资力量雄厚，有教师6568人，其中教授2058人，博士生导师1186人。有中国科学院和中国工程院院士24人（双聘15人），哲学社会科学资深教授6人，国务院学位委员会学科评议组成员18人，中央马克思主义理论研究和建设工程项目首席专家5人，国家“973”计划（含重大科学研究计划）项目首席科学家5人，国家有突出贡献的中青年专家13人，国家杰出青年基金获得者28人，教育部“长江学者奖励计划”、“长江学者和创新团队发展计划”入选者32人。

学校现有教育部人文社会科学重点研究基地6个，新一轮“985工程”学科建设项目24个，国家工程实验室1个，国家重点实验室6个，教育部重点实验室11个，其他部委重点实验室23个。学校承担了大量国家

级和省部级科研项目，有一批产业化前景好、技术含量高的国家攻关项目、“863”项目、“973”项目等高新技术成果。

吉林大学是首批建立研究生院的22所大学之一，现已建立起学士—硕士—博士完整的高水平人才培养体系。在校全日制学生68957人，其中博士生、硕士生24021人，本专科生43024人，留学生1802人，进修生110人，另有成人教育学生81037人，其中成人本专科生14595人，网络本专科生66442人。

学校对外交流广泛，校际合作紧密，已与美国、德国、韩国等30多个国家和地区的187余所院校和科研机构建立了合作交流关系。先后与德国图宾根大学、荷兰阿姆斯特丹大学、俄罗斯托木斯克理工大学、美国佛罗里达大学、加拿大滑铁卢大学、韩国高丽大学等世界知名高等学府建立了校际关系。

学校科技园已被确定为国家大学科技园。学校坚持“积极发展、规范管理、改革创新”的指导方针，积极引导和推动科技产业在规范管理的基础上健康发展。组建成立吉林吉大控股有限公司，统一规范管理学校经营性国有资产。全面推进学校全资企业的改革，建立和实行现代企业制度。大力推进学校科技成果的转化和产业化，长春吉大·小天鹅仪器有限公司、长春电信工程设计院有限公司、吉林省吉大机电设备有限公司等一批产、学、研相结合的高科技公司正在悄然崛起。

吉林大学校园占地面积611万多平方米，校舍建筑面积近348万平方米。现有6个校区7个校园，分布在长春市的不同方位。新铺设的光缆和计算机网络把所有校区连为一体，使网上办公、远程教育等更加便捷。学校在珠海市建珠海校区，占地面积5000亩。学校图书馆各类藏书698万册，已被确定为联合国教科文组织、联合国工业发展组织和世界银行的藏书馆。经教育部批准建设在我校的 CALIS 东北地区中心为全国七大中心之一。

吉林大学已成为我国目前办学规模最大的高等学府，在人才培养、科学研究、学科建设、师资队伍等方面呈现出更加广泛的发展前景。到2020年，学校的奋斗目标是努力建成国家高素质创新人才培养、高水平科学研究和成果转化、高层次决策咨询的重要基地，使之成为一所在国家和区域经济社会发展中占有重要地位、国际知名的高水平研究型大学，成为让教职工引以自豪、让学生全面发展、让社会高度赞誉，让世界广泛认可的大学。

吉林大学关于制定 2013 版本本科培养方案的原则意见

专业是高等学校人才培养的基本单位,关系到人才培养目标与规格,关系到教育教学资源配置和协调,关系到教育质量和效益,也关系到高等教育与社会发展的协调与适应。2012 年教育部制定了新的本科专业目录,将进一步推动高等学校新一轮专业建设和教学改革。因此,要以本科专业调整为契机,全面做好 2013 版本本科专业人才培养方案制定工作,积极推动专业结构调整,扎实开展专业内涵建设,不断深化人才培养模式改革,促进专业设置更加适应经济社会发展需要和人才成长需要,努力提高人才培养质量和突出办学特色。

一、指导思想

2013 版本本科培养方案的制定以教育部《普通高等学校本科专业目录(2012 年)》为基础,以转变教育思想和教育观念为先导,以符合专业培养目标为依据,以整合课程设置、优化课程体系和更新教学内容与方法为内容,全面落实学分制管理制度,构建出培养学生创新精神和实践能力的本科专业培养方案。

二、基本原则

1. 整体优化的原则

培养方案是一个完整、不可分割的有机整体。要根据专业培养目标和学制要求,统筹培养全过程,科学处理德、智、体,基础理论与专业知识,主干学科与相关学科,理论水平与创新实践能力,知识、能力和素质,面向全体学生与因材施教,课内与课外等方面的关系,明确每门课程或每个培养环节的教育目标和作用,注意它们之间的主次和层次、内在联系和相互配合,确定合理的模块和学分比重,整合课程结构,优化培养方案。

2. 知识、能力和素质协调统一的原则

要处理好知识、能力和素质养成之间的关系,在注重传授知识的基础上,培养学生的能力,特别是创新能力、实践能力和适应能力。为达到上述要求,基础课应着眼于学生今后的发展,着眼于培养学生的科学文化精神和素养,要提高教学的起点和课堂信息量,注意教学内容的更新;学科基础课应根据专业主干学科的发展和实际应用的需要予以拓宽,注重增加新的及相关学科课程;专业课应改变知识面窄和部分内容陈旧的问题,抓住那些起到启蒙、点拨作用完成专业训练的最基本的核心部分,培养学生的创新能力。

3. 理论联系实际,教学与科研训练相结合的原则

在重视基础理论教学的同时,应加强实践性课程的教学和课外培养环节的落实工作。在实践教学中强调培养学生独立操作能力、应用知识、探索知识能力以及独立解决问题的能力。要将课外教学作为课内教学的合理补充,鼓励各专业由教授开设一些教学与科研相结合的前沿性课程,增加学生直接参与有关科研课题的机会,设计安排一些有助于科研能力培养的科研环节,使学生通过参加科研、创新能力培养环节、各种科技和社会活动、竞赛等,获得必要的学分。

4. 共同培养与个性发展相结合的原则

培养方案应拓宽专业口径,为学生今后发展打好基础,着眼增强学生的适应性,拓宽基础,淡化专业。在普通教育阶段要构筑全校各学科的公共基础教育平台,即第一平台;按学科大类制订培养方案,构筑学科基础课程的第二平台,即同一大类要打通专业基础课教学,同一学科大类前 2/3 时间的理论与实践教学

安排应趋同，对专业课程进行优化并适当压缩其占有的学时。同时应体现因材施教的原则，根据学生不同的学习基础和特点，采取各种教学措施，充分发挥他们各自的才智和潜力，鼓励学生发展特长。要充分利用学分制特点，给学生尽可能多的学习主动权。培养方案中可设置若干个专业或专业方向课程模块，供学生选择，各专业都要设置足够量的种类多样的选修课程，使学生根据自己的具体情况进行选课。

三、基本格式和基本内容

本科专业培养方案由文字表述部分、教学计划及其进程表两部分组成。

（一）文字表述部分

***专业本科培养方案，其文字表述是对某专业培养目标、主要课程、学制和学位授予等方面的系统说明。主要包括：

1. 培养目标

培养适应社会主义现代化建设和未来社会与科技发展需要的，德智体全面和谐发展与健康个性相统一，志高远、敢担当、基础厚、能力强、会创新、适应广，具备***知识基础，掌握***理论，具备***能力的某方面高级专门人才。

说明学生毕业后就业面向及所从事的工作领域。

2. 业务培养要求

依照教育部 2012 年颁布的《普通高等学校本科专业目录和专业介绍（2012）》中的表述，结合本专业的人才培养目标和特色进行科学表述。

总体表述。主要说明该专业需要学习的基本知识和基础理论，需要具备的专业实践工作方法与技能，以及需要掌握的专业基本能力。

毕业生应获得的具体知识和能力等方面。

3. 主干学科及主要课程

根据教育部《普通高等学校本科专业介绍（2012）》，对各专业培养目标、培养要求、主干学科、核心课程、主要实践性教学环节、主要专业实验等进行明确。

主干学科：1-3 个

核心课程：指本专业的学科基础必修课和专业课，15 门左右。

主要实践性教学环节：一般指专业实践环节。

主要实验：主要实验课程。

4. 修业年限

一般为 4 年。

5. 学位授予

按教育部批准的学科门类设置。

6. 毕业合格标准

（1）具有良好的思想道德和身体素质，符合学校规定的德育和体育标准。

（2）通过培养方案规定的全部教学环节，达到本专业要求的总学分及各环节所要求的学分。（各专业根据本专业特点提出学分的具体要求）

（二）***专业指导性教学计划及其进程表

1. 专业指导性教学计划及其教学进程表

课程类别填写顺序为普通教育课、学科基础课、专业课及专业拓展课。要增加专业选修课，尽可能地

提高选修课在专业课内的学分比例。在表格的备注中要对专业选修课作限选和必选学分的说明。学科基础选修课和专业选修课按实际能开出的门数填写。可根据专业需要设置专业拓展课程群。

2. ***专业实践教学环节计划表

实践教学分大类共同环节和专业实践环节两个部分。大类共同环节除学校统一要求的共同实践环节外，还包括哲学、经济学、历史学、教育学、文学、理学、工学、农学、医学、管理学等十二个学科门类内的共同实践环节要求。

学年论文和读书报告可作为课外培养计划的组成部分，由学院自行决定是否列入大类实践教学环节。

专业大类的实践环节和专业实践环节要求填写在专业实践环节一栏内。

单独设置的实践教学环节：工科不少于 40 周，约 40 学分；文理科类 20-30 周，约 20-30 学分；医科类不少于 50 周，约 50 学分。

3. ***专业培养方案学时、学分分配表

在满足专业培养要求的基础上，以增加学生自主学习时间为原则，增加选修课程比重，严格控制教学计划总学时和总学分。

4. ***专业课外培养计划表

课外培养计划着力培养学生的创新能力和实践能力。主要包括科技活动（含参与教师科研、科技制作、科技活动、学科竞赛）、文化活动（含学年论文、读书报告、文字作品、文体活动）、技能训练和社会实践（含社会调查）等。课外培养计划一般为 8 学分，由学院根据学科特点制定，并负责具体的学分评定工作。

四、课程模块构成与要求

2013 本版专业培养方案的课程结构由普通教育课程、学科基础课程和专业教育课程三大模块构成。按课程性质分为必修课和选修课。按课程考核要求分为考试课和考查课，2013 版培养方案，考查课程应占一定比重。2013 版对课程编码办法进行了变更。

（一）普通教育课程

普通教育课程以通识教育为核心，主要由三类课程组成。

（二）学科基础课程

学科基础课程旨在实施宽口径的专业教育，按照基础性、公共性和学术性原则设置，具有完整规范的知识体系，能够使学生获得严格的学科基础训练。包括必修课程和选修课程两大模块。

（三）专业教育课程

专业教育课程由专业主干课程和专业选修课程两部分组成。专业选修课程侧重知识的交叉跨度、强调专业前沿信息和研究特色。

五、学期安排

每学年设置两个学期，一般每学期 19 周，寒假 7 周，暑假 6 周，机动 1 周。

六、普通教育课程模块课程安排计划

1. 思想政治理论课程和人文素质教育核心课程

思想政治理论课程 4 门。人文素质教育核心课程根据需要设置。

2. 专项教育课程。包括体育、军事理论、大学生职业发展与就业创业指导 I-II、大学外语、计算机课、新生研讨课和学科导论课等。

大学外语四级修读为 12 学分。特殊类专业修读到六级，14 学分。直接修读大学英语二级的学生，在

第四学期修读高级英语课 2 学分，合计 11 学分。体育类、艺术类要求达到大学外语二级 6 学分，三、四级选修。

计算机课程分为大学计算机基础、计算机应用基础两个层次。

各学院要创造条件开设 1 门学科导论课，提倡开设新生研讨课。

3. 数理基础课程。以经、理、工、医、农、管等学科为重点，为学生进行专业学习打下宽厚的数理基础。数理基础课程按照不同的学科大类设置课程模块，各学院根据专业培养目标需要进行选择。

4. 通识教育选修课程。包括通识教育核心课程和任选课程，要求学生在 7 大类课程中选修 6-8 个学分。其中，大学生职业发展与就业创业指导 I-II（2 学分），作为限选课列入。

七、学分计算方法

（一）学分确定方法

1. 学分标准

(1) 讲授课或以讲授为主的课程，1 学分的标准为 16 学时

(2) 实验课或以实验为主的课程、设计课、思想品德课、计算机上机课、体育课 32 学时为 1 学分

(3) 外语听说课、边讲边练的艺术课，1 学分的标准为 24 学时

(4) 科研训练、实践教学

读书报告、学年论文，1 学分的标准为 1 学期

毕业论文、毕业设计、临床实习，1 学分的标准为 1 周

社会调查、业务实习，1 学分的标准为 2 周

(5) 习题课、答疑课、辅导课、课外课，不计学分

2. 学分计算

课程总学时一般应为 16 或 10 的倍数，学分的计算单位为 0.5。含实验内容的课程，实验部分的学分应单独计算。

吉林大学本科课程编码办法

课程编码采用 6 位阿拉伯数字组成，每一位数字的含义如下：

一、学院代码（第 1-2 位数字）

见吉林大学教学单位代码，由不属于某学院的研究机构等单位开设的课程由学校单独提供代码。

二、课程大类码（第 3 位数字）

1. 理论课
2. 含实验（或实践）环节的理论课
3. 单独设置的实验课
4. 专业实践教学环节课
5. 专题讲座或前沿进展课
6. 其它（如学年论文、读书报告、劳动教育、军事训练等）
8. 课外培养计划

三、课程序号（第 4—6 位，从 001 开始）

按不同的课程类别码单独编排课程序号。

当一门课程跨学期上课时视为多门课程，要分别编码，在课程名称后加罗马数字 I、II、III 等。同名课程当授课对象和要求不同时要分别编码，在课程名称后加英文字母 A、B、C 等，视为多门课程。各学院为外学院开设的课程编码在前，为本学院开设的课程在后。双语教学课程单独编码。

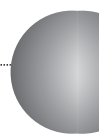
白求恩医学部

*M*edicine

Divisions

of

N.M.Betu



临床医学院

Faculty of Medicine

吉林大学临床医学院的前身是创建于1939年9月的晋察冀军区卫生学校，伟大的国际主义战士、加拿大著名的胸外科专家诺尔曼·白求恩，参加了学校的创建和教学、医疗工作。2013年5月，学校深化医学教育管理体制，以临床医学一级学科为基础，成立了吉林大学临床医学院，下设临床医学院第一学院、临床医学院第二学院、临床医学院第三学院。学院具有临床医学一级学科博士学位授权点，博士生导师171人。学院是教育部、卫生部批准的第一批卓越医生教育培养计划项目试点单位。

临床医学院第一学院是一所集医疗、教学、科研为一体的三级甲等综合医院，也是吉林省首家达标的三级甲等医院、全国百佳医院，学科齐全、技术力量雄厚、综合优势显著，在吉林省颇具盛名。医院共有2个院区，总用地面积10.6万平方米，总建筑面积56.4万平方米。医院拥有开放床位共计5446张，单日最高门急诊量约1.1万人次，年出院病人约15.3万人次。现有在职员工5419人，正高299人，副高374人。其中，硕博导师422人，国家千人计划引进人才3人；博士点15个，硕士点26个，17个二级学科住院医师培训基地。设置79个临床、医技科室。医院拥有1个国家级重点学科，17个国家临床重点专科项目。近十年来医院共获得国家科技进步二等奖1项，省部级科研奖119项；发表学术论文17366篇，其中，SCI文章1451篇。医院还设有1个转化医学研究院，并成功获批建设国家人类疾病动物模型国家地方联合工程实验室。

临床医学院第二学院是一所集医疗、教学、科研于一体的现代化综合性医院。曾先后获得国家级爱婴医院、全国百姓放心示范医院等多项殊荣。医院占地面积18.5万平方米，建筑面积16.9万平方米。医院设有49个临床科室，8个医技科室，拥有省级研究和诊疗中心10余个。目前拥有开放床位2303张，在编在岗职工1693名，其中高级职称393名，中级职称667名，各级护理人员533名。医院现有国家级临床重点专科建设项目6个，省级医疗质量控制中心6个。医院现有19个教研室，34名博士生导师，279名硕士生导师。2009年以来，先后获得国家自然科学基金委、教育部、科技部、卫生部、省、市级科研课题261项，其中国家自然科学基金32项，“863”子课题1项，“973”子课题2项；发表各级学术论文3112篇，其中被SCI收录的科技学术论文290篇；获省科技进步奖33项。

临床医学院第三学院（中日联谊医院）是集医疗、教学、科研为一体的大型现代化综合性三级甲等医院。学院总占地面积68.38万平方米，建筑面积32万平方米、医院现有床位3328张。医院现有在编人员2080人，其中医生889人，护士651人，技师130人。主任医师202人，副主任医师205人，教授131人，副教授168人，博士研究生导师42人，硕士研究生导师338人。医院神经病学是国家重点学科单位；骨科学、耳鼻咽喉-头颈外科学是国家卫计委重点建设学科；手外科、泌尿外科、医学影像科、风湿免疫科是国家临床重点专科；医院中心研究室是国家中医药管理局分子生物学三级科研实验室。医院检验科是国家卫计委临床检验中心的临床基因扩增检验实验室。医院设有19个教研室，拥有博士学位授权专业16个，硕士学位授权专业34个，临床医学博士后科研流动站1个。

临床医学院现有在校学生2167名。临床医学（七年制）试验班学生280人，其中74人进入博士阶段的学习；临床医学（七年制）学生902人；临床医学（五年制）学生985人。学院坚持弘扬白求恩精神，提升医学生素质的办学方针，开展丰富多彩的校园文化及社会实践活动。学院学生在历届“全国高等医学院校大学生临床技能竞赛”、“基础医学创新论坛及试验设计大赛”中均有出色表现，学院学生多次获省、市优秀志愿服务荣誉称号。学院有“白求恩青年志愿者协会”、“中外学生联谊会”、“白衣读书协会”、“学业促进会”“飞扬羽协”等学生社团组织。

学院毕业生受到用人单位的普遍欢迎，临床医学（七年制）学生大多数在三甲医院就业；临床医学（五年制）学生，2012届毕业生升学率为52%，2013届毕业生升学率为53%，其它的毕业生主要在部队、医院等单位工作。除学校的奖助学金外，学院还设有“陈沙立·白求恩奖助学金”、“宏利·白求恩奖助学金”奖励品学兼优或家庭经济困难学生。

学院重视拓展学术交流，促进深层次国际合作，在人才培养方面与许多国家和地区的学校、科研院所建立了广泛的合作关系。学院每年聘请多位国内、外著名专家学者来院讲学，定期选派学生到国外大学交流。

70年多年来，临床医学专业培养了4万多名优秀的医务人员，其中有中国科学院院士赵玉沛和中国工程院院士陈香美、郎景和、赫捷等杰出校友。

临床医学专业（五年制）本科培养方案

一、培养目标

本专业培养适应我国社会主义现代化建设和医药卫生事业发展需要，具有良好职业素养、初步临床工作能力、终身学习能力，能在各级医疗卫生单位、教学、科研机构从事医疗、预防、教学和管理工作的德智体全面发展的高素质医学人才。本专业毕业去向主要为省市级三甲医院临床科室、教学科研机构及管理部门。

二、业务培养要求

本专业学生主要学习自然科学、基础医学和临床医学方面基本知识与基本理论，接受临床技能、沟通技能等各方面的训练，掌握初步的医疗、健康宣传、自主学习终身学习的能力。培养能够上级医师的指导和监督下，从事安全有效医疗实践的临床医师。毕业生应获得以下几个方面的知识和能力：

1. 掌握医学相关的自然科学、社会科学知识和方法，并能用于指导未来的学习与医学实践；
2. 掌握基础医学相关知识，即生命各阶段人体的正常结构、功能和心理现状，掌握各种常见病和多发病（包括精神疾病）的发病原因、发病机制、临床表现、诊断及防治原则；
3. 掌握基本的药理知识和临床合理用药原则；
4. 掌握正常的妊娠和分娩知识、产科常见急症处理方法，产前及产后的保健原则以及计划生育的相关知识；
5. 掌握临床流行病学的有关知识和相关科学实验方法，掌握健康教育、疾病预防与筛查的原则，掌握缓解与改善疾患和残障、康复以及临终关怀的有关知识；
6. 掌握中国传统医学的基本特点，了解中医的辩证论治等原则；
7. 掌握传染病的发生、发展及传播规律，掌握常见传染病的防治原则；
8. 掌握临床医学的基本知识和临床操作的基本技能，具备临床各科常见疾病、多发病的诊断和处理能力，具备一般急症的诊断、急救及处理能力；
9. 掌握和运用临床思维分析方法，能够运用循证医学、预防医学原理指导医学实践；
10. 具有一定的科学研究能力，能够结合临床实际，独立利用图书馆和现代信息技术研究医学问题获取信息，能够使用一门外语阅读医学文献；
11. 具有与病人及家属进行有效沟通的能力，具有与医生、护士及其他医疗卫生从业人员交流沟通的能力，能够对病人和公众进行健康生活方式、疾病预防等方面知识的宣传教育；
12. 熟悉医疗相关方针、政策和法规，理解全科医学和社区卫生政策；
13. 了解医疗相关专业领域的最新前沿进展；
14. 具备自主学习和终身学习的能力。

三、主干学科和主要课程

主干学科：基础医学、临床医学

主要课程：人体解剖学、组织胚胎学、生理学、生物化学、病原生物学、医学免疫学、药理学、病理解剖学、病理生理学、诊断学、内科学、外科学、妇产科学、儿科学、神经病学、预防医学等

主要实践性教学环节：临床见习 12 周、临床实习 48 周等

四、专业特色

坚持“政治坚定，技术优良”办学方向，坚持白求恩精神育人，培养具有国际视野、现代意识、创新能力的白求恩式的高素质医学人才。

五、修业年限

一般为 5 年。

六、授予学位

医学学士。

七、毕业合格标准

1. 具有良好的思想和身体素质，符合学校规定的德育和体育标准；
2. 通过培养方案规定的全部教学环节，达到本专业各环节所要求的总学分 283 学分，其中：各类课程教学 218 学分，独立实践教学环节 71 学分。

临床医学专业（五年制）指导性教学计划及其进程表（一）

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	考核性质	总学时	实验学时	建议修读学期及学分分配										备注
								1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
普通教育课	必修课	251001	思想道德修养与法律基础	2.5	考试	36		2.5										课外 12
		251002	马克思主义基本原理概论	2.5	考试	40			2.5									课外 8
		251003	中国近现代史纲要	2	考试	30			2									课外 2
		251004	毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论	4	考试	60				4								课外 36
		251005-6	形势与政策 I - II	2	考查	32		1			1							课外 32
		911001-4	体育 I - IV	4	考查	120		1	1	1	1							
		901001	军事理论	1	考试	16		1										课外 16
		162007-10	大学英语 B I - IV	12	考试	246	64	3	3	3	3							
		922001	大学计算机基础	3.5	考试	64	16		3.5									
		922004	数据库及程序设计	3.5	考试	64	16			3.5								
		931022	医用数学 C	3	考试	50		3										习题 8
		951004	无机化学 B	3	考试	50		3										
		951014	有机化学 E	3	考试	50			3									
		953008	无机化学实验 B	1	考试	32	32	1										
		953021	有机化学实验 D	1	考试	32	32		1									
		942013	医用大学物理与实验	4.5	考试	90	30		4.5									习题 6
		721110	医学伦理学	1	考试	20						1						
		722116	医学信息检索 B	1.5	考试	30	16					1.5						
		721083	卫生法学 B	1	考试	20				1								
		小计		56		1082	206	15.5	20.5	12.5	5	2.5						
	选修课		要求在 7 大类普通教育公选课中选修 8 学分（大学生职业发展与就业创业指导，2 学分，必选）															
学科基础课	必修课	712001	人体解剖学 A	5	考试	90	40		5									课外 10
		712007	组织学与胚胎学 A	5	考试	90	40		5									课外 6
		712013	生理学 A	7	考试	130	50			7								课外 20
		712019	生物化学 A	7	考试	130	48			7								课外 22
		712027	病理解剖学 A	6	考试	120	48				6							课外 18
		712033	病理生理学 A	4	考试	70	24				4							课外 6
		712039	医学免疫学 A	3	考试	50	20				3							课外 6
		712045	医学微生物学 A	4	考试	76	24				4							课外 8
		712051	药理学 A	5	考试	100	32					5						课外 14
		712057	局部解剖学 A	5	考试	96	50					5						课外 16
		722124	预防医学 A	5	考试	90	12					5						课外 10
		小计		56		1042	388		10	14	17	15						
	选修课	711060	法医学	2	考查	30									2			至少选修 10 学分
		712063	人体寄生虫学 A	2	考查	36	12					2						
		711067	基础医学专业英语 A	3	考查	60						3						
		712068	医学遗传学 A	3	考查	56	20					3						
		712073	细胞生物学 A	3	考查	56	20			3								
		712078	分子生物学 A	2	考查	40	8					2						
		小计		15		278	60			3		10			2			

临床医学专业（五年制）指导性教学计划及其进程表（二）

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	考核性质	总学时	实验学时	建议修读学期及学分分配										备注
								1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
专业教育课程	必修课	751001	检体诊断 A	4	考试	66							4					床边教学 10
		751010	实验诊断 A	3	考试	54							3					课外 20
		751019	医学影像 A	4	考试	64							4					课外 20
		752028	电诊、超声 A	2	考试	36	8						2					课外 6
		751037	外科总论 A	3	考试	50							3					床边教学 10
		751046	内科学 A	10	考试	161								10				床边教学 30
		751055	外科学 A	6	考试	98								6				床边教学 30
		751064	妇产科学 A	5	考试	78								5				床边教学 30
		751073	儿科学 A	4	考试	66								4				床边教学 20
		751082	神经病学 A	3	考试	46								6				床边教学 10
		751199	临床肿瘤学	3	考试	65								3				
		752209	临床技能 A I	3	考试	60	40								3			
		752210	临床技能 A II	3	考试	60	40										3	
		小 计		53		904	88						16	31	3		3	
	选修课	752091	中医学 A	3	考查	60	20						3					至少选修 14 学分
		752100	核医学 A	2	考查	30	8						2					
		752109	眼科学 A	2	考查	30	8								2			
		752118	耳鼻咽喉科学 A	2	考查	30	8								2			
		752127	精神病学 A	2	考查	30	8								2			
		752136	皮肤性病学 A	2	考查	30	8								2			
		751145	口腔科学 A	1	考查	12									1			
		752154	康复医学 A	2	考查	30	8								2			
		752163	重症与急诊医学 A	2	考查	30	8								2			
		751172	临床专业外语 A	2	考查	40									2			
		752181	传染病学 A	2	考查	30	8								2			
		小 计		22		352	84						5		17			
专业拓展课	选修课	721201	医学导论 A	1	考查	20			1									至少选修 6 学分
		721058	普通心理学	2	考查	30			2									
		721213	医学社会学 B	1	考查	20				1								
		721219	社会医学 B	1	考查	20						1						
		721119	医院管理学	1	考查	20											1	
		721231	医患沟通学 B	1	考查	20										1		
		751190	医学心理 A	1	考查	20							1					
		721237	卫生事业管理 B	1	考查	20								1				
		721243	医学法学 B	1	考查	20										1		
		721086	卫生经济学	1	考查	20										1		
		721109	医学科研导论	2	考查	30										2		
		721106	循证医学	1	考查	20										1		
		小 计		14		260			3	1		1	1	1	5	1	1	

临床医学专业（五年制）独立实践教学环节安排表

实践环节类别	实践环节编号	实践环节名称	学分	周数	建议修读学期	备注
大类共同环节	906001	入学教育	0	1	1	
	906002	军事训练	3	3	1	
	906003	公益劳动	1	1	1-6	分散进行
	906004	毕业教育	0	1	10	
	758001	课外培养计划	8		1-10	分散进行
专业实践环节	754228	早期接触临床	3	3	1-6	分散进行
	754199	临床基础综合实习	4	4	6	集中进行
	754204	临床专业综合实习	7	7	7	集中进行
	754244	基础医学综合实习	10	10	2-5	
	754223	毕业实习	46	46	9-10	
合计			81	76		

临床医学专业（五年制）学时、学分分配表

纵向结构	学时	百分比 (%)	学分	百分比 (%)	横向结构	学时	百分比 (%)	学分	百分比 (%)
普通教育课程	1082	29.18	56	27.59	必修课	3028	81.66	165	81.28
学科基础课程	1228	33.12	66	32.51					
专业教育课程	1138	30.69	67	33.00	选修课	680	18.34	38	18.72
专业拓展课程	260	7.01	14	6.90					
小 计	3708	100.00	203	100.00	小 计	3708	100.00	203	100.00
实践教学环节	81 学分				合 计	297 学分			

临床医学专业（五年制）课外培养计划表

类别	课外活动和社会实践项目	课外活动和社会实践考核要求		学分	负责单位
社会实践 活动	社会实践	社会调查报告	校一等奖	2	团 委 学 院
			校二等奖	1	
		负责组织社团活动或其他专题活动 (学习经验交流、学术报告会、演讲会等)		1	
		组织科普宣传活动		1	
		社会实践活动先进个人	提供证书	2	
		早期接触临床活动	提供活动证明	1	
科技 活动	科技论文	在全国性刊物发表论文 1 著	每篇论文	3	团 委 教 务 处 学 院
		全国性刊物 2-3 著, 省级刊物 1-2 著	每篇论文	2	
		参加学术性会议、论文被录入论文集	每篇论文	1	
	科研实践	参加教师科研课题, 独立完成一部分工作, 并提交相应报告着 (项目书或导师证明)	由导师按工作任务确定	1	
技能 训练 活动	辅修二专业或二学位	获得证书		3	团 委 教 务 处 学 院
	英语、计算机或专业 等级考试	全国大学英语六级考试	425 分以上	1	
		托福/雅思	80/6 分	2	
		全国计算机等级考试	获二级以上证书	1	
		全国计算机软件考试、水平考试	获程序员证书	2	
			获高级程序员证书	4	
			获系统分析员证书	3	
		第二外语四级	获合格证书	2	
		其他专业等级考试	获合格证书	1	
文化 活动	竞赛、比赛 (含各类学科竞赛、文化、 文艺、体育比赛等)	校级	一等奖	2	团 委 教 务 处 学 院
			二等奖	1	
		省级	一等奖	5	
			二等奖	4	
			三等奖	3	
		国家级	一等奖	7	
			二等奖	6	
			三等奖	5	
	参加讲座或学术报告会	5 次以上, 提供详细记录		1	
	读书报告或读后感	5 篇以上, 提供详细记录		1	
	文字、文艺作品	公开发表每计 1 分, 校报 5 篇计 1 分		1-3	
	其它	参与其它与专业相关活动		1-2	

注: 凡同一奖项多次获奖, 均按最高级别计学分, 不重复计学分。要求学生至少完成 8 学分。

公共卫生学院

School of Public Health

吉林大学公共卫生学院前身是始建于 1958 年的白求恩医科大学预防医学院。1960 年开始招收本科生，1978 年招收首批硕士研究生，1984 年招收首批博士生。现有博士后流动站 3 个：公共卫生与预防医学一级学科博士后流动站、基础医学的二级学科放射医学博士后流动站、公共管理的二级学科社会医学与卫生事业管理博士后流动站；博士学位授权点包括公共卫生与预防医学一级学科博士点（含流行病与卫生统计学、环境卫生与劳动卫生学、营养与食品卫生学、卫生毒理学二级学科），放射医学、医学信息学和社会医学与卫生事业管理学 3 个二级学科博士点；硕士学位授权点包括放射医学、卫生毒理学、流行病与卫生统计学、环境卫生与劳动卫生学、营养与食品卫生学、儿少卫生与妇幼保健学、社会医学与卫生事业管理、医学信息学、医事法学；公共卫生硕士（MPH）专业学位授权点 1 个。在本科生培养上，突出特色专业和交叉学科专业的人才培养，目前设有四个专业：预防医学（含营养与食品卫生和卫生检验）、放射医学、预防医学（医事法学）、信息管理与信息系统（医药信息）专业。

预防医学专业，采用“前期趋同、后期分流”的培养模式，主要学习基础医学、临床医学、预防医学等方面的基本理论和基础知识，掌握预防医学基本技能、营养与食品卫生专业知识和卫生检测技术，能解决公共卫生与预防医学的实际问题，具有分析与处理突发公共卫生事件的初步能力。达到国家对公共卫生执业医师的基本要求。

放射医学专业，是全国开展放射医学本科生教育最早的学校，早在 1960 年开始招收五年制本科生，为国家培养了大量的放射医学专业人才。目前是开展放射医学专业仅有的两家高校之一，已具有本科生——硕士生——博士生——博士后完整的人才培养体系。培养具有扎实的放射医学和临床医学理论基础，熟悉放射医学实验技能与临床医学诊疗办法，具有较强的职业辐射、环境辐射安全及放射防护指导、管理及执行能力，具备放射医学创新研究潜质，胜任医疗卫生、医学科研、核技术与辐射安全及职业健康评价等领域实际工作的专门人才。

医事法学专业，是医学与法学适应时代发展交叉融合而形成的新兴学科，是世界各国竞相研究发展的朝阳学科。作为文理交叉融合的新兴特色专业是在社会主义法治建设与医疗改革逐步深化的背景下，依托医学一级学科和法学一级学科交叉融合设立，并辅以大量临床医学、基础医学课程，培养理论与实用结合、医学与法学兼修，适应我国卫生服务、卫生行政、卫生监督执法以及相关领域法律事务工作所亟需的德智体全面发展的既懂医又懂法的高级复合型、实用型人才。

信息管理与信息系统（医药信息）专业，是全国最早设置的面向医药卫生领域的信息管理类本科专业，设有硕士和博士学位授权点。培养具有大学科观念和宽知识背景的具备管理学理论基础、医药卫生知识、计算机科学技术应用能力，掌握信息管理、系统思想和信息系统分析与设计方法等方面的知识与能力的复

合型人才。学生毕业后能在国家各级医药卫生信息及相关部门从事信息管理及信息系统分析、设计、实施管理和评价以及科研和教学等方面的工作。

学院拥有年龄结构合理、学历层次较高、多学科交叉、研究能力较强的学术梯队,现有教职工 147 人,其中:教授 33 人,副教授 34 人,讲师 30 人,博士生导师 14 人,硕士生导师 49 人。其中有教育部公共卫生与预防医学教学指导委员 1 名、教育部医学人文素养教育教学指导委员会委员 1 名。学院高度重视学科建设、科学研究、人才培养等工作。拥有吉林省放射医学重点学科、吉林省流行病与卫生统计学重点学科、吉林省卫生毒理学重点学科、吉林省公共卫生与预防医学“十二五”优势特色重点立项建设学科、吉林省公共管理(社会医学与卫生事业管理)“十二五”优势特色重点立项建设学科、吉林大学医学信息学“十二五”优势特色重点立项建设学科;卫生部放射生物学重点实验室、教育部人兽共患病重点实验室(共建)、吉林省卫生毒理学重点实验室、吉林省中医药毒理学二级实验室、吉林省分子遗传流行病学重点实验室。

近年来,承担国家“863”、“973”“十五”、“十一五”国家级重点科技项目、国家自然科学基金及省部级科研项目 200 余项。在国内、外学术刊物上发表学术论文近 1000 余篇,SCI 收录 150 余篇;专利申请 19 项,专利授权 10 项;获科研成果奖 26 项(中华医学科技奖三等奖 1 项,省部级科技进步二等奖 2 项,三等奖 5 项,北京科技奖 1 项,国家人文社会科技优秀成果奖 7 项,省部级人文社会科技优秀成果奖 7 项,论文奖 3 项)。主编、参编教材及出版学术专著 50 余部;获吉林大学教学成果奖 6 项(一等奖 2 项、二等奖 3 项、三等奖 1 项)。

放射医学专业 2008 年获国家 I 类特色专业,2011 年获吉林省“十二五”省级特色专业,2014 年获得第一批吉林省高等学校本科品牌建设专业; 2012 年“医学信息检索”课程被评为吉林省级精品课,“医学信息检索”课程教学团队被评为吉林省优秀教学团队;2013 年“流行病学”课程被评为吉林省省级精品课程。2014 年“卫生毒理学”和“预防医学”被评为吉林省级精品课。目前学院在校博士生 72 人,硕士生 551 人,本科生 1003 人。2013 年本科生免试推荐研究生 26 人,占应届本科生的 19.5%;学生总就业率为 89%。学院还组织各种学生社会实践,医疗卫生知识宣传,生物技能大赛,“杭州杯”查新技能大赛等活动,极大的丰富了学生的业余文化生活。

学院非常重视国际合作与学术交流。积极送派教师和研究生、本科生出国进修、讲学、访问,先后与美国、加拿大、日本、英国、澳大利亚、韩国、瑞典等国家和地区建立合作关系,并且与美国肯塔基大学合作,联合培养本硕连读公共卫生硕士。

我院是我国唯一的集预防医学、放射医学、医事法学、医药信息学文理医交叉办学的学院。多学科交叉、融和的优势,为本学科的发展提供了平台。科研团队整合使人才培养、学科建设、整体科研水平和应对突发公共卫生事件的能力得到迅速提高。在“非典”、禽流感、中朝边境核试验环境检测、结核病、艾滋病的防治、食品安全、低水平电离辐射兴奋性效应研究、医药卫生信息化建设、为地方政府行政管理和决策提供重要服务和依据等工作中均凸显出特色与优势。

预防医学专业（五年制）本科培养方案

一、培养目标

培养适应我国医药卫生事业发展需要，具有良好职业道德、创新精神、实践能力和学习能力，掌握基础医学、临床医学和预防医学的基础理论、基本知识和技能，能够胜任疾病预防控制、疾病防治、健康促进等公共卫生相关领域的工作，从事公共卫生实践、预防与控制疾病的流行、保障公共卫生安全、促进人群健康的专业人才。学生毕业后可在医疗、卫生、环境保护、进出口检验检疫、科研院所、高等学校、国家机关管理部门以及大型企业从事疾病预防与控制、卫生监督监测、卫生服务管理、人群合理营养指导、卫生检验检疫、环境监测和临床检验以及相关的教学、科学研究和管理等工作。

二、业务培养要求

要求学生系统学习医学基础和预防医学专业课程，掌握预防医学基本理论和基本技能、营养与食品卫生专业知识和卫生检测技术，能解决公共卫生与预防医学的实际问题，具有分析与处理突发公共卫生事件的初步能力。达到国家对公共卫生执业医师的基本要求。学生应获得以下知识和能力：

1. 具有预防医学较宽广的基础理论和较系统的专门知识，并掌握现代公共卫生及相关学科的理论知识；
2. 对人群劳动、生活、学习环境和食品等健康相关产品进行卫生监测和监督；
3. 食品营养价值分析，食品资源开发和食品的营养学设计与鉴定；
4. 分析影响人群健康的各种因素和疾病流行规律，制定预防疾病和增进人群健康的措施与计划；
5. 掌握现代公共卫生的管理方法和基本技能，能独立从事公共卫生的现场工作，能结合公共卫生实际问题，并运用所学的理论与方法分析问题和解决问题；分析与处理突发公共卫生事件的初步能力；
6. 临床医学的基本理论知识和常见病多发病的防治技术；
7. 接受卫生检验操作技能系统训练，具备卫生检验及医学检验的基本能力；
8. 熟练掌握一门外语、掌握文献检索、资料查询、计算机应用及统计分析的基本方法；
9. 熟悉国家卫生工作方针、政策和法规，具有一定的心理学知识和社会交往与协调能力；
10. 公共卫生与预防医学科学研究的初步能力。

三、主干学科和主要课程

主干学科：基础医学、临床医学、公共卫生与预防医学

主要课程：生理学、生物化学、人体解剖学、病原生物学、药理学、病理学、内科学、外科学、妇产科学、儿科学、传染病学、卫生统计学、流行病学、环境卫生学、职业卫生与职业医学、营养与食品卫生学、卫生毒理学、卫生微生物学、卫生化学。

预防医学专业方向：儿少卫生学、妇幼保健学、健康教育学、卫生事业管理学；

卫生检验专业方向：空气理化检验、水质理化检验、病毒学检验、细菌学检验、生物材料检验、临床医学检验；

营养与食品卫生专业方向：基础营养学、应用营养学、食品卫生学、食品理化检验、临床营养学

四、专业特色

本专业设有预防医学、卫生检验、营养与食品卫生三个专业方向。采用“前期趋同、后期分流”的培养模式，注重培养学生扎实的理论基础和宽厚的医学学科背景，关注公共卫生和预防医学综合实践能力的培养，重视学生创新能力的提升。

五、修业年限

一般为5年。

六、授予学位

医学学士。

七、毕业合格标准

1. 具有良好的思想和身体素质，符合学校规定的德育和体育标准。
2. 通过培养方案规定的全部教学环节。预防医学专业（五年制）要求达到本专业各环节要求的总学分256学分。其中：各类课程教学207学分，实践教学环节49学分。预防医学专业（卫生检验方向）（五年制）要求达到本专业各环节要求的总学分263学分。其中：各类课程教学214学分，实践教学环节49学分。预防医学专业（营养与食品卫生方向）（五年制）要求达到本专业课程各环节要求的总学分257.5学分。其中：各类课程教学208.5学分，实践教学环节49学分。

预防医学专业（五年制）指导性教学计划及其进程表（一）

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	考核性质	总学时	实验学时	建议修读学期及学分分配										备注	
								1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
普通教育课	必修课	251001	思想道德修养与法律基础	2.5	考试	36		2.5										课外 12	
		251002	马克思主义基本原理概论	2.5	考试	40			2.5									课外 8	
		251003	中国近现代史纲要	2	考试	30			2									课外 2	
		251004	毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论	4	考试	60				4								课外 36	
		251005	形势与政策 I	1	考查	16		1										课外 16	
		251006	形势与政策 II	1	考查	16					1							课外 16	
		911001-4	体育 I-IV	4	考查	120		1	1	1	1								
		901001	军事理论	1	考试	16		1										课外 16	
		162007-10	大学英语 B I-IV	12	考试	246	64	3	3	3	3								
		922001	大学计算机基础	3.5	考试	64	16		3.5										
		922004	数据库及程序设计	3.5	考试	64	16			3.5									
		931022	医用数学 C	3	考试	50		3										习题 8	
		951004	无机化学 B	3	考试	50		3											
		951014	有机化学 E	3	考试	50			3										
		953008	无机化学实验 B	1	考试	32	32	1											
		953021	有机化学实验 D	1	考试	32	32		1										
		942013	医用大学物理与实验	4.5	考试	90	30		4.5									习题 6	
		小计			52.5		1012	198	15.5	20.5	11.5	5							
		选修课		要求在 7 大类普通教育公选课中选修 8 学分（大学生职业发展与就业创业指导，2 学分，必选）															
学科基础课	必修课	712001	人体解剖学 A	5	考试	90	40		5									课外 10	
		712008	组织学与胚胎学 B	4	考试	80	34		4									课外 6	
		712014	生理学 B	6	考试	110	42			6								课外 10	
		712020	生物化学 B	5	考试	98	28			5								课外 10	
		712040	医学免疫学 B	3	考试	48	20				3							课外 6	
		712028	病理解剖学 B	6	考试	106	48				6							课外 8	
		712034	病理生理学 B	3	考试	64	20				3							课外 4	
		712046	医学微生物学 B	3	考试	64	24				3							课外 4	
		712052	药理学 B	5	考试	90	32					5						课外 6	
		752002	检体诊断 B	2	考试	40	16					2							
		752011	实验诊断 B	1.5	考试	30	10					1.5							
		小计			43.5		820	314		9	11	15	8.5						
	选修课	712074	细胞生物学 B	2	考试	42	16			2								课外 2	
		712064	人体寄生虫学 B	2	考试	36	12					2						课外 4	
		712069	医学遗传学 B	3	考试	50	16					3						课外 2	
		712078	分子生物学 A	2	考试	40	8					2						课外 4	
		752020	影像诊断 B	2.5	考试	50	12					2.5							
		752029	心电诊断 B	1	考试	20	8					1							
		721058	普通心理学	2	考试	30				2									
小计			14.5		268	72			4		10.5								

预防医学专业（五年制）指导性教学计划及其进程表（二）

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	考核性质	总学时	实验学时	建议修读学期及学分分配										备注
								1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
专业教育课	必修课	751047	内科学 B	7	考试	120						7						
		751056	外科 B（含总论）	3.5	考试	60							3.5					
		751065	妇产科学 B	2	考试	30							2					
		751074	儿科学 B	2	考试	30							2					
		751182	传染病学 B	2	考试	30							2					
		722079	卫生毒理学 A	3.5	考试	68	32							3.5				课外 4
		722084	卫生化学	4	考试	80	32							4				课外 6
		722088	卫生统计学 A	4.5	考试	86	30							4.5				课外 8
		722054	流行病学 A	4.5	考试	86	40							4.5				课外 6
		722040	环境卫生学 A	4.5	考试	86	40								4.5			课外 6
		722049	职业卫生与职业医学 A	4.5	考试	86	40								4.5			课外 6
		722122	营养与食品卫生学 A	4.5	考试	86	40								4.5			课外 6
		721045	健康教育学	2	考试	30								2				
		721026	妇幼保健学	1	考试	20									1			课外 4
		722007	儿童少年卫生学 A	2.5	考试	46	20									2.5		课外 4
		721087	卫生事业管理学	2	考试	30										2		
		小计		54		974	284					7	9	18.5	14.5	4.5		
	选修课	751137	皮肤病及性病学 B	1	考查	20							1					限选课
		751128	精神病学 B	1	考查	16							1					
		751083	神经病学 B	1	考查	20							1					
		751110	眼科学 B	1	考查	20							1					
		751119	耳鼻喉科学 B	1	考查	20							1					
		751146	口腔科学 B	1	考查	12							1					
		751092	中医学 B	2	考查	30							2					
		721110	医学伦理学	1	考试	20					1							课外 2
		722116	医学信息检索 B	1.5	考试	30	16							1.5				
		721114	医学心理学	1	考试	20								1				
		722090	卫生微生物学	2.5	考试	48	24							2.5				课外 4
		722065	社会医学	1.5	考试	30	10								1.5			
		721017	放射卫生学 B	2	考试	30									2			
		722112	医用统计软件应用	2	考试	36	20								2			课外 4
		721109	医学科科研导论	2	考试	30								2				
		721126	专业英语 I	2	考试	30									2			
		721127	专业英语 II	2	考试	30										2		
		721077	突发公卫事件应急处理	1.5	考试	24										1.5		课外 6
		721081	卫生法规与监督学	2.5	考试	40										2.5		课外 4
		小计		29.5		506	70				1		8	7	7.5	6		
		721061	全球公共卫生导论	1	考查	20								1				至少选修 5 学分
		721069	实验室管理学	1	考查	20								1				
		721120	医院获得性感染	1	考查	16								1				
		721044	健康计划	1	考查	20								1				
		725105	学术前沿专题	1	考查	20								1				
		721031	管理与沟通技巧	1	考查	20								1				
		721148	知识产权法 B	1	考查	20								1				
		721086	卫生经济学	1	考查	20								1				
		小计		8		156								8				

预防医学专业（卫生检验方向）（五年制）指导性教学计划及其进程表（三）

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	考核性质	总学时	实验学时	建议修读学期及学分分配										备注
								1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
必修课		751047	内科学 B	7	考试	120					7							
		751056	外科 B（含总论）	3.5	考试	60					3.5							
		751065	妇产科学 B	2	考试	30					2							
		751074	儿科学 B	2	考试	30					2							
		751182	传染病学 B	2	考试	30					2							
		722079	卫生毒理学 A	3.5	考试	68	32					3.5					课外 4	
		722022	分析化学	4.5	考试	90	40					4.5					课外 10	
		722090	卫生微生物学	2.5	考试	48	24					2.5					课外 4	
		722088	卫生统计学 A	4.5	考试	86	30					4.5					课外 8	
		722054	流行病学 A	4.5	考试	86	40					4.5					课外 6	
		722092	细菌学检验	2	考试	40	20						2				课外 4	
		722004	病毒学检验	2	考试	40	20						2				课外 4	
		722071	食品理化检验	2.5	考试	46	28						2.5				课外 6	
		721041	环境卫生学 B	3	考试	46							3				课外 6	
		721050	职业卫生与职业医学 B	3	考试	46							3				课外 6	
		721123	营养与食品卫生学 B	3	考试	46							3				课外 6	
		722076	水质理化检验	2	考试	40	28							2			课外 4	
		722047	空气理化检验	2	考试	40	28							2			课外 4	
		722066	生物材料检验	2	考试	36	24							2			课外 2	
		752204	临床医学检验	3	考试	60	30							3				
		小计			60		1088	344				7	9	19.5	15.5	9		
	专业教育课	选修课	751137	皮肤病及性病学 B	1	考查	20					1						限选课
			751128	精神病学 B	1	考查	16					1						
			751083	神经病学 B	1	考查	20					1						
			751110	眼科学 B	1	考查	20					1						
			751119	耳鼻喉科学 B	1	考查	20					1						
751146			口腔科学 B	1	考查	12					1							
751092			中医学 B	2	考查	30					2							
721110			医学伦理学	1	考试	20			1							课外 2		
721045			健康教育学	2	考试	30						2						
722116			医学信息检索 B	1.5	考试	30	16					1.5						
721114			医学心理学	1	考试	20						1						
722008			儿童少年卫生学 B	1.5	考试	30	8						1.5			课外 2		
721026			妇幼保健学	1	考试	20							1			课外 4		
722065			社会医学	1.5	考试	30	10						1.5					
722112			医用统计软件应用	2	考查	36	20						2			课外 4		
721109			医学科研导论	2	考试	30						2						
721126			专业英语 I	2	考试	30							2					
721127			专业英语 II	2	考试	30								2				
721038		化妆品理化检验	1	考试	20								1					
721077		突发公卫事件应急处理	1.5	考试	24									1.5		课外 6		
721081		卫生法规与监督学	2.5	考试	40									2.5				
		小计			30.5		528	54			1		8	6.5	8	7		
		721061	全球公共卫生导论	1	考查	20						1					至少选修 5 学分	
		721069	实验室管理学	1	考查	20						1						
		721120	医院获得性感染	1	考查	16						1						
		721044	健康计划	1	考查	20						1						
	725105	学术前沿专题	1	考查	20						1							
	721031	管理与沟通技巧	1	考查	20						1							
	721148	知识产权法 B	1	考查	20						1							
	721086	卫生经济学	1	考查	20						1							
	小计			8		15						8						

课程性质	课程代码	课程名称	学分	考核性质	总学时	实验学时	建议修读学期及学分分配										备注	
							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
必修课	751047	内科学 B	7	考试	120					7								
	751056	外科 B（含总论）	3.5	考试	60					3.5								
	751065	妇产科学 B	2	考试	30					2								
	751074	儿科学 B	2	考试	30					2								
	751182	传染病学 B	2	考试	30					2								
	722079	卫生毒理学 A	3.5	考试	68	32					3.5						课外 4	
	722022	分析化学	4.5	考试	90	40					4.5						课外 10	
	722090	卫生微生物学	2.5	考试	48	24					2.5						课外 4	
	722088	卫生统计学 A	4.5	考试	86	30					4.5						课外 8	
	722054	流行病学 A	4.5	考试	86	40					4.5						课外 6	
	722042	基础营养学	3	考试	64	36						3						
	721053	临床营养学	2	考试	30							2						
	722072	食品卫生学	3.5	考试	70	36						3.5						
	721041	环境卫生学 B	3	考试	46							3					课外 6	
	721050	职业卫生与职业医学 B	3	考试	46							3					课外 6	
722008	儿童少年卫生学 B	1.5	考试	30	8						1.5					课外 2		
722028	应用营养学	4	考试	80	44							4						
	小计	56		1014	290					7	9	19.5	16	4				
选修课	751137	皮肤病及性病学 B	1	考查	20						1							
	751128	精神病学 B	1	考查	16						1							
	751083	神经病学 B	1	考查	20						1							
	751110	眼科学 B	1	考查	20						1							
	751119	耳鼻喉科学 B	1	考查	20						1							
	751146	口腔科学 B	1	考查	12						1							
	751092	中医学 B	2	考查	30						2							
	721110	医学伦理学	1	考试	20				1								课外 2	
	721045	健康教育学	2	考试	30							2						
	722116	医学信息检索 B	1.5	考试	30	16						1.5						
	721114	医学心理学	1	考试	20							1						
	721026	妇幼保健学	1	考试	20								1				课外 4	
	722065	社会医学	1.5	考试	30	10							1.5					
	722112	医用统计软件应用	2	考试	36	20							2				课外 4	
	721109	医学科研导论	2	考试	30							2						
	721126	专业英语 I	2	考试	30								2					
	721127	专业英语 II	2	考试	30									2				
	721077	突发公共卫生事件应急处理	1.5	考试	24									1.5			课外 6	
	721070	食品安全	1	考查	20									1				
	721081	卫生法规与监督学	2.5	考试	40									2.5			课外 4	
		小计	29		498	46				1		8	6.5	6.	7			
		721061	全球公共卫生导论	1	考查	20							1					至少选修 5 学分
		721069	实验室管理学	1	考查	20							1					
		721120	医院获得性感染	1	考查	16							1					
		721044	健康计划	1	考查	20							1					
		725105	学术前沿专题	1	考查	20							1					
		721031	管理与沟通技巧	1	考查	20							1					
	721148	知识产权法 B	1	考查	20							1						
	721086	卫生经济学	1	考查	20							1						
	小计	8		156							8							

预防医学专业（含卫生检验、营养与食品卫生方向）独立实践教学环节安排表

实践环节类别	实践环节编号	实 践 环 节 名 称	学分	周数	建议修读学期	备 注
大类共同环节	906001	入学教育	0	1	1	
	906002	军事训练	3	3	1	集中进行
	906003	公益劳动	1	1	1-4	分散进行
	906004	毕业教育	0	1	8	
	728001	课外培养计划	8	8	1-10	分散进行
专业实践环节	754241	临床实习	10	10	7	集中进行
	724001	毕业实习	27	27	9-10	集中进行
合 计			49	51		

预防医学专业（五年制）学时、学分分配表

纵向结构	学时	百分比 (%)	学分	百分比 (%)	横向结构	学时	百分比 (%)	学分	百分比 (%)
普通教育课程	1132	29.99	60.5	29.23	必修课	2856	75.66	158	76.33
学科基础课程	1088	28.82	58	28.02					
专业教育课程	1555	41.19	88.5	42.75	选修课	919	24.34	49	23.67
小 计	3775	100	207	100	小 计	3775	100	207	100
实践教学环节	49 学分				合 计	256 学分			

预防医学专业（卫生检验方向）（五年制）学时、学分分配表

纵向结构	学时	百分比 (%)	学分	百分比 (%)	横向结构	学时	百分比 (%)	学分	百分比 (%)
普通教育课程	1132	28.94	60.5	28.27	必修课	2970	75.94	164	76.64
学科基础课程	1088	27.82	58	27.10					
专业教育课程	1691	43.24	95.5	44.63	选修课	941	24.06	50	23.36
小 计	3911	100	214	100	小 计	3911	100	214	100
实践教学环节	49 学分				合 计	263 学分			

预防医学专业（营养与食品卫生方向）（五年制）学时、学分分配表

纵向结构	学时	百分比 (%)	学分	百分比 (%)	横向结构	学时	百分比 (%)	学分	百分比 (%)
普通教育课程	1132	29.73	60.5	29.02	必修课	2896	76.07	160	76.74
学科基础课程	1088	28.58	58	27.82					
专业教育课程	1587	41.69	90	43.16	选修课	911	23.93	48.5	23.26
小 计	3807	100	208.5	100	小 计	3807	100	208.5	100
实践教学环节	49 学分				合 计	257.5 学分			

放射医学专业（五年制）本科培养方案

一、培养目标

具有扎实的放射医学和临床医学理论基础，熟悉放射医学实验技能与临床医学诊疗办法，具有较强的职业辐射、环境辐射安全及放射防护指导、管理及执行能力，具备放射医学创新研究潜质，胜任医疗卫生、医学科研、核技术与辐射安全及职业健康评价等领域实际工作的专门人才。

二、业务基本要求

要求学习基础医学、临床医学及放射医学的基本知识，掌握放射医学、核医学等基本理论和技能，具有从事肿瘤放射治疗、核医学与影像等临床工作的能力以及从事放射防护监督、指导工作和放射医学与防护学科工作的能力。学生应获得以下几方面的知识和能力：

- 1.掌握基础医学、临床医学和放射医学的基本理论知识；
- 2.熟悉国家放射卫生防护与核安全法规、标准；
- 3.掌握肿瘤放射治疗和核医学诊疗的临床技能；
- 4.掌握放射损伤和放射病诊断及治疗的知识和能力；
- 5.具备运用辐射剂量学的基本知识和技能，进行环境和个人剂量测量与估算的能力；
- 6.具备辐射突发事件医学处理的知识和能力；
- 7.外语达到4级以上，能够阅读文献和日常交流。

三、主干学科和主要课程

主干学科：基础医学、临床医学、放射医学

主要课程：生理学、人体解剖学、组织与胚胎学、免疫学、生物化学、生理学、病理学、临床医学导论、内科学、外科学、核物理学、辐射剂量学、放射卫生学、放射生物学、放射损伤临床学、肿瘤放射治疗学、核医学、影像诊断学

四、专业特色

本专业以卫生部放射生物学重点实验室为主要教学、科研平台，具有辐射肿瘤学与转化医学、辐射免疫学、辐射细胞与遗传学、辐射剂量与防护学以及去污化学及多肽化学等方向，其中在“低剂量辐射生物效应研究”方面处于国际领先水平，受到国内外普遍关注。本专业面向临床肿瘤放射治疗，核医学诊疗，放射性监督检测，放射卫生防护指导与放射性职业评价以及相关的教学、科研和放射卫生行政管理工作培养专业人才。

五、修业年限

一般为5年。

六、学位授予

医学学士。

七、毕业合格标准

- 1.具有良好的思想和身体素质，符合学校规定的德育和体育标准。
- 2.通过本培养方案规定的全部教学环节，完成本专业各环节规定的总学分281.5学分，其中：各类课程教学223.5学分，实践教学环节58学分。

放射医学专业（五年制）指导性教学计划及其进程表（一）

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	考核性质	总学时	实验学时	建议修读学期及学分分配										备注	
								1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
普通教育课	必修课	251001	思想道德修养与法律基础	2.5	考试	36		2.5										课外 12	
		251002	马克思主义基本原理概论	2.5	考试	40			2.5									课外 8	
		251003	中国近现代史纲要	2	考试	30			2									课外 2	
		251004	毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论	4	考试	60				4								课外 36	
		251005	形势与政策 I	1	考查	16		1										课外 16	
		251006	形势与政策 II	1	考查	16				1								课外 16	
		911001-4	体育 I-IV	4	考查	120		1	1	1	1								
		901001	军事理论	1	考试	16		1										课外 16	
		162007-10	大学英语 B I-IV	12	考试	246	64	3	3	3	3								
		922001	大学计算机基础	3.5	考试	64	16		3.5										
		922004	数据库及程序设计	3.5	考试	64	16			3.5									
		931022	医用数学 C	3	考试	50		3										习题 8	
		951004	无机化学 B	3	考试	50		3											
		951014	有机化学 E	3	考试	50			3										
		953008	无机化学实验 B	1	考试	32	32	1											
		953021	有机化学实验 D	1	考试	32	32		1										
		942013	医用大学物理与实验	4.5	考试	90	30		4.5									习题 6	
		小计			52.5		1012	190	15.5	20.5	11.5	5							
	选修课		要求在 7 大类普通教育公选课中选修 8 学分（大学生职业发展与就业创业指导，2 学分，必选）																
学科基础课	必修课	712001	人体解剖学 A	5	考试	90	40		5									课外 10	
		712007	组织学与胚胎学 A	5	考试	90	40		5									课外 6	
		712013	生理学 A	7	考试	130	50			7								课外 20	
		712019	生物化学 A	7	考试	130	48			7								课外 22	
		712027	病理解剖学 A	6	考试	120	48				6							课外 18	
		712033	病理生理学 A	4	考试	70	24				4							课外 6	
		712039	医学免疫学 A	3	考试	50	20				3							课外 6	
		712045	医学微生物学 A	4	考试	76	24				4							课外 8	
		712051	药理学 A	5	考试	100	32					5						课外 10	
		712057	局部解剖学 A	5	考试	96	50					5						课外 16	
		752003	检体诊断学 C	4	考试	80	40					4							
		752012	实验诊断学 C	2.5	考试	50	20					2.5							
		小计			57.5		1082	436		11	14	17	16.5						
	选修课	712063	人体寄生虫学 A	2	考试	36	12					2						课外 4	
		721058	普通心理学	2	考试	30				2									
		712068	医学遗传学 A	3	考试	56	20					3						课外 4	
		712073	细胞生物学 A	3	考试	56	20			3								课外 6	
		712078	分子生物学 A	2	考试	40	8					2						课外 4	
小计			12		218	60			5		7								

放射医学专业（五年制）指导性教学计划及其进程表（二）

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	考核性质	总学时	实验学时	建议修读学期及学分分配										备注
								1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
专业教育课	必修课	751039	外科学总论 C	4.5	考试	80							4.5					
		751048	内科学 C	6.5	考试	126							6.5					
		751057	外科学 C	4.5	考试	80							4.5					
		751066	妇产科学 C	3	考试	54							3					
		751075	儿科学 C	2.5	考试	46							2.5					
		751021	影像诊断学 C	7	考试	120							7					
		722036	核辐射物理学	2.5	考试	46	12						2.5					课外 4
		722024	辐射剂量学	2.5	考试	46	8							2.5				
		722014	放射生物学	4	考试	74	44							4				课外 6
		722089	卫生统计学 B	3	考试	56	20							3				
		722112	医学统计软件应用	2	考试	36	20							2				
		721131	肿瘤放射治疗学 A	6.5	考试	110									6.5			
		751102	核医学 C	3.5	考试	60									3.5			
		722013	放射化学	2.5	考试	46	20								2.5			课外 4
		722025	辐射细胞遗传学	1.5	考试	28	18								1.5			课外 4
		722016	放射卫生学 A	2	考试	40	14									2		课外 4
		721083	卫生法学 B	1	考试	20				1								
		721023	辐射防护管理与评价	1	考试	20										1		
		722012	放射毒理学	2.5	考试	46	20								2.5			课外 4
		722015	放射损伤临床学	2.5	考试	44	16								2.5			课外 4
		721020-21	专业英语 I、II	3	考试	56									1.5	1.5		课外 4
		小计		69		1248	192						30.5	11.5	20.5	6.5		
	选修课	751030	心电诊断 C	1	考查	20						1						限选课
		751147	口腔科学 C	1	考查	12							1					
		721110	医学伦理学	1	考试	20							1					
		751183	传染病学 C	1.5	考试	30							1.5					
		751129	精神病学 C	1.5	考试	30							1.5					
		751084	神经病学 C	1	考试	20								1				
		721114	医学心理学	1	考试	20								1				
		722116	医学信息检索 B	1.5	考试	30	16							1.5				
		721109	医学科研导论	2	考试	30								2				
		721133	肿瘤生物治疗学	1	考试	20									1			
		721125	预防医学 B	3.5	考试	64									3.5			
		721106	循证医学	1	考试	20									1			
		751093	中医学 C	2	考查	40									2			
		小计		19.5		356	16					1	5	6	7.5			
	至少选修 5 学分	721044	健康计划	1	考查	20								1				
		722006	多媒体技术	1.5	考查	32	16							1.5				
		722005	程序设计语言	3.5	考查	70	28							3.5				
		723091	卫生行政执法监督实务	1	考查	20	20							1				
		722043	计算机网络	2	考查	40	8							2				
		小计		9		182	72							9				

放射医学专业（五年制）独立实践教学环节安排表

实践环节类别	实践环节编号	实 践 环 节 名 称	学分	周数	建议修读学期	备 注
大类共同环节	906001	入学教育	0	1	1	
	906002	军事训练	3	3	1	集中进行
	906003	公益劳动	1	1	1-4	分散进行
	906004	毕业教育	0	1	8	
	728001	课外培养计划	8	8	1-10	分散进行
专业实践环节	754242	临床实习	16	16	7	集中进行
	724002	毕业实习	30	30	9-10	集中进行
合 计			58	60		

放射医学专业（五年制）学时、学分分配表

纵向结构	学时	百分比 (%)	学分	百分比 (%)	横向结构	学时	百分比 (%)	学分	百分比 (%)
普通教育课程	1132	27.47	60.5	27.07	必修课	3332	80.85	179	80.09
学科基础课程	1310	31.79	69.5	31.1					
专业教育课程	1679	40.74	93.5	41.83	选修课	789	19.15	44.5	19.91
小 计	4121	100	223.5	100	小 计	4121	100	223.5	100
实践教学环节	58 学分				合 计	281.5 学分			

信息管理与信息系统专业（五年制）培养方案

一、培养目标

培养具有大学科观念和宽知识背景的具备管理学理论基础、医药卫生知识、计算机科学技术应用能力，掌握信息管理、系统思想和信息系统分析与设计方法等方面的知识与能力的复合型人才。学生毕业后能在国家各级医药卫生信息及相关部门从事信息管理及信息系统分析、设计、实施管理和评价以及科研和教学等方面的工作。

二、业务基本要求

- 1.掌握医学、管理学、信息管理和信息系统的基本理论和基本知识；
- 2.掌握信息系统的开发与应用技术；
- 3.具备分析和解决医药卫生信息管理中实际问题的知识和能力
- 4.了解现代信息技术和管理方法的前沿及发展动态；
- 5.具有组织实施医药卫生信息系统和科学管理的能力；
- 6.外语达到 4 级以上，能够阅读文献和日常交流。

三、主干学科及主要课程

主干学科：医学、管理学、计算机科学与技术。

核心课程：生理学、生物化学、病理学、药理学、临床医学概论；管理学原理、信息经济学；信息管理基础、信息组织学、医学信息检索、医院信息系统、病案信息管理、医学信息分析、医学数据挖掘；数据库系统原理、计算机网络、管理信息系统。

四、专业特色

本专业是全国最早设置的面向医药卫生领域的信息管理类本科专业，设有硕士和博士学位授权点。培养学生扎实的理论基础和宽厚的学科背景，关注学生应用技能的培养，重视学生信息管理及创新能力的提升。随着我国医药卫生信息化建设的快速发展，为本专业毕业生未来就业和职业发展提供了更加广阔的发展空间。

五、修业年限

一般为 5 年。

六、学位授予

管理学学士。

七、毕业合格标准

- 1.具有良好的思想道德和身体素质，符合学校规定的德育和体育标准。
- 2.通过培养方案规定的全部教学环节，达到本专业各环节要求的总学分 264 学分，其中：各类课程教学 219 学分，实践教学环节 45 学分。
- 3.学生完成本专业全部教学环节，并完成预防医学主干课程，合格后授予预防医学双学士学位。

信息管理与信息系统专业（五年制）指导性教学计划及其进程表（一）

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	考核性质	总学时	实验学时	建议修读学期及学分分配										备注	
								1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
普通教育课	必修课	251001	思想道德修养与法律基础	2.5	考试	36		2.5										课外 12	
		251002	马克思主义基本原理概论	2.5	考试	40			2.5									课外 8	
		251003	中国近现代史纲要	2	考试	30			2									课外 2	
		251004	毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论	4	考试	60				4								课外 36	
		251005	形势与政策 I	1	考查	16		1										课外 16	
		251006	形势与政策 II	1	考查	16					1							课外 16	
		911001-4	体育 I -IV	4	考查	120		1	1	1	1								
		901001	军事理论	1	考试	16		1										课外 16	
		162007-10	大学英语 B I -IV	12	考试	246	64	3	3	3	3								
		922001	大学计算机基础	3.5	考试	64	16		3.5										
		922004	数据库及程序设计	3.5	考试	64	16			3.5									
		931022	医用数学 C	3	考试	50		3											习题 8
		951004	无机化学 B	3	考试	50		3											
		951014	有机化学 E	3	考试	50			3										
		953008	无机化学实验 B	1	考试	32	32	1											
		953021	有机化学实验 D	1	考试	32	32		1										
		942013	医用大学物理与实验	4.5	考试	90	30		4.5										习题 6
小计			52.5		1012	190	15.5	20.5	11.5	5									
选修课			要求在 7 大类普通教育公选课中选修 8 学分（大学生职业发展与就业创业指导，2 学分，必选）																
学科基础课	必修课	712001	人体解剖学 A	5	考试	90	40		5									课外 10	
		712008	组织学与胚胎学 B	4	考试	80	34		4									课外 6	
		712014	生理学 B	6	考试	110	42			6								课外 10	
		712020	生物化学 B	5	考试	98	28			5								课外 10	
		712040	医学免疫学 B	3	考试	48	20				3							课外 6	
		712028	病理解剖学 B	6	考试	106	48				6							课外 8	
		712034	病理生理学 B	3	考试	64	20				3							课外 4	
		712046	医学微生物学 B	3	考试	64	24				3							课外 4	
		712052	药理学 B	5	考试	90	32					5						课外 6	
		751213	临床医学概论 I	8	考试	140						8							
		751214	临床医学概论 II	6	考试	100							6						
		小计			54		7500	288		9	11	15	133	6					
	选修课	712074	细胞生物学 B	2	考试	42	16			2								课外 2	限选课
		712064	人体寄生虫学 B	2	考试	36	12					2						课外 4	
		712069	医学遗传学 B	3	考试	50	16					3						课外 2	
		712078	分子生物学 A	2	考试	40	8					2						课外 4	
		722054	流行病学 A	4.5	考试	86	40							4.5				课外 6	
		721041	环境卫生学 B	3	考试	46									3			课外 6	
		721050	职业卫生与职业医学 B	3	考试	46									3			课外 6	
		721123	营养与食品卫生学 B	3	考试	46										3		课外 6	
		721058	普通心理学	2	考试	30				2									
小计			24.5		422	92			4		7		4.5	9					

课程性质	课程代码	课程名称	学分	考核性质	总学时	实验学时	建议修读学期及学分分配										备注	
							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
必修课	721030	管理学原理	2	考试	32				2								课外	
	721096	信息管理基础	2	考试	32					2							课外	
	722005	程序设计语言	3.5	考试	70	28				3.5							课外	
	722101	信息组织学	2.5	考试	50	20					2.5						课外	
	722060	情报检索语言	1.5	考试	30	6					1.5						课外	
	722113	医学文献主题标引	2.5	考试	50	24						2.5					课外	
	722074	数据结构	3.5	考试	70	16							3.5				课外	
	722075	数据库系统原理	1.5	考试	32	4							1.5				课外	
	722097	信息计量学	2	考试	40	14							2				课外	
	721099	专业英语	3.5	考试	60							3.5					课外	
	722043	计算机网络	2	考试	40	8							2				课外	
	722115	医学信息检索 A	4	考试	80	48							4				课外	
	721029	管理信息系统	2	考试	32									2			课外	
	722121	医院信息系统	2.5	考试	50	40								2.5			课外	
	722003	病案信息管理	1.5	考试	30	12								1.5			课外	
	722095	医学信息分析	1.5	考试	30	18								1.5			课外	
	721098	信息经济学	2	考试	32									2			课外	
	722111	医学数据挖掘	1.5	考试	32	12								1.5			课外	
	722067	生物信息学	1.5	考试	30	16								1.5			课外	
	731008	药事管理学	2	考试	32										2			
小计			45		854	266			2	5.5	4	2.5	16.5	12.5	2			
选修课	721110	医学伦理学	1	考试	20					1								
	752094	中医学 D	2	考查	30						2							
	721093	线性代数	2	考试	30				2									
	721027	概率论与数理统计	2.5	考试	40					2.5								
	721051	离散数学	3.5	考试	60						3.5							
	721109	医学科研导论	2	考试	30							2					课外 2	
	721106	循证医学	1	考试	20							1						
	722078	网站设计基础	1.5	考试	32	16								1.5			课外 4	
	722006	多媒体技术	1.5	考试	32	16								1.5			课外 4	
	721108	医学编辑出版导论	1	考试	20									1			课外 2	
	731058	市场营销学	1	考试	20									1				
	722089	卫生统计学 B	3	考试	56	20					3						课外 4	
	722112	医学统计软件应用	2	考试	36	20						2					课外 4	
	721129	知识产权法 A	2	考试	30										2			
	721087	卫生事业管理学	2	考试	30										2			
	721045	健康教育学	2	考查	30							2						
	小计			30		516	72			2	3.5		8.5	7	5	4		
	722080	卫生毒理学 B	1.5	考试	30	12							1.5					至少选修 5 学分
	722008	儿童少年卫生学 B	1.5	考试	30	8								1.5				
	722065	社会医学	1.5	考查	30	10							1.5					
	721086	卫生经济学	1	考查	20								1					
	721114	医学心理学	1	考查	20								1					
	721083	卫生法学 B	1	考查	20				1									
725105	学术前沿专题	1	考查	20								1						
721026	妇幼保健学	1	考查	20								1						
小计			10		190	30							8	1.5				

信息管理与信息系统专业（五年制）独立实践教学环节安排表

实践环节类别	实践环节编号	实 践 环 节 名 称	学分	周数	建议修读学期	备 注
大类共同环节	906001	入学教育	0	1	1	
	906002	军事训练	3	3	1	集中进行
	906003	公益劳动	1	1	1-4	分散进行
	906004	毕业教育	0	1	8	
	728001	课外培养计划	8		1-10	分散进行
专业实践环节	754243	临床实习	5	5	7	集中进行
	724003	毕业实习	8	8	9	集中进行
	724004	毕业设计（论文）	19	19	9-10	集中进行
	724117	医学信息检索综合实习	1	1（20学时）	8	集中进行
合计			45	39		

信息管理与信息系统专业（五年制）学时、学分分配表

纵向结构	学时	百分比 (%)	学分	百分比 (%)	横向结构	学时	百分比 (%)	学分	百分比 (%)
普通教育课程	1132	27.29	60.5	27.63	必修课	2736	79.96	159.5	72.83
学科基础课程	1172	36.03	78.5	35.84					
专业教育课程	1445	36.68	80	36.53	选修课	1013	20.04	59.5	27.17
小 计	3749	100	219	100	小 计	3749	100	219	100
实践教学环节	45 学分				合 计	264 学分			

预防医学专业（医事法学）（五年制）本科培养方案

一、培养目标

培养具有从事普通法律、医事法律、卫生行政管理、临床医学、公共卫生及预防医学工作和医事法学教学与研究的高级专门人才，能在国家机关、企事业单位和社会团体，特别是能在卫生监督机构、疾病防控部门、卫生行政机关、司法机关、医疗机构、鉴定机构和法律服务机构从事法律及公共卫生工作的既懂医又懂法的高级复合型专业人才。

二、业务培养要求

本专业学生应具有较完整的人文科学和自然科学知识，掌握医学及法学的基本理论和实践技能，毕业后既能从事卫生服务、卫生行政、卫生监督的具体业务工作，又能从事各类法律诉讼与其他法律实务工作。毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

- 1.基础医学的基本理论和技术；
- 2.临床医学的基本理论知识和常见病的防治技术；
- 3.公共卫生及预防医学的基本理论和卫生检测及防疫工作的基本能力；
- 4.掌握国家有关医疗卫生的政策、法规；
- 5.系统掌握法学基本理论与法学专业知识与技术；
- 6.熟悉各类法律程序，起草各种法律文书；
- 7.应用法学知识指导医疗和公共卫生实践活动，并进行执法监督的能力；
- 8.精通医疗纠纷处理的各种程序与机制；
- 9.外语达到4级以上，能够阅读文献和日常交流。

三、主干学科与主要课程

主干学科：预防医学、法学、基础医学、临床医学

主要课程：卫生统计学、流行病学、环境卫生学、劳动卫生学、营养与食品卫生学、法理学、中国法制史、宪法、行政法与行政诉讼法、刑法、刑事诉讼法、民法、知识产权法、商法、经济法、民事诉讼法、国际法、国际私法、国际经济法、环境法与资源保护法、劳动法与社会保障法、医事法学、卫生法学基础、卫生监督学、侵权责任法

四、专业特色

本专业依托医学一级学科和法学一级学科，并辅以大量临床医学、基础医学课程，培养理论与实用结合、医学与法学兼修的复合型人才，对于推动我国卫生法治建设，确保我国卫生事业改革的法治化并健康发展及和谐社会的发展具有十分重要的意义。

五、修业年限

一般为5年。

六、学位授予

医学学士。

七、毕业合格标准

- 1.具有良好的思想和身体素质，符合学校规定的德育和体育标准。
- 2.通过培养方案规定的全部教学环节，达到本专业各环节要求的总学分267学分，其中：各类课程教学218学分，实践教学环节49学分。
- 3.学生完成本专业全部教学环节，并完成法学主干课程，合格后授予法学双学士学位。

预防医学专业（医事法学）（五年制）指导性教学计划及其进程表（一）

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	考核性质	总学时	实验学时	建议修读学期及学分分配										备注
								1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
普通教育课	必修课	251001	思想道德修养与法律基础	2.5	考试	36		2.5										课外 12
		251002	马克思主义基本原理概论	2.5	考试	40			2.5									课外 8
		251003	中国近现代史纲要	2	考试	30			2									课外 2
		251004	毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论	4	考试	60				4								课外 36
		251005	形势与政策 I	1	考查	16		1										课外 16
		251006	形势与政策 II	1	考查	16					1							课外 16
		911001-4	体育 I-IV	4	考查	120		1	1	1	1							
		901001	军事理论	1	考试	16		1										课外 16
		161007-10	大学英语 B I-IV	12	考试	246	64	3	3	3	3							
		922001	大学计算机基础	3.5	考试	64	16		3.5									
		922004	数据库及程序设计	3.5	考试	64	16			3.5								
		931022	医用数学 C	3	考试	50		3										习题 8
		951004	无机化学 B	3	考试	50		3										
		951014	有机化学 E	3	考试	50			3									
		953008	无机化学实验 B	1	考试	32	32	1										
		953021	有机化学实验 D	1	考试	32	32		1									
		942013	医用大学物理与实验	4.5	考试	90	30		4.5									习题 6
		小计		52.5		1012	190	15.5	20.5	11.5	5							
	选修课		要求在 7 大类普通教育公选课中选修 8 学分（大学生职业发展与就业创业指导，2 学分，必选）															
学科基础课	必修课	712001	人体解剖学 A	5	考试	90	40		5									课外 10
		712008	组织学与胚胎学 B	4	考试	80	34		4									课外 6
		712014	生理学 B	6	考试	110	42			6								课外 10
		712020	生物化学 B	5	考试	98	28			5								课外 10
		712040	医学免疫学 B	3	考试	48	20				3							课外 6
		712028	病理解剖学 B	6	考试	106	48				6							课外 8
		712034	病理生理学 B	3	考试	64	20				3							课外 4
		712046	医学微生物学 B	3	考试	64	24				3							课外 4
		712052	药理学 B	5	考试	90	32					5						课外 6
		751213	临床医学概论 I	8	考试	140						8						
		751214	临床医学概论 II	6	考试	100							6					
		小计		54		990	288		9	11	15	13	6					
	选修课	712074	细胞生物学 B	2	考试	42	16			2								课外 2
		712064	人体寄生虫学 B	2	考试	36	12					2						课外 4
		712069	医学遗传学 B	3	考试	50	16					3						课外 2
		712078	分子生物学 A	2	考试	40	8					2						课外 4
		711060	法医学	2	考查	30							2					
		721058	普通心理学	2	考试	30				2								
																		限选课
		小计		13		288	52			2		7	4					

预防医学专业（医事法学）（五年制）指导性教学计划及其进程表（二）

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	考核性质	总学时	实验学时	建议修读学期及学分分配										备注
								1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
专业教育课	必修课	721009	法理学	2	考试	30		2										
		721094	宪法学	2	考试	30		2										
		721130	中国法制史	2.5	考试	40		2.5										课外 8
		721056	民法	3	考试	50				3								课外 10
		721102	刑法	3	考试	50					3							课外 10
		721057	民事诉讼法学	2.5	考试	40						2.5						课外 8
		721103	刑事诉讼法学	2.5	考试	40						2.5						课外 8
		721129	知识产权法 A	2	考试	30						2						课外 10
		721039	环境法与资源保护法	2	考试	30							2					课外 10
		721048	劳动法与社会保障法	2	考试	30							2					课外 10
		721082	卫生法学 A	2	考试	30								2				
		721064	商法	2.5	考试	40								2.5				课外 10
		722088	卫生统计学 A	4.5	考试	86	30							4.5				课外 8
		722054	流行病学 A	4.5	考试	86	40							4.5				课外 6
		722080	卫生毒理学 B	1.5	考试	30	12							1.5				课外 10
		722107	医事法学通论	2.5	考试	42	10							2.5				课外 10
		721085	卫生监督学	1	考试	20								1				课外 10
		721104	行政法与行政诉讼法	3	考试	50									3			课外 10
		721032	国际法学	2	考试	30									2			课外 10
		721041	环境卫生学 B	3	考试	46									3			课外 6
		721050	职业卫生与职业医学 B	3	考试	46									3			课外 6
		721123	营养与食品卫生学 B	3	考试	46									3			课外 6
		722008	儿童少年卫生学 B	1.5	考试	30	8								1.5			课外 2
		721034	国际私法	2	考试	30										2		课外 10
		721033	国际经济法	2	考试	30										2		课外 10
		721046	经济法学	2	考试	30										2		课外 10
		小计		63.5		1040	100	6.5		3	3	7	4	18.5	15.5	6		
	选修课	721110	医学伦理学	1	考试	20					1							限选课
		752094	中医学 D	2	考查	30							2					
		722116	医学信息检索 B	1.5	考试	30	1							1.5				
		721114	医学心理学	1	考试	20								1				
		722065	社会医学	1.5	考试	30	1								1.5			
		721109	医学科研导论	2	考试	30								2				
		721059	侵权责任法	1	考试	20										1		
		721119	医院管理学	1	考查	20									1			
		722128	证据法	1	考查	20	6									1		
		722010	法律文书	1	考查	20	1										1	
		721045	健康教育学	2	考查	30								2				
		721077	突发公卫事件应急处	1.5	考试	24										1.5		课外 4
		721087	卫生事业管理学	2	考试	30										2		
		723091	卫生行政执法监督实	1	考查	20	2									1		
		722055	律师实务	1	考查	20	1										1	
		722011	法律文献	1	考查	20	1											
		小计		21.5		38	8				1		2	6.5	3.5	7.5		
		722090	卫生微生物学	2.5	考试	48	2							2.5				至少选修 5 学分
		721149	庭辩艺术	1	考查	20								1				
		721031	管理与沟通技巧	1	考查	20								1				
		721026	妇幼保健学	1	考查	20									1			
		721017	放射卫生学 B	2	考查	30									2			
		721150	法律英语	1	考查	20								1				
		721061	全球公共卫生导论	1	考查	20								1				
		小计		9.5		17	2							6.5	3			

预防医学专业（医事法学）（五年制）独立实践教学环节安排表

实践环节类别	实践环节编号	实践环节名称	学分	周数	建议修读学期	备 注
大类共同环节	906001	入学教育	0	1	1	
	906002	军事训练	3	3	1	集中进行
	906003	公益劳动	1	1	1-4	分散进行
	906004	毕业教育	0	1	8	
	728001	课外培养计划	8		1-10	分散进行
专业实践环节	754241	临床实习	10	10	7	集中进行
	724005	毕业实习	19	19	10	集中进行
	724006	医事法律实践	8	8	9	集中进行
合 计			49	43		

预防医学专业（医事法学）（五年制）学时、学分分配表

纵向结构	学时	百分比 (%)	学分	百分比 (%)	横向结构	学时	百分比 (%)	学分	百分比 (%)
普通教育课程	1132	28.81	60.5	27.75	必修课	3162	80.48	177.5	81.42
学科基础课程	1278	32.53	67	30.73					
专业教育课程	1519	38.66	90.5	41.52	选修课	767	19.52	40.5	18.58
小 计	3929	100	218	100	小 计	3929	100	218	100
实践教学环节	49 学分				合 计	267 学分			

公共卫生学院课外培养计划表

类别	课外活动和社会实践项目	课外活动和社会实践考核要求		学分	培养单位	备注
文化活动	竞赛、比赛 (含各类学科竞赛、文化、文艺、体育比赛等)	国家级	一等奖	7	教务处 团委 学院	要求学生至少完成8学分
			二等奖	6		
			三等奖	5		
		省级	一等奖	5		
			二等奖	4		
			三等奖	3		
		校级	一等奖	2		
			二等奖	1		
	参加讲座或学术报告会	5 次以上，提供详细记录		1		
	读书报告或读后感	5 篇以上，提供详细记录		1		
文字、文艺作品	公开发表每篇计 1 分，校报每 5 篇计 1 分		1-3			
科研活动	科研论文	发表 cssci 论文 1 著	每篇论文	3	教务处 学院	
		全国性刊物 2-3 著， 省级刊物 1-2 著	每篇论文	2		
		参加学术性会议、论文 被录入论文集	每篇论文	1		
	科研项目	大学生创新创业训练计划	国家级	5		
			校一级	3		
			校二级	2		
	科研实践	参加教师科研课题，独立完成一部分工作，并提交相应报告者 (项目书或导师证明)	由导师按工作任务确定	1		
社会实践活动	社会实践	社会调查报告	校一等奖	2	团委 学院	
			校二等奖	1		
		负责组织社团活动或其它专题活动 (学习经验交流、学术报告会、演讲会等)		1		
		组织科普宣传活动		1		
		社会实践活动先进个人	提供证书	2		
		其它社会实践活动	提供详细资料	1		
技能训练活动	辅修二专业或二学位	获得证书		3	教务处 学院	
	英语、计算机或 专业等级考试	全国大学英语六级考试	425 分以上	1		
		托福/雅思	80/6 分	2		
		全国计算机等级考试	获二级以上证书	1		
		全国计算机软件考试、 水平考试	获程序员证书	2		
			获高级 程序员证书	4		
			获系统 分析员证书	3		
		第二外语四级	获合格证书	2		
其它		其它与专业相关的活动		1		

注: 凡同一奖项多次获奖, 均按最高级别计学分, 不重复计学分。

药学院

School of Pharmaceutical Science

吉林大学药学院前身为原白求恩医科大学药学院，始创于 1998 年，是应社会对药学专业人才的大量需求，由著名的天然药物化学家徐景达教授等一批著名的科学家和教育学家积极倡导并参与创办的，同年开始招收药学专业本科生。2001 年 5 月更名为吉林大学药学院，是东北三省唯一一个教育部直属高校药学院。学院现有药学一级学科博士学位授权学科点，药学专业学位硕士授权学科点；生物药学、再生医学、病理与病理生理学二级学科博士学位授权点；以及临床药学、生物医学工程学硕士学位授权点。此外，还有药学、基础医学两个博士后流动站。学院现有 2 个吉林省“十二五”省级优势特色重点学科：药学、生物医学工程学。

药学院科研力量雄厚，近年，共完成国家科技攻关、支撑计划项目、“863”和“973”项目、国家新药创制重大项目、国家自然科学基金项目以及省级科研项目等共计 100 余项，横向课题 110 余项。先后获国家科技进步二等奖 1 项、其它省部级科技奖励一、二、三等奖共 20 余项。在国内外 SCI 收录、EI 收录、核心期刊上发表学术论文 1700 余篇。学院充分利用这些优势条件，培养创新型研究人才。

学院现有教职工 142 人，其中，教授 32 人（含 2 名流动编）、副教授 31 人；研究员 3 人、高级实验师 8 人、高级工程师 3 人。学院现有博士生导师 23 人，硕士生指导教师 66 人。

学院设有药学、临床药学、生物医学工程（再生医学）三个本科专业以及第二学士学位临床药学专业。学院在校本科生共 600 余人，药学专业每年招收本科生 70 人，生物医学工程（再生医学）专业每年招收本科生 40 人，临床药学专业每年招收本科生 40 人。药学专业和生物医学工程（再生医学）专业分别被评为吉林省“十一五”和“十二五”省级特色专业，学院以药物化学和药用植物学、药理学和医药市场营销学课程为试点，进行了教学改革，在吉林大学“2013 年度本科教学改革研究项目”中，我院共 3 名教师获得项目立项，同时获得吉林大学教学成果二等奖 1 项。在吉林大学“十二五”规划教材项目中，我院教师共获得 2 个立项项目。

学院秉承开放办学的理念，注重加强与国内外院校的交流与合作，先后与加拿大曼尼托巴大学、日本理化学研究所、日本北里大学药学院、美国爱荷华大学、美国辛辛那提大学药学院等建立了教学交流与合作。学院定期组织优秀教师和学生到这些院校开展进修学习和学术交流等。

学院设有一个国家级实验教学中心子单元、两个吉林省实验教学示范中心，为本科生的教学、科研提供了优越条件。2007 年至 2013 年我院共中标《大学生创新创业训练计划项目》国家级 12 项、校一类项目 36 项、校二类项目 48 项，极大地提高了我院本科生进行科学研究的积极性。学院在实践教学中注重学生的动手能力和实验技能的培养，加深对理论知识的理解。在专业课教学中，适当地压缩理论授课时数，增加实验课时数，保证了学生的技能训练和综合运用所学知识分析、解决问题的能力培养。近年来我院保研、考研率逐年增高，占到应届毕业生的 80% 以上。目前，已有多名毕业生分别获英国爱丁堡大学、美国新墨西哥大学、加拿大女王大学、美国波士顿大学、美国伊利诺伊理工大学、美国纽约大学、美国得克萨斯农业和机械大学等国外著名大学的奖学金，攻读博士学位。我院为国家培养的大批药学和生物医学工程领域的专门人才，深受用人单位的欢迎。

学院设备先进，环境优越、学术氛围浓厚，学风严谨，已经培育出一批又一批的高层次人才。如今，药学院全体教职员工同心同德，励精图治，正以勃发的生机，阔步前进，为早日跻身于国内一流的药学学科而不懈奋斗。

药学专业本科培养方案

一、培养目标

培养适应我国现代化医药卫生事业需要的德、智、体、美全面发展的，系统掌握药学基本理论，具有创新精神与实际工作能力，能够从事药学教育、药物研究、药品生产、药品经营、药品检验、药品使用和药品管理的复合型药学专门人才。学生毕业后可以报考药学及其它相关专业的研究生，适于到科学院（所）和高等学校等单位从事科研与教学工作，可到政府、医院、企业、药品检验、药品监督及经营部门或其它与药学专业相关的单位工作。

二、业务培养要求

本专业学生主要学习药学方面的基础理论、实验技能和专业基础知识，受到药学专业实践的基本训练，具备从事药物研究开发的能力。毕业生应获得以下几方面的知识能力：

1. 系统地掌握自然科学基础知识、基础理论、基本技能和所需的专业知识；
2. 初步具备综合运用所学知识分析和解决科研工作中遇到问题的能力；
3. 了解国家药物管理及药物开发的基本方针、政策和法规；
4. 了解国际上药学方面的最新进展和发展动态；
5. 具有较强的创新精神和获取新知识的能力、收集处理信息的能力和团结协作的能力；
6. 毕业后应能从事药物研究与开发、药品生产与经营、药品检验与监督、药品使用与管理等工作。

三、主干学科与主要课程

主干学科：药学

主要课程：有机化学、分析化学、生物化学、药物化学、药物分析学、药剂学、药理学、生物技术制药

主要专业实验：有机化学实验、分析化学实验、药物化学实验、药物分析实验、药剂学实验、药理学实验、生物技术制药实验

主要实践教学环节：毕业实习、野外实习

四、专业特色

药学专业主要包括药学、化学药物、中药与天然药物、生物药物四个专业培养方向

具备药物研究与开发、药品生产与经营、药品检验与监督、药品使用与管理等具备较全面的基本理论、基本知识和基本技能，具有药物研发、应用及指导临床医师合理用药的能力的企业型人员。

五、修业年限

一般为4年。

六、学位授予

理学学士。

七、毕业合格标准

1. 具有良好的思想和身体素质，符合学校规定的德育和体育标准。
2. 通过本培养方案规定的全部教学环节，达到本专业各环节要求的总学分194学分，其中：各类课程教学165学分；实践教学环节29学分。

药学专业指导性教学计划及其进程表（一）

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	考核性质	总学时	实验学时	建议修读学期及学分分配								备注
								1	2	3	4	5	6	7	8	
普通教育课	必修课	251001	思想道德修养与法律基础	2.5	考试	36		2.5								课外 12
		251002	马克思主义基本原理概论	2.5	考试	40			2.5							课外 8
		251003	中国近现代史纲要	2	考试	30			2							课外 2
		251004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	考试	60				4						课外 36
		251005-6	形势与政策 I - II	2	考查	32		1			1					课外 32
		911001-4	体育 I - IV	4	考查	120		1	1	1	1					
		901001	军事理论	1	考试	16		1								课外 16
		162007-10	大学英语 B I - IV	12	考试	246	64	3	3	3	3					
		922001	大学计算机基础	3.5	考试	64	16		3.5							
		922004	数据库及程序设计	3.5	考试	64	16			3.5						
		931020-21	医用数学 B I - B II	6	考试	96		3	3							习题 16
		951004	无机化学 B	3	考试	50		3								
		953008	无机化学实验 B	1	考试	32	32	1								
		942013	医用大学物理与实验	4.5	考试	90	30		4.5							习题 6
		931023	医药数理统计方法	2.5	考试	42							2.5			习题 8
			小计	54		1042	158	15.5	19.5	11.5	5		2.5			
	选修课	要求在 7 大类普通教育公选课中选修 8 学分（大学生职业发展与就业创业指导，2 学分，必选）														
学科基础课	必修课	951011	有机化学 B I	3.5	考试	56			3.5							
		953019	有机化学实验 B	2	考试	64	64		2							
		951039	分析化学 A	2.5	考试	40			2.5							
		953047	分析化学实验 D	1	考试	32	32		1							
		951034	仪器分析 A	3	考试	48				3						
		953038	仪器分析实验	1	考试	32	32			1						
		951012	有机化学 B II	1.5	考试	24				1.5						
		951024	物理化学 B	4	考试	60				4						
		953030	物理化学实验 C	1	考试	40	40			1						
		711003	人体解剖学 C	2	考试	40				2						课外 8
		711009	组织学与胚胎学 C	2	考试	30				2						课外 10
		712015	生理学 C	4	考试	74	12			4						课外 4
		712021	生物化学 C	5	考试	100	28				5					
		711029	病理学 C	2	考试	36				2						课外 6
		712041	医学免疫学 C	2	考试	32	8			2						课外 2
		711035	病理生理学 C	2	考试	36				2						课外 6
		712047	医学微生物学 C	3	考试	50	12			3						课外 2
		731001	药物毒理学	2	考试	32						2				
			小计	43.5		826	228		9	13.5	19	2				
	选修课	731002	药理学导论	1	考查	16		1								
		711075	细胞生物学 C	1.5	考试	30				1.5						课外 6
		731004	分子生物学	2	考查	32					2					
		731003	内科学	3	考查	48					3					
		711070	医学遗传学 C	2	考试	36				2						课外 4
		722116	医学信息检索 B	1.5	考查	30	16				1.5					
		751245	中医基础理论	2	考查	32						2				
			小计	13		224	16	1		1.5	2	6.5	2			

药学专业指导性教学计划及其进程表 (二)

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	考核性质	总学时	实验学时	建议修读学期及学分分配								备注
								1	2	3	4	5	6	7	8	
专业教育课	必修课	731006	生药学 I	3	考试	48						3				
		731007	波谱解析	2.5	考试	40						2.5				
		732001	药理学	5	考试	96	32					5				
		732002	药物化学 I	5	考试	104	48						5			
		732003	天然药物化学	4	考试	80	40						4			
		732004	生物技术制药	3	考试	64	32						3			
		732005	药物分析 I	2.5	考试	54	30						2.5			
		732006	药剂学 I	3.5	考试	72	32							3.5		
		731008	药事管理学	2	考试	32							2			
		小计		30.5		590	214					10.5	16.5			
		732007	药物分析 II	4	考试	86	46							4		药学方向
		732008	生药学 II	3	考试	64	40						3			
		732009	药剂学 II	2	考试	44	22							2		
		732010	生物药剂与药物动力学	2.5	考试	48	16							2.5		
		小计		11.5		242	124						3	8.5		
		732011	药物合成反应	3	考试	64	32							4		化学药物方向
		732012	药物化学 II	3	考试	64	32							3		
		731019	药物设计学	1	考试	16							1			
		731020	组合化学	2	考试	32								2		
		小计		9		176	64						1	9		
		732008	生药学 II	3	考试	64	40						3			中药与天然药物方向
		732009	药剂学 II	2	考试	44	22							2		
		731021	中药药理学	2	考试	32								2		
		731022	方剂学	2	考试	32								2		
		731023	中药学	2	考试	32								2		
		小计		11		204	62						3	8		
		731024	生物信息学	1.5	考试	24								1.5		生物药物方向
		732013	发酵工程	3	考试	64	32							3		
		731059	生物药物制剂学 B	1	考试	16						1				
		731008	药事管理学	2	考试	32							2			
		732016	细胞工程制药	3	考试	64	32							3		
		小计		10.5		200	64					1	2	7.5		
	选修课	731013	药用高分子材料	1	考查	16							1			药学方向, 至少选修 4.5 学分; 化学药物方向至少选修 7 学分; 中药与天然药物方向至少选修 5 学分; 生物药物方向至少选修 5.5 学分
		731014	人类疾病动物模型复制	3	考查	48						3				
		731009	市场营销	1	考查	16								1		
		731017	高级药理学	2	考查	32								2		
		731010	生物制药工艺学	2	考查	32								2		
		731011	中药质量标准	1	考查	16								1		
		731012	中药研究进展	1	考查	16							1			
		731015	分子药理学	2	考查	32							2			
		731016	生物制品检定学	1.5	考查	24								1.5		
		731018	中药药理学	2	考查	32								2		
		小计		16.5		264							4	9.5		

药学专业独立实践教学环节安排表

实践环节类别	实践环节编号	实践环节名称	学分	周数	建议修读学期	备注
大类共同环节	906001	入学教育	0	1	1	
	906002	军事训练	3	3	1	
	906003	公益劳动	1	1	1-4	分散进行
	906004	毕业教育	0	1	8	
	738001	课外培养计划	8		1-8	分散进行
专业实践环节	734001	毕业实习与毕业论文	16	16	8	
	734005	野外实习	1	1	6	
合计			29	23		

药学专业（药学方向）学时、学分分配表

纵向结构	学时	百分比 (%)	学分	百分比 (%)	横向结构	学时	百分比 (%)	学分	百分比 (%)
普通教育课程	1162	37.3	62	37.6	必修课	2700	86.6	139.5	84.5
学科基础课程	1050	33.7	56.5	34.2					
专业教育课程	904	29.0	46.5	28.2	选修课	416	13.4	25.5	15.5
专业拓展课程									
小 计	3116	100	165	100	小计	3116	100	165	100
实践教学环节	29 学分				合计	194 学分			

药学专业（化学药物方向）学时、学分分配表

纵向结构	学时	百分比 (%)	学分	百分比 (%)	横向结构	学时	百分比 (%)	学分	百分比 (%)
普通教育课程	1162	37.6	62	37.6	必修课	2634	85.2	137	83.0
学科基础课程	1050	34.0	56.5	34.2					
专业教育课程	878	28.4	46.5	28.2	选修课	456	14.8	28	17.0
专业拓展课程									
小 计	3090	100	165	100	小计	3090	100	165	100
实践教学环节	29 学分				合计	194 学分			

药学专业（中药与天然药物方向）学时、学分分配表

纵向结构	学时	百分比 (%)	学分	百分比 (%)	横向结构	学时	百分比 (%)	学分	百分比 (%)
普通教育课程	1162	37.7	62	37.6	必修课	2662	86.3	139	84.2
学科基础课程	1050	34.0	56.5	34.2					
专业教育课程	874	28.3	46.5	28.2	选修课	424	13.7	26	15.8
专业拓展课程									
小计	3086	100	165	100	小计	3086	100	165	100
实践教学环节	29 学分				合计	194 学分			

药学专业（生物药物方向）学时、学分分配表

纵向结构	学时	百分比 (%)	学分	百分比 (%)	横向结构	学时	百分比 (%)	学分	百分比 (%)
普通教育课程	1162	37.6	62	37.6	必修课	2658	86.0	138.5	83.9
学科基础课程	1050	34.0	56.5	34.2					
专业教育课程	878	28.4	46.5	28.2	选修课	432	14.0	26. ,	16.1
专业拓展课程									
小计	3090	100	165	100	小计	3090	100	165	100
实践教学环节	29 学分				合计	194 学分			

生物医学工程专业（再生医学）（五年制）本科培养方案

一、培养目标

培养适应我国医学生物工程事业需要、德智体美全面发展的，系统扎实地掌握生物工程学、再生医学的基本理论和实践技能，具有创新精神与实践工作能力，能够从事该领域的教学、科研、生产、管理和新技术、新产品开发等工作的复合型高级专业人才。

二、业务培养要求

本专业学生应获得以下知识和技能：

1. 系统掌握本专业的基础理论、基本技能和所需的其它专业知识；
2. 初步具备综合运用所学知识分析和解决工作中遇到的各种问题的能力；
3. 了解国际上生物工程方面，尤其是医学生物工程和再生医学领域的最新进展和发展动态；
4. 有较强的创新能力，具备获取新知识和收集处理信息的良好素质，有团队意识和协作精神；
5. 毕业后胜任大专院校、科研院所、生物工程公司、生物药业、生物制品研究机构等单位的教学、科研、生产及管理各项工作任务。

三、主干学科及主要课程

主要学科：生物学、医学

主要课程：基因工程学、蛋白质工程学、细胞工程学、组织工程学、发酵工程学、再生医学

主要专业实验：基因工程学实验、蛋白质工程学实验、细胞工程学实验、组织工程学实验、发酵工程学实验

主要实践教学环节：毕业实习

四、专业特色

本专业是以“再生医学”为主要内容的特色专业，该专业方向在国内外属于前沿学科，具有独创性和先进性。此专业既是一门创新能力要求非常强的专业，要求从事该专业的人要具有“创新性思维”；又是一门多学科有机融合的专业，要求学生综合掌握生物学、医学、工程学等多学科的理论知识并加以综合运用。目前，其它学校开设“生物工程”专业的方向大多集中于两个方面：一是以传统发酵理论和技术为主要内容、以食品和药品的研发生产为主要培养目的；二是以材料工程和信息工程为主要内容、以无生物活性人工代替材料的开发应用为目的。这两个方面的侧重点主要是工程学。而吉林大学的生物医学工程（再生医学）专业则侧重于医学和生物学。主要是综合利用具有生物活性的细胞、人工组织、人工器官以及细胞因子或药物，来改善或恢复损伤组织和器官的功能，从而达到治疗目的。

五、修业年限

一般为5年。

六、学位授予

理学学士。

七、毕业合格标准

1. 具有良好的思想和身体素质，符合学校规定的德育和体育标准。
2. 通过本培养方案规定的全部教学环节，达到本专业各环节要求的总学分 208.5 学分，其中：各类课程教学 156.5 学分；实践教学环节 52 学分。

生物医学工程专业（再生医学）指导性教学计划及其进程表（一）

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	考核性质	总学时	实验学时	建议修读学期及学分分配										备注	
								1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
普通教育课	必修课	251001	思想道德修养与法律基础	2.5	考试	36		2.5										课外 12	
		251002	马克思主义基本原理概论	2.5	考试	40			2.5									课外 8	
		251003	中国近现代史纲要	2	考试	30			2									课外 2	
		251004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	考试	60				4								课外 36	
		251005-6	形势与政策 I - II	2	考查	32		1			1							课外 32	
		911001-4	体育 I -IV	4	考查	120		1	1	1	1								
		901001	军事理论	1	考试	16		1										课外 16	
		162007-10	大学英语 B I -IV	12	考试	246	64	3	3	3	3								
		922001	大学计算机基础	3.5	考试	64	16		3.5										
		922004	数据库及程序设计	3.5	考试	64	16			3.5									
		931022	医用数学 C	3	考试	50		3										习题 8	
		951004	无机化学 B	3	考试	50		3											
		951014	有机化学 E	3	考试	50			3										
		953008	无机化学实验 B	1	考试	32	32	1											
		953021	有机化学实验 D	1	考试	32	32		1										
		942013	医用大学物理与实验	4.5	考试	90	30		4.5									习题 6	
		小计			52.5		1012	190	15.5	20.5	11.5	5							
	选修课		要求在 7 大类普通教育公选课中选修 8 学分（大学生职业发展与就业创业指导，2 学分，必选）																
学科基础课	必修课	712001	人体解剖学 A	5	考试	90	40		5									课外 10	
		712008	组织学与胚胎学 B	4	考试	80	34		4									课外 6	
		712014	生理学 B	6	考试	110	42			6								课外 10	
		712020	生物化学 B	5	考试	98	28			5								课外 12	
		712028	病理解剖学 B	6	考试	106	48				6							课外 8	
		712034	病理生理学 B	3	考试	64	20				3							课外 4	
		712040	医学免疫学 B	3	考试	48	20				3							课外 6	
		712046	医学微生物学 B	3	考试	64	24				3							课外 4	
		732021	人类疾病动物模型复制	4	考试	80	32					4							
		731046	发育生物学基础	1.5	考试	24							1.5						
		931023	医药数理统计方法	2.5	考试	42							2.5					习题 8	
		732001	药理学	5	考试	96	32					5							
		732017	生化分析	5	考试	104	8						5						
		小计			53		1014	328		9	11	15	9	7.5					
	选修课	712074	细胞生物学 B	2	考试	42	16			2								课外 2	
		722116	医学信息检索 B	1.5	考查	30	16					1.5							
		731001	药物毒理学	2	考查	32						2							
		751244	外科学	2	考查	32						2							
																	限选课		
小计			7.5		136	32		9	2										

生物医学工程专业（再生医学）指导性教学计划及其进程表（二）

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	考核性质	总学时	实验学时	建议修读学期及学分分配										备注
								1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
专业教育课	必修课	732018	基因工程学	4.5	考试	96	48						4.5					
		732019	细胞工程学	4	考试	80	32						4					
		731026	蛋白质工程学	3	考试	48								3				
		732020	组织工程学	3	考试	64	32							3				
		732013	发酵工程	3	考试	64	32							3				
		731027	再生医学	3	考试	48									3			
		731028	干细胞生物学	1.5	考试	24							1.5					
		731029	医用生物材料学	1.5	考试	24							1.5					
		732014	生物药物制剂学 A	2.5	考试	48	16							2.5				
		731030	分子医学	1.5	考试	24									1.5			
		小计			27.5		520	160						11.5	10.5	4.5		
	选修课	731031	移植免疫学	1	考试	16								1				
		731024	生物信息学	1.5	考试	24								1.5				
		731005	专业英语	1	考试	16								1				
		731033	实验药理学	2	考查	32							2					
		731017	高级药理学	2	考查	32								2				
		731034	基因组学	1	考查	16							1					
		731035	生物安全	1	考查	16							1					
		731036	生物制药学	1	考查	16								1				
		731037	生物光谱解析	1.5	考查	24									1.5			
		731016	生物制品检定学	1.5	考查	24								1.5				
		731038	蛋白质组学	1	考查	16									1			
		731039	医学生物工程进展	2	考查	32									2			
小计			16.5		264							4	8	4.5				

生物医学工程专业（再生医学）独立实践教学环节安排表

实践环节类别	实践环节编号	实 践 环 节 名 称	学分	周数	建议修读学期	备注
大类共同环节	906001	入学教育	0	1	1	
	906002	军事训练	3	3	1	
	906003	公益劳动	1	1	1-4	分散进行
	906004	毕业教育	0	1	8	
	738001	课外培养计划	8		1-10	分散进行
专业实践环节	734002	毕业实习与毕业论文	40	40	9-10	
合计			52	46		

生物医学工程专业（再生医学）学时、学分分配表

纵向结构	学时	百分比 (%)	学分	百分比 (%)	横向结构	学时	百分比 (%)	学分	百分比 (%)
普通教育课程	1132	38.7	60.5	33.8	必修课	2173.5	74.2	133	85
学科基础课程	1150	39.2	60.5	41.2					
专业教育课程	648	22.1	35.5	25	选修课	756.5	25.8	23.5	15
专业拓展课程									
小计	2930	100	156.5	100	小计	2930	100	156.5	100
实践教学环节	52 学分				合计	208.5 学分			

临床药学专业（五年制）本科培养方案

一、培养目标

临床药学专业培养具备临床药学学科基本理论、基本知识和实践技能，同时具备药学、医学及其相关专业基础知识与技能，具有良好的职业道德和人文素养，具有创新、创业精神，能够从事临床药学日常工作、临床药理研究、临床药品管理、药物研究与开发、社会药房管理、药品检验、药事管理等方面工作，融药学与医学为一体的复合型医药学人才。

二、业务培养要求

1. 掌握临床药学专业理论知识医药学相关专业基础知识，掌握药物的基本作用及药物作用的机理，药物在体内的代谢过程与影响代谢的因素；

2. 掌握药物动力学基本原理与药物治疗方案设计，能对临床用药作出准确判断与解释；具备新药临床评价和参与临床合理用药的能力；

3. 掌握药物治疗的原则，特殊人群（老年、婴幼儿、妊娠期与哺乳期妇女）以及肝、肾功能不全者的安全用药；药物安全、有效、经济的使用原则与影响药物合理使用的因素，了解干预临床不合理用药的行政与技术措施；

4. 掌握临床医学和相关专业基础知识，如内科学、外科学总论、儿科学、妇产科学以及临床诊断学、药物治疗学、临床检验学等有关基础知识。了解常见疾病的诊断与治疗；

5. 熟悉药事管理法规、政策和营销的基本知识。了解医院药事管理学和医院药学的基本理论与国内外发展趋势；

6. 了解突发公共卫生事件应急机制与医院药事管理应急预案的实施原则与措施；

7. 了解现代药学的发展动态，具有及时获取信息及应用信息的能力，具有创新意识和实际工作能力。

三、主干学科及主要课程

主要学科：药学、医学

主要课程：内科学与药物治疗、外科学与药物治疗、诊断学、药理学、临床药物化学、药物治疗学、临床药学、药物分析、药剂学、生物制剂与药物动力学、病理学、生物化学

主要专业实验：药理学实验、药物分析实验、药剂学实验、生物制剂与药物动力学实验、病理学实验、生物化学实验

主要实践教学环节：毕业实习、临床实践

四、专业特色

临床药学专业兼顾医药结合的特色，使学生具备临床药学工作所需技能。随着医院药学工作的迅速普及，本专业在教培养环节加强临床医、药学实践及基本训练和综合技能训练，以药学和临床医学为基础，以病人利益为中心，以保障病人临床用药安全、有效、经济为主要学习内容。

五、修业年限

一般为5年。

六、学位授予

理学学士。

七、毕业合格标准

1. 具有良好的思想和身体素质，符合学校规定的德育和体育标准。

2. 通过本培养方案规定的全部教学环节，达到本专业各环节要求的总学分216.5学分，其中：各类课程教学163.5学分；实践教学环节53学分。

临床药学专业指导性教学计划及其进程表（一）

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	考核性质	总学时	实验学时	建议修读学期及学分分配										备注	
								1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
普通教育课	必修课	251001	思想道德修养与法律基础	2.5	考试	36		2.5										课外 12	
		251002	马克思主义基本原理概论	2.5	考试	40			2.5									课外 8	
		251003	中国近现代史纲要	2	考试	30			2									课外 2	
		251004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	考试	60				4								课外 36	
		251005-6	形势与政策 I - II	2	考查	32		1			1							课外 32	
		911001-4	体育 I -IV	4	考查	120		1	1	1	1								
		901001	军事理论	1	考试	16		1										课外 16	
		162007-10	大学英语 B I -IV	12	考试	246	64	3	3	3	3								
		922001	大学计算机基础	3.5	考试	64	16		3.5										
		922004	数据库及程序设计	3.5	考试	64	16			3.5									
		931022	医用数学 C	3	考试	50		3										习题 8	
		951004	无机化学 B	3	考试	50		3											
		951014	有机化学 E	3	考试	50			3										
		953008	无机化学实验 B	1	考试	32	32	1											
		953021	有机化学实验 D	1	考试	32	32		1										
		942013	医用大学物理与实验	4.5	考试	90	30		4.5									习题 6	
		931023	医药数理统计方法	2.5	考试	42							2.5					习题 8	
		小计			55		1062	190	15.5	20.5	11.5	5		2.5					
		选修课		要求在 7 大类普通教育公选课中选修 8 学分（大学生职业发展与就业创业指导，2 学分，必选）															
	学科基础课	必修课	712001	人体解剖学 A	5	考试	90	40		5									课外 10
712008			组织学与胚胎学 B	4	考试	80	34		4									课外 6	
712014			生理解剖学 B	6	考试	110	42			6								课外 10	
712020			生物化学 B	5	考试	98	28			5								课外 12	
712028			病理解剖学 B	6	考试	106	48				6							课外 8	
712034			病理生理学 B	3	考试	64	20				3							课外 4	
712040			医学免疫学 B	3	考试	48	20				3							课外 6	
712046			医学微生物学 B	3	考试	64	24				3							课外 4	
732001			药理学	5	考试	96	32					5							
751239			内科学与药物治疗	6	考试	96						6							
751240			外科学与药物治疗	2	考试	32						2							
751241			妇产科学与药物治疗	2	考试	32							2						
751242			儿科学与药物治疗	2	考试	32							2						
751243			诊断学	2	考试	32							2						
731001			药物毒理学	2	考试	32						2							
小计			56		1012	288		9	11	15	15	6							
选修课		722116	医学信息检索 B	1.5	考查	30	16						1.5						限选课
		712074	细胞生物学 B	2	考试	42	16			2								课外 2	
		731004	分子生物学	2	考查	32						2							
		731041	生药与营养保健	1	考查	16						2							
	小计			6.5		120	32			2		4	1.5						

临床药学专业指导性教学计划及其进程表（二）

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	考核性质	总学时	实验学时	建议修读学期及学分分配										备注
								1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
专业教育课	必修课	731008	药事管理学	2	考试	32							2					
		732022	临床药物化学	3.5	考试	64	16						3.5					
		732023	药物分析学	5	考试	96	32						5					
		732006	药剂学 I	3.5	考试	72	32							3.5				
		732010	生物药剂与药物动力学	2.5	考试	48	16							2.5				
		731042	临床药理学	2	考试	32							2					
		731043	临床药物治疗学	3	考试	32								3				
		733001	临床药学实践	1	考试	32	32								1			
		731045	药学服务与咨询	1.5	考试	24								1.5				
		731059	生物药物制剂学 B	1	考试	16								1				
		731047	临床心理学与沟通技巧	1	考试	16								1				
		731048	临床药例书写	1	考试	16									1			
		731049	药物警戒	3	考试	48									3			
		小计		30		528	128						12.5	8	5			
	选修课	731050	药伦理学	1	考试	16									1			限选课
		731051	药物基因组学	1	考试	16								1				
		731052	药物经济学	1	考试	16								1				
		731053	临床药物评价	1	考查	16									1			
		731054	药物流行病学	1	考查	16								1				
		731055	药品商品与信息	1	考查	16									1			
		731056	药房管理	1	考查	16								1				
		731057	医院药学规范工作指南	1	考查	16									1			
		小计		8		128								4	4			

临床药学专业独立实践教学环节安排表

实践环节类别	实践环节编号	实 践 环 节 名 称	学分	周数	建议修读学期	备注
大类共同环节	906001	入学教育	0	1	1	
	906002	军事训练	3	3	1	
	906003	公益劳动	1	1	1-4	分散进行
	906004	毕业教育	0	1	8	
	738001	课外培养计划	8		1-10	分散进行
专业实践环节	734003	毕业实习与毕业论文	40	40	9-10	
	734004	临床实践	1	1	5	
合计			53	47		

临床药学专业学时、学分分配表

纵向结构	学时	百分比 (%)	学分	百分比 (%)	横向结构	学时	百分比 (%)	学分	百分比 (%)
普通教育课程	1182	39.8	63	35.8	必修课	2722	91.6	141	86.2
学科基础课程	1132	38.1	60.5	39.4					
专业教育课程	656	22.1	38	24.8	选修课	248	8.4	22.5	13.8
专业拓展课程									
小计	2970	100	163.5	100	小计	2970	100	163.5	100
实践教学环节	53 学分				合计	216.5 学分			

药学院课外培养计划表

类别	课外活动和社会实践项目	课外活动和社会实践考核要求		学分	培养单位	备注
文化活动	竞赛、比赛 (含各类学科竞赛、文化、文艺、体育比赛等)	国家级	一等奖	7	教务处 团委 学院	要求学生至少完成8学分
			二等奖	6		
			三等奖	5		
		省级	一等奖	5		
			二等奖	4		
			三等奖	3		
		校级	一等奖	2		
			二等奖	1		
	参加讲座或学术报告会	5 次以上, 提供详细记录		1		
	读书报告或读后感	5 篇以上, 提供详细记录		1		
	文字、文艺作品	公开发表每篇计 1 分, 校报每 5 篇计 1 分		1-3		
科研活动	科研论文	发表 cssci 论文 1 著	每篇论文	3	教务处 团委 学院	
		全国性刊物 2-3 著, 省级刊物 1-2 著	每篇论文	2		
		参加学术性会议、论文被录入论文集	每篇论文	1		
	科研项目	大学生创新创业训练计划	国家级	5		
			校一级	3		
			校二级	2		
	科研实践	参加教师科研课题, 独立完成一部分工作, 并提交相应报告者 (项目书或导师证明)	由导师按工作任务确定	1		
社会实践活动	社会实践	社会调查报告	校一等奖	2	教务处 团委 学院	
			校二等奖	1		
		负责组织社团活动或其它专题活动 (学习经验交流、学术报告会、演讲会等)		1		
		组织科普宣传活动		1		
		社会实践活动先进个人	提供证书	2		
		其它社会实践活动	提供详细资料	1		
技能训练活动	辅修二专业或二学位	获得证书		3	教务处 团委 学院	
	英语、计算机或专业等级考试	全国大学英语六级考试	425 分以上	1		
		托福/雅思	80/6 分	2		
		全国计算机等级考试	获二级以上证书	1		
		全国计算机软件考试、水平考试	获程序员证书	2		
			获高级程序员证书	4		
			获系统分析员证书	3		
		第二外语四级	获合格证书	2		
其它		其它与专业相关的活动		1		

注: 凡同一奖项多次获奖, 均按最高级别计学分, 不重复计学分。

护理学院

School of Nursing

吉林大学护理学院是教育部直属、国家“985 工程”及“211 工程”重点建设大学——吉林大学所属学院之一，吉林大学护理学院前身是 1939 年由加拿大胸外科专家诺尔曼·白求恩亲手创建的晋察冀军区卫生学校护训班。1951 年被命名为中国人民解放军第一军医大学附设卫生学校。1958 年更名吉林医科大学附设卫生学校，1978 年更名为白求恩医科大学附设卫生学校，1999 年更名为白求恩医科大学护理学院。2000 年白求恩医科大学合入新吉林大学后，学院更名为吉林大学护理学院，同年招收护理专业本科生，2002 年开始招收护理专业硕士研究生，是东北地区最早获得护理学硕士研究生学位授权单位。2010 年首家通过教育部高等学校护理学专业试认证，2011 年首批获得护理学一级学科博士学位授予权、一级学科硕士学位授予权及护理硕士专业学位授予权，在 2012 年国务院学位办组织的学科评估中获全国护理学一级学科排列第八名的成绩，学科整体实力居于国内高等护理教育先进行列。学院为国家培养了大批护理人才，取得了丰硕的成果。

学院以“培养具有国际视野、综合竞争力和高度社会责任感的创新型护理人才”为己任，开展了全方位、深层次的护理教育教学改革，获得国家级精品课程、吉林省重点学科、省级特色专业、省级妇产科护理学优秀教学团队、省级护理学实验教学示范中心、省级教学成果一等奖等，拥有吉林省社区人群健康护理工程实验室、吉林省卫生厅护理学重点实验室、护理管理培训中心及社区护理培训中心。

学院现有专任教师 28 人，其中教授 4 人，副教授 11 人，讲师 11 人，助教 2 人。博士研究生指导教师 2 人，硕士研究生指导教师 12 人。学院还聘请国内外知名护理院校客座（兼职）教授 10 余人。

学院有基础护理、内科护理、外科护理、妇产科护理、儿科护理、人文护理 6 个教研室和护理实验教学中心。实验教学中心设有国内先进的护理综合示教室、模拟教学实验室、社区护理实验室和 PBL 教室等，拥有先进的教学模型和仪器设备，包括进口高级多功能模拟人、多功能新生儿及成人护理模型人、全功能急救模型人等高级护理教学仪器设备及实时监控教学系统，能够满足学生实验教学需要。同时学院还有相当规模的校内外临床实践教学基地，其中校外实习基地主要分布于北京、上海、深圳等多个城市。

学院秉承开放办学的理念，注重加强与国内外院校的交流与合作，先后与台湾中山医学大学护理学院、加拿大戴尔豪斯大学护理学院、加拿大纽芬兰纪念大学护理学院、加拿大卡尔加里大学护理学院、美国普渡大学护理学院、日本北里大学及福井县立大学福祉学院等建立了教学交流与合作。每年聘请 5 位以上外国专家来学院讲学，并定期进行学院教师与学生的互访与交流。积极支持优秀教师国内外进修学习、参加国际学术会议，目前有 10 余名教师参加国外进修学习。

学院现有在籍全日制本科生近 500 人，研究生 60 余人。每年本科毕业生免试攻读硕士研究生 15 名左右。学院突出学生的能力和素质的培养，依据国际医学教育和护理教育标准，培养学生自主学习能力、评判性思维能力、科学研究能力、解决问题和创新能力，每年学生参加学校组织的“大学生创新创业训练计划”项目 10 余项。学生一次性就业率达 93% 以上，绝大多数学生就业于国内主要城市的三级甲等医院。如北京协和医院、北京大学人民医院、北京大学第三医院、北京中日友好医院、深圳市人民医院及吉林大学附属的四个教学医院等。

护理学专业本科培养方案

一、培养目标

培养适应社会主义现代化建设和未来社会与科技发展需要的，德智体全面和谐发展与健康个性相统一，具有创新精神、实践能力和国际视野，具备基本的临床护理能力，初步的教学能力、管理能力、科研能力以及终身学习能力和良好的职业素养，能在各类医疗卫生保健机构及公共卫生机构从事护理及管理工作的应用型专业人才。毕业后从事临床护理、社区护理、护理教育及管理工作。

二、业务培养要求

本专业学生主要学习护理学及相关的医学和人文社会科学的基本理论、基本知识和基本技能，接受临床护理、护理科研及社区护理等方面的基本训练，具备为护理个体及群体提供整体护理及业务指导的基本能力。毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1. 掌握与护理学相关的自然科学、人文社会科学、基础医学与临床医学的基本理论和基本知识；
2. 掌握护理学专业的基本理论、基本知识和基本技能；
3. 掌握常见病及多发病的防治及护理原则；
4. 具有应用护理程序为护理对象实施整体护理的基本能力；
5. 具有初步配合急危重症患者的抢救和应急处理突发事件的能力；
6. 具有与护理对象和相关专业人员有效沟通与合作的能力；
7. 熟悉防治传染病以及应对突发公共卫生事件的基本知识；
8. 熟悉不同人群卫生保健及健康促进的相关知识和方法；
9. 了解国家卫生工作的基本方针、政策和法规；
10. 了解护理学科的发展动态及趋势；
11. 了解中医护理的基本知识及基本方法；
12. 具有创新思维及评判思维能力，树立终身学习、不断进行自我完善和推动专业发展的理念；
13. 具有初步的教学能力、管理能力及科研能力；
14. 具有人道主义精神以及为人类健康服务的奉献精神；
15. 具有尊重他人、严谨求实的工作态度及符合职业道德标准的职业行为；
16. 树立依法执业的法律观念，具有在执业活动中保护护理对象和自身合法权益的意识和能力。

三、主干学科及主要课程

主干学科：基础医学、护理学、人文社会科学

核心课程：人体解剖学、生理学、病理学、药理学、护理学导论、基础护理学、健康评估、内科护理学、外科护理学、妇产科护理学、儿科护理学、精神科护理学、社区护理学、急救护理学、护理伦理学等。

主要实践性教学环节：课间见习、临床实习

主要专业实验：包括基础医学实验和护理学专业技能实践两部分，主要有尸体形态与机能实验、基础护理学技能实践、健康评估技能实践以及内科、外科、妇产科、儿科、急救、精神科和社区护理等专科护理技能实践

四、专业特色

本专业采用与国际接轨的教育理念、教学方法和评价体系，培养学生创新精神、实践能力和国际视野，使学生具备基本的临床护理及社区护理能力，初步的教学能力、管理能力、科研能力以及终身学习能力和良好的职业素养。

五、修业年限

一般为4年。

六、学位授予

理学学士。

七、毕业合格标准

1. 具有良好的思想和身体素质，符合学校规定的德育和体育标准。
2. 通过培养方案规定的全部教学环节，达到本专业各环节要求的总学分 189 学分。其中：各类课程教学 136 学分，实践教学环节 53 学分。

护理学专业指导性教学计划及其进程表（一）

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	考核性质	总学时	实验学时	建议修读学期及学分分配								备注
								1	2	3	4	5	6	7	8	
普通教育课	必修课	251001	思想道德修养与法律基础	2.5	考试	36		2.5								课外 12
		251002	马克思主义基本原理概论	2.5	考试	40			2.5							课外 8
		251003	中国近现代史纲要	2	考试	30			2							课外 2
		251004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	考试	60				4						课外 36
		251005-6	形势与政策 I - II	2	考查	32		1			1					课外 32
		911001-4	体育 I -IV	4	考查	120		1	1	1	1					
		901001	军事理论	1	考试	16		1								课外 16
		162007-10	大学英语 B I -IV	12	考试	246	64	3	3	3	3					
		922001	大学计算机基础	3.5	考试	64	16		3.5							
		951014	有机化学 E	3	考试	50			3							
		953021	有机化学实验 D	1	考试	32	32		1							
	小计			37.5		726	112	8.5	12.5	11.5	5					
选修课		要求在 7 大类普通教育公选课中选修 8 学分（大学生职业发展与就业创业指导，2 学分，必选）														
学科基础课	必修课	712001	人体解剖学 A	5	考试	90	40		5							课外 10
		712010	组织学与胚胎学 D	3	考试	50	6		3							课外 4
		712015	生理学 C	4	考试	74	12			4						课外 4
		712022	生物化学 D	4	考试	80	16			4						课外 4
		711030	病理学 D	3.5	考试	56				3.5						课外 6
		711035	病理生理学 C	2	考试	36				2						课外 6
		712040	医学免疫学 B	3	考试	48	20				3					课外 6
		712047	医学微生物学 C	3	考试	50	12				3					课外 2
		712053	药理学 D	3	考试	64	8			3						课外 4
		722124	预防医学 A	5	考试	90	12					5				
		722116	医学信息检索 B	1.5	考试	30	16					1.5				
	小计			37		668	142		8	16.5	6	6.5				

护理学专业指导性教学计划及其进程表（二）

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	考核性质	总学时	实验学时	建议修读学期及学分分配								备注
								1	2	3	4	5	6	7	8	
专业教育课	必修课	742001	护理学导论	1.5	考试	24	4	1.5								毕业实习 共 41 周 分布在 7-8 学期: 内科护理 8 周 外科护理 8 周 妇产科护理 4 周 儿科护理 4 周 急诊科 2 周 手术室 2 周 基础护理 3 周 精神科护理 3 周 社区护理 3 周 定向实习 4 周
		741001	基础护理学 I	2	考试	34				2						
		741017	基础护理学 II	2	考试	34					2					
		743001-2	护理技能训练 I-II	2	考试	76	76			1	1					
		742002	健康评估	4	考试	72	20				4					
		742003	精神科护理学	1.5	考试	32	8						1.5			
		742004	外科护理学	6	考试	126	36					6				
		742005	内科护理学 I	5.5	考试	114	40					5.5				
		742006	内科护理学 II	2	考试	36	8						2			
		742007	妇产科护理学	4	考试	72	24						4			
		742008	儿科护理学	4	考试	72	20						4			
		742009	社区护理学	1.5	考试	36	16						1.5			
		742010	康复护理学	1.5	考试	32	8						1.5			
		742011	急救护理学	1.5	考试	32	8						1.5			
		741002	护理教育学	1	考试	18					1					
		741003	护理研究	1.5	考试	24						1.5				
		741004	护理伦理学	1	考试	18					1					
		741005	护理心理学	1.5	考试	24						1.5				
		741006	护理管理学	1.5	考试	24							1.5			
		小计		45.5		900	268	1.5		3	9	14.5	17.5			
	选修课	742012	护理美学	1	考查	24	8	1								至少选修 8 学分
		741007	专业英语	2	考查	36					2					
		741008	多元文化护理	1	考查	16						1				
		741009	人际沟通与礼仪	1.5	考查	24					1.5					
		741010	护理与法	1	考查	16						1				
		741011	中医护理学	1.5	考查	24						1.5				
		742013	中医护理技术	1.5	考查	32	24						1.5			
		741012	健康教育学 H	1	考查	16		1								
		741013	循证护理	1	考查	16				1						
		752116	眼科护理学	1.5	考查	24	4					1.5				
		752125	耳鼻喉科护理学	1.5	考查	24	4					1.5				
		751152	口腔科护理学	1	考查	20						1				
		741014	临床营养学	1.5	考查	24							1.5			
		741015	老年护理学	1	考查	18							1			
		741016	皮肤病护理学	1	考查	16							1			
		小计		19		330	40	1		1	3.5	8.5	5			

护理学专业独立实践教学环节安排表

实践环节类别	实践环节编号	实践环节名称	学分	周数	建议修读学期	备 注
大类共同环节	906001	入学教育	0	1	1	
	906002	军事训练	3	3	1	集中进行
	906003	公益劳动	1	1	1-4	分散进行
	906004	毕业教育	0	1	7	
	748001	课外培养计划	8		1-8	分散进行
专业实践环节	744001	内科护理毕业实习	8	8	7-8	
	744002	外科护理毕业实习	8	8	7-8	
	744003	妇产科护理毕业实习	4	4	7-8	
	744004	儿科护理毕业实习	4	4	7-8	
	744005	急诊科毕业实习	2	2	7-8	
	744006	手术室毕业实习	2	2	7-8	
	744007	基础护理毕业实习	3	3	7	
	744008	精神科护理毕业实习	3	3	7-8	
	744009	社区护理毕业实习	3	3	7-8	
	744010	定向毕业实习	4	4	7-8	
合 计			53	47		

护理学专业培养方案学时、学分分配表

纵向结构	学时	百分比 (%)	学分	百分比 (%)	横向结构	学时	百分比 (%)	学分	百分比 (%)
普通教育课程	846	33.3	45.5	33.5	必修课	2294	90.2	120	88.2
学科基础课程	668	26.3	37	27.2					
专业教育课程	1028	40.4	53.5	39.3	选修课	248	9.8	16	11.8
小 计	2542	100	136	100	小 计	2542	100	136	100
实践教学环节	53 学分				合 计	189 学分			

护理学院（四年制）课外培养计划表

类别	课外活动和社会实践项目	课外活动和社会实践考核要求		学分	负责单位	备注
社会实践活动	社会实践	社会实践调查报告	校一等奖	2	团 委 学 院	
			校二等奖	1		
		负责组织社团活动或其他专题活动（学习经验交流、学术报告会、演讲会等）		1		
		组织科普宣传活动		1		
		社会实践活动先进个人	提供证书	2		
		早期接触临床活动	提供活动证明	1		
科技活动	科技论文	在全国性刊物发表论文 1 著	每篇论文	3	教务处 团 委 学 院	
		全国性刊物 2-3 著，省级刊物 1-2 著	每篇论文	2		
		参加学术性会议、论文被录入论文集	每篇论文	1		
	科研实践	参加全程专业导师科研课题，独立完成一部分工作，并提交相应报告（项目书或导师证明）	由导师按工作任务确定	1		
		参加学院基础强化班学习并结业		2		
		参加学校“大学生创新创业训练计划”立项并结题	国家级	3		
			校级一类	2		
			校级二类	1		
技能训练活动	辅修二专业或二学位	获得证书		3	教务处 团 委 学 院	
	英语、计算机或专业等级考试	全国大学英语六级考试	425 分以上	1		
		托福/雅思	80/6 分	2		
		全国计算机等级考试	获二级以上证书	1		
		全国计算机软件考试、水平考试	获程序员证书	2		
			获高级程序员证书	4		
			获系统分析员证书	3		
		第二外语四级	获合格证书	2		
		其他专业等级考试	获合格证书	1		
文化活动	竞赛、比赛（含各类学科竞赛、文化、文艺、体育比赛等）	校级	一等奖	2	教务处 团 委 学 院	
			二等奖	1		
		省级	一等奖	5		
			二等奖	4		
			三等奖	3		
		国家级	一等奖	7		
			二等奖	6		
			三等奖	5		
	参加讲座或学术报告会	5 次以上，提供详细记录		1		
	读书报告或读后感	5 篇以上，提供详细记录		1		
	文字、文艺作品	公开发表每篇计 1 分，校报 5 篇计 1 分		1-3		
其它		其它与专业相关活动		1-2		

注：凡同一奖项多次获奖，均按最高级别计学分，不重复计学分。

口腔医学院

School of Stomatology

吉林大学口腔医学院是东北地区唯一一所隶属于教育部直属国家重点综合性大学的口腔医学院，是唯一一所依托于国家“211 工程”和“985 工程”重点建设大学的口腔医学院。1981 年口腔临床医学被遴选为硕士授权点，1993 年被遴选为博士授权点，2003 年被遴选为一级学科博士点，2004 年被批准设立博士后流动站。2000 年口腔临床医学被评为吉林省重点学科，2011 年口腔医学一级学科被遴选为省重点学科。

学院设有口腔基础医学、口腔内科学、口腔颌面外科学、口腔修复学、口腔正畸学、口腔预防医学和口腔颌面影像诊断学等七个教研室，拥有专任教师 93 人，其中教授 34 人，副教授 30 人，讲师及助教 37 人，博士生导师 6 人，硕士生导师 50 人，教育部骨干教师 1 人，共计承担 20 余门口腔医学专业课教学。学院从 1976 年招收首批工农兵学员，1979 年开始招收五年制学生，2002 年开始招收七年制学生，现有全日制五年制口腔医学生 120 余人，七年制口腔医学生 150 余人。

学院始终以培养与我国社会主义现代化建设和医疗卫生事业发展相适应，德、智、体、美全面发展，具有较高的科学文化素养、较强综合能力及素质和勇于承担社会责任的口腔医学人才为目标。学院致力于教育教学改革，提出并实施了“前期趋同、中期融合渗透、后期分化”，“夯实基础、强化实践、突出创新”，“早期接触专业、早期接触临床、早期接触科研”的课程体系和培养模式；围绕“改革模式、优化环境、创设条件、培育队伍、完善制度”的方针，采用多渠道培养方式，全面提高教学质量。学院设有吉林大学口腔医学院实验教学中心、科学研究中心、口腔医学临床教学基地，拥有总价值 400 余万元的口腔临床模拟教学设备，具有真实职业氛围的教学环境、现代化教学设备以及先进的诊疗技术，承担了口腔医学专业基础课和专业课的实训教学任务。先进、系统、配套完善的多媒体教学及实践教学设备，保证了口腔医学专业学生培养的高质量。学院学术氛围活跃，先后与美国、瑞典、日本等国著名院校建立友好协作关系，通过教育部外国专家学校特色项目，邀请国内外著名学者专家来院讲学 65 场，为口腔医学人才的培养提供了国际视野。近五年承担了包括国家自然科学基金重大国际合作项目及重点项目等国家自然科学基金项目 15 项，博士点基金 6 项，省级项目 73 项，其它 71 项，共获经费 1265 万元。获国家发明专利 6 项，SCI 收录论文 69 篇，学院经过三十八年不断的完善、发展和建设，在师资队伍培养、基础设施、实验室和基地建设等方面均已取得了长足的发展和进步，在今后的教学工作中，将继续发扬优良的办学传统，不断提高教育教学水平和人才培养质量，为实现把学院建设成为东北地区领先、国内知名和国际上有影响的、和谐的口腔医（学）院的奋斗目标而不断努力。2014 年被国家卫生计生委认定为省内唯一的国家级口腔专科住院医师规范化培训基地。

口腔医学专业（五年制）培养方案

一、培养目标

本专业着力培养具备较扎实的医学基础理论和临床医学知识，掌握口腔医学基本理论和临床操作技能，在医疗卫生机构从事口腔常见病、多发病的诊治和预防工作的德、智、体等方面全面发展的学生。毕业后主要在口腔诊所、社区医院及省、市医院口腔科工作的口腔医学应用型专门人才。

二、业务基本要求

1. 掌握基础医学和临床医学的基础理论知识和实践技能；
2. 掌握口腔医学各学科的基础理论知识和医疗技能；
3. 具备口腔及颌面部常见病、多发病的诊治和急诊病历的初步处理能力；
4. 熟悉国家卫生工作方针、政策和法规；
5. 了解文献检索、资料查询的基本方法，具备口腔医学研究和实际工作的初步能力。

三、主干学科和主要课程

主干学科：基础医学、临床医学、口腔医学

核心课程：解剖学、组织胚胎学、病理生理学、病理学、诊断学、内科学、外科学、口腔解剖生理学、口腔组织病理学、口腔预防医学、牙体牙髓病学、牙周病学、口腔黏膜病学、儿童口腔病学、口腔颌面外科学、口腔修复学、口腔颌面影像诊断学

主要实践性教学环节：内科学、外科学临床实习各 8 周、口腔毕业实习 48 周

四、专业特色

本专业以医学理论和口腔医学专业实践能力为口腔医学专业五年制的人才培养重点。培养掌握现代口腔医学理论知识和技能的、具有从事口腔临床工作能力的口腔医学人才。

五、修业年限

一般为 5 年。

六、学位授予

医学学士。

七、毕业合格标准

1. 具有良好的思想和身体素质，符合学校规定的德育和体育标准；
2. 通过培养方案规定的全部教学环节，达到本专业各环节要求的总学分 288 学分。其中：各类课程教学 289.5 学分，实践教学环节 79 学分。

口腔医学专业（五年制）指导性教学计划及其进程表（一）

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	考核性质	总学时	实验学时	建议修读学期及学分分配										备注
								1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
普通教育课	必修课	251001	思想道德修养与法律基础	2.5	考试	36		2.5										课外 12
		251002	马克思主义基本原理概论	2.5	考试	40			2.5									课外 8
		251003	中国近现代史纲要	2	考试	30			2									课外 2
		251004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	考试	60				4								课外 36
		251005	形势与政策 I	1	考查	16		1										课外 16
		251006	形势与政策 II	1	考查	16					1							课外 16
		911001-4	体育 I-IV	4	考查	120		1	1	1	1							
		901001	军事理论	1	考试	16		1										课外 16
		162007-10	大学英语 B I-IV	12	考试	246	64	3	3	3	3							
		922001	大学计算机基础	3.5	考试	64	16		3.5									
		922004	数据库及程序设计	3.5	考试	64	16			3.5								
		931022	医用数学 C	3	考试	50		3										习题 8
		951004	无机化学 B	3	考试	50		3										
		951014	有机化学 E	3	考试	50			3									
		953008	无机化学实验 B	1	考试	32	32	1										
		953021	有机化学实验 D	1	考试	32	32		1									
		942013	医用大学物理与实验	4.5	考试	90	30		4.5									习题 6
		小计		52.5		1012	198	15.5	20.5	11.5	5							
	选修课		要求在 7 大类普通教育公选课中选修 8 学分（大学生职业发展与就业创业指导，2 学分，必选）															
学科基础课	必修课	712001	人体解剖学 A	5	考试	90	40		5									课外 10
		712008	组织学与胚胎学 B	4	考试	80	34		4									课外 6
		712014	生理学 B	6	考试	110	42			6								课外 10
		712020	生物化学 B	5	考试	98	28			5								课外 10
		712028	病理解剖学 B	6	考试	106	48				6							课外 8
		712034	病理生理学 B	3	考试	64	20				3							课外 4
		712040	医学免疫学 B	3	考试	48	20				3							课外 6
		712046	医学微生物学 B	3	考试	64	24				3							课外 4
		712052	药理学 B	5	考试	90	32					5						课外 6
		722124	预防医学 A	5	考试	90	12					5						
		721083	卫生法学 B	1	考试	20				1								
		小计		46		860	300		9	12	15	9						
	选修课	712064	人体寄生虫学 B	2	考试	36	12					2						课外 4
		712069	医学遗传学 B	3	考试	50	16					3						课外 2
		712074	细胞生物学 B	2	考试	42	16			2								课外 2
		712078	分子生物学 A	2	考试	40	8					2						课外 4
																		限选课
	小计		9		168	52				2		7						

口腔医学专业（五年制）指导性教学计划及其进程表（二）

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	考核性质	总学时	实验学时	建议修读学期及学分分配										备注
								1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
专业教育课	必修课	752009	检体诊断学 I	2	考试	40	16							2				
		752018	实验诊断 I	1.5	考试	30	10							1.5				
		752027	影像诊断 I	2.5	考试	50	12							2.5				
		752036	心电、超声 I	1	考试	20	8						1					
		752045	外科总论 I	4	考试	80	48						4					
		752054	内科学 I	4	考试	80	30						4					
		752063	外科学 I	2	考试	40	20							2				
		752072	妇产科学 I	2	考试	32	6						2					
		752081	儿科学 I	2	考试	32	8						2					
		752090	神经病学 I	1	考试	20	8							1				
		781501	口腔医学导论 B	1.5	考查	20					1.5							
		782502	口腔颌面局部解剖学 B	3	考试	42	20				3							
		782503	口腔组织病理学 B	5	考试	80	20					5						
		782504	牙体解剖生理学 B	3	考试	40	20					3						
		781505	牙合学 B	1.5	考试	20							1.5					
		781506	口腔材料学 B	1.5	考试	24							1.5					
		782507	口腔生理学 B	1	考试	14	4							1				
		781508	口腔生物学 B	2	考试	28						2						
		782510	口腔颌面医学影像诊断学 B	2.5	考试	40	20						2.5					
		782511	预防口腔医学 B	2.5	考试	38	18							2.5				
		782512	口腔修复学 B	10.5	考试	168	98								10.5			
		782513	口腔颌面外科学 B	9	考试	140	70								9			
		782514	牙体牙髓病学 B	4.5	考试	70	40							4.5				
		782515	牙周病学 B	3.5	考试	56	28							3.5				
		782516	儿童口腔医学 B	2	考试	28	12								2			
		782517	口腔粘膜病学 B	1.5	考试	24	12							1.5				
		782518	口腔正畸学 B	2.5	考试	40	20								2.5			
		781519	口腔种植学 B	1	考试	14									1			
		小计		80		1310	548				4.5	10	18.5	22	25			
	选修课	721267	医学伦理学 I	1	考试	20						1						限选课
		722116	医学信息检索 B	1.5	考试	30	16					1.5						
		781520	口腔专业外语 B	2	考试	32								2				
		751108	核医学 I	1.5	考查	20						1.5						
		751117	眼科学 I	1.5	考查	20								1.5				
		751126	耳鼻咽喉科学 I	1.5	考查	20								1.5				
		751135	精神病学 I	1.5	考查	20						1.5						
		751144	皮肤性病学 I	1.5	考查	20					1.5							
		751171	重症与急诊医学 I	1.5	考查	20						1.5						
		751189	传染病学 I	1.5	考查	20					1.5							
		小计		15		222	16				3	7		3	2			

口腔医学专业（五年制）独立实践教学环节安排表

实践环节类别	实践环节编号	实践环节名称	学分	周数	建议修读学期	备注
大类共同环节	906001	入学教育	0	1	1	
	906002	军事训练	3	3	1	
	906003	公益劳动	1	1	1—6	分散进行
	906004	毕业教育	0	1	10	
	788001	课外培养计划	8		1—10	分散进行
专业实践环节	754236	早期接触临床	3	3	1—6	
	784710	内科学、外科学临床实习 A	16	16	7	
	784501	毕业实习	48	48	9—10	
合 计			79	73		

口腔医学专业（五年制）培养方案学时、学分分配表

纵向结构	学时	百分比 (%)	学分	百分比 (%)	横向结构	学时	百分比 (%)	学分	百分比 (%)
普通教育课程	1132	30.7	60.5	28.7	必修课	3182	86.2	178.5	84.8
学科基础课程	1028	27.8	55	26.1					
专业教育课程	1532	41.5	95	45.2	选修课	510	13.8	32	15.2
小 计	3692	100	210.5	100	小 计	3692	100	210.5	100
实践教学环节	79 学分				合 计	289.5 学分			

口腔医学专业(七年制)培养方案

一、培养目标

为了适应医药卫生事业发展的需求,本专业着力培养具有深厚的人文社会科学文化底蕴、扎实的基础理论知识、熟练的临床诊疗技能,一定的创新思维能力和较强的临床实践能力,达到口腔医学专业硕士水平的德、智、体全面发展的有社会责任感的,毕业后主要在综合医院口腔科、专科医院和大学附属口腔医院工作的高级口腔医师。

二、业务培养要求

1. 热爱祖国,热爱医学,具有崇高的理想和社会责任感;具有良好的思想道德修养和行为规范,遵纪守法;具有良好的医德医风,团结协作,愿意为我国现代化建设和医学事业的发展而献身。

2. 身体健康,达到国家规定的体育和军事训练合格标准,掌握一定的体育和军事知识,能够履行建设社会主义祖国和保卫祖国的神圣义务。

3. 具有广泛的人文、社会科学知识,宽厚的自然科学基础,坚实的基础医学理论,系统的口腔医学理论知识,一定的口腔预防保健知识;具有较强的获取知识和运用知识的能力;熟练掌握一门外国语;富有开拓创新精神,具有 21 世纪医学科技竞争和社会需要的基本素质和较大发展潜力。

4. 具有较强的临床分析和思维能力,能独立处理本学科领域内的常见病、多发病。学会正确处理临床急、难、重病症,并能对实习医师进行临床业务指导,毕业时符合卫生计生委颁发的《住院医师规范化培训试行办法》中规定第一阶段培训结束时要求的临床工作水平,达到初级口腔专科医师(相当于两年住院医师)的工作能力。

5. 具备查阅专业文献的能力,能结合临床实际,学习并掌握临床科学研究的基本方法,完成 1 篇学位论文并通过论文答辩。

三、主干学科和主要课程

主干学科:普通基础、基础医学、临床医学、口腔医学

核心课程:人体解剖学、组织与胚胎学、病理学、诊断学、内科学、外科学、口腔颌面局部解剖学、口腔组织病理学、牙体解剖生理学、牙合学、口腔微生物学、预防口腔医学、口腔修复学、牙体牙髓病学、牙周病学、口腔粘膜学、儿童口腔医学、口腔颌面外科学、口腔正畸学、口腔医学影像诊断学

主要实践性教学环节:实践教学阶段约三年时间。其中第六学期后半学期安排基础医学科科研训练 8 周,第八学期后半学期安排内科学、外科学临床实习各 8 周,第十、第十一学期安排口腔通科轮转实习 48 周,第十二至第十四学期安排口腔专科定向实习 68 周

四、专业特色

本专业以人文社会自然科学知识、医学理论和口腔医学专业实践能力为口腔医学专业七年制的人才培养为重点。培养掌握现代口腔医学理论知识和技能的、具有从事口腔临床工作和管理能力的高层次口腔医学人才。

五、修业年限

一般为 7 年。

六、学位授予

医学学士、医学硕士。

七、毕业合格标准

1. 具有良好的思想和身体素质,符合学校规定的德育和体育标准。

2. 通过培养方案规定的全部教学环节,达到本专业各环节要求的总学分 408.5 分。其中:各类课程教学环节 245.5 学分,实践教学环节 154 学分。

3. 通过国家大学英语六级考试。

4. 完成学位论文,并通过答辩。

口腔医学专业（七年制）指导性教学计划及其进程表（一）

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	考核性质	总学时	实验学时	建议修读学期及学分分配														备注	
								1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
普通教育课	必修课	251001	思想道德修养与法律基础	2.5	考试	36		2.5													课外 12		
		251002	马克思主义基本原理概论	2.5	考试	40			2.5												课外 8		
		251003	中国近现代史纲要	2	考试	30			2												课外 2		
		251004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	考试	60				4											课外 36		
		251005-6	形势与政策 I－II	2	考查	32		1			1										课外 32		
		911001-4	体育 I－IV	4	考查	120	120	1	1	1	1												
		901001	军事理论	1	考试	16		1													课外 16		
		162001-4	大学英语 A I－IV	16	考试	320	96	4	4	4	4												
		922001	大学计算机基础	3.5	考试	64	16		3.5												课外 14		
		922004	数据库及程序设计	3.5	考试	64	16			3.5													
		931018-19	医用数学A I－II	8	考试	120		4	4												习题课 48		
		951003	无机化学 A	4	考试	70		4															
		951013	有机化学 C	4	考试	70			4														
		953007	无机化学实验 A	2	考试	56	56	2															
		953019	有机化学实验 B	2	考试	64	64			2													
		941009-10	医用大学物理B I－II	8	考试	128			4	4											习题课 24		
		小计		69		1298	368	19.5	25	18.5	6												
		选修课		要求在 7 大类普通教育公选课中选修 8 学分（大学生职业发展与就业创业指导，2 学分，必选）																			
	学科基础课	必修课	712005	人体解剖学 E	5	考试	98	40		5											课外 8		
712011			组织学与胚胎学 E	5	考试	90	40		5											课外 4			
712017			生理学 E	7	考试	140	56			7										课外 24			
711023			生物化学 E	4	考试	68			4											课外 8			
713024			生物化学实验 E	2	考试	68	56			2										课外 12			
712031			病理学 E	6	考试	124	50				6									课外 14			
712037			病理生理学 E	5	考试	100	32				5									课外 18			
712043			医学免疫学 E	3	考试	54	24				3									课外 4			
712049			医学微生物学 E	4	考试	78	28				4									课外 6			
712054			药理学 E	6	考试	126	40				6									课外 26			
712071			医学遗传学 E	3	考试	58	20					3								课外 6			
712076			细胞生物学基础及进展 E	3	考试	58	24				3									课外 8			
712080			分子生物学 E	3	考试	60	24					3								课外 8			
721286			医学统计学	3	考试	60						3											
721309			卫生学	2	考试	30									2								
721298			流行病学 B	2	考试	30									2								
721083			卫生法学 B	1	考试	20			1														
小计			64		1262	434			12	24	9				4								
选修课		712065	人体寄生虫学 E	2.5	考试	40	16					2.5								课外 8	限选课		
	小计		2.5		40	16					2.5												

口腔医学专业（七年制）指导性教学计划及其进程表（三）

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	考核性质	总学时	实验学时	建议修读学期及学分分配														备注
								1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
专业教育课	必修课	752007	检体诊断 G	3	考试	60	30						3									
		752016	实验诊断 G	2	考试	40	20						2									
		752025	医学影像 G	3	考试	60	14						3									
		752034	电诊、超声 G	2	考试	40	20							2								
		752043	外科总论 G	4	考试	80	48						4									
		752052	内科学 G	4.5	考试	90	30							4.5								
		752061	外科学 G	4	考试	80	40							4								
		752070	妇产科学 G	2.5	考试	50	20							2.5								
		752079	儿科学 G	2.5	考试	50	20							2.5								
		752088	神经病学 G	2	考试	40	22							2								
		781701	口腔医学导论	1.5	考查	20						1.5										
		782702	口腔颌面局部解剖学 A	3	考试	44	22					3										
		782703	口腔组织病理学 A	5.5	考试	86	20						5.5									
		782704	牙体解剖生理学 A	3	考试	44	24						3									
		782705	牙合学 A	3	考试	48	28							3								
		782706	口腔材料学 A	2	考试	30	6							2								
		782707	口腔生理学 A	1	考试	16	6								1							
		782708	口腔生物学 A	2	考试	32	8						2									
		782710	口腔颌面医学影像诊断学 A	3	考试	42	20							3								
		782711	预防口腔医学 A	2.5	考试	40	20								2.5							
		782712	口腔修复学 A	11	考试	170	100									11						
		782713	口腔颌面外科学 A	10	考试	160	80									10						
		782714	牙体牙髓病学 A	4.5	考试	72	40								4.5							
		782715	牙周病学 A	4	考试	60	28								4							
		782716	儿童口腔医学 A	2	考试	30	16									2						
		782717	口腔粘膜病学 A	2	考试	30	12								2							
		782718	口腔正畸学 A	3.5	考试	54	28									3.5						
		781719	口腔种植学 A	2	考试	28										2						
		小计		95		1596	722					4.5	22.5	25.5	14	28.5						
	选修课	721268	医学伦理学 G	1	考试	20						1										
		722116	医学信息检索 B	1.5	考试	30	16					1.5										
		781720	口腔专业外语 A	3	考试	50										3						
		752106	核医学 G	2	考查	30	8							2								
		752115	眼科学 G	2	考查	30	8								2							
		752124	耳鼻咽喉科学 G	2	考查	30	8								2							
		752133	精神病学 G	2	考查	30	8								2							
		752142	皮肤性病学 G	2	考查	30	8								2							
		752169	重症与急诊医学	2	考查	30	8								2							
		751187	传染病学 G	2	考查	30									2							
		小计		20		310	56					3		2	12	3						

口腔医学专业（七年制）独立实践教学环节安排表

实践环节类别	实践环节编号	实践环节名称	学分	周数	建议修读学期	备注
大类共同环节	906001	入学教育	0	1	1	
	906002	军事训练	3	3	1	
	906003	公益劳动	1	1	1—6	分散进行
	906004	毕业教育	0	1	10	
	788001	课外培养计划	8		1—10	分散进行
专业实践环节	754234	早期接触临床	3	3	1—6	分散进行
	783709	口腔基础医学科研训练课程	8	8	6—7	
	754221	内科学、外科学临床实习 B	16	16	8	
	784701	通科轮转实习	48	48	10—11	
	784702	专科定向实习	68	68	12—14	
合 计			155	149		

口腔医学专业（七年制）培养方案学时、学分分配表

纵向结构	学时	百分比 (%)	学分	百分比 (%)	横向结构	学时	百分比 (%)	学分	百分比 (%)
普通教育课程	1418	30.7	77	29.8	必修课	4156	89.8	228	88.4
学科基础课程	1302	28.1	66.5	25.8					
专业教育课程	1906	41.2	114.5	44.4	选修课	470	10.2	30	11.6
小 计	4626	100	258	100	小 计	4626	100	258	100
实践教学环节	155 学分				合 计	413 学分			

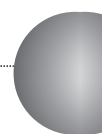
口腔医学院课外培养计划表

类别	课外活动和社会实践项目	课外活动和社会实践考核要求		学分	负责单位	备份
社会实践 活动	社会实践	社会调查报告	校一等奖	2	团学 学委 院办	
			校二等奖	1		
		负责组织社团活动或其他专题活动（学习经验交流、学术报告会、演讲会等）		1		
		组织科普宣传活动		1		
		社会实践活动先进个人	提供证书	2		
		早期接触临床活动	提供活动证明	1		
科技 活动	科技论文	在全国性刊物发表论文 1 著	每篇论文	3	团学 学委 院办	
		全国性刊物 2-3 著，省级刊物 1-2 著	每篇论文	2		
		参加学术性会议、论文被录入论文集	每篇论文	1		
	科研实践	参加教师科研课题，独立完成一部分工作，并落 提交相应报告着（项目书或导师证明）	由导师按工作任务确定	1		
技能 训练 活动	辅修二专业或二学位	获得证书		3	教务 学处 院	最低应达到 8 学分
	英语、计算机或专业 等级考试	全国大学英语六级考试	425 分以上	1		
		托福/雅思	80/6 分	2		
		全国计算机等级考试	获二级以上证书	1		
		全国计算机软件考试、水平考试	获程序员证书	2		
			获高级程序员证书	4		
			获系统分析员证书	3		
		第二外语四级	获合格证书	2		
	其他专业等级考试	获合格证书	1			
文化 活动	竞赛、比赛（含各类学科 竞赛、文化、文艺、体育 比赛等）	校级	一等奖	2	团学 学委 院 教务 处	
			二等奖	1		
		省级	一等奖	5		
			二等奖	4		
			三等奖	3		
		国家级	一等奖	7		
			二等奖	6		
			三等奖	5		
	参加讲座或学术报告会	5 次以上，提供详细记录		1		
	读书报告或读后感	5 篇以上，提供详细记录		1		
	文字、文艺作品	公开发表每计 1 分，校报 5 篇计 1 分		1-3		
其它		其它与专业相关活动		1-2		

注：凡同一奖项多次获奖，均按最高级别计学分，不重复计学分。

农学部

Agriculture
of
Ministry



动物医学学院

College of Veterinary Medicine

吉林大学兽医教育的历史可追溯到 1904 年（清光绪 30 年）清政府在河北保定正式成立的马医学堂，它是中国第一所兽医学校，也是中国现代兽医教育的起源。新中国成立后，历经解放军兽医大学、农牧大学和军需大学，2004 年转隶并入吉林大学，原军事兽医系改建为畜牧兽医学院，2012 年更名为吉林大学动物医学学院。目前，学院有专职教师 80 余名，其中教授 32 名，副教授 22 名，国家杰出青年基金获得者 2 名，“新世纪百千万人才工程”国家级人选 2 名，吉林省“教学名师”1 名，博士生导师 24 名，硕士生导师 54 名，已有 23 人次在国家级学会或专业委员会任副理事长以上职务，先后培养产生 2 名中国工程院院士。

学院现开设动物医学本科专业，动物医学为国家一类特色专业。在校全日制本科生 600 多名，研究生 300 多名。从 20 世纪五十年代学院就开始培养研究生，是全国首批博士、硕士学位授权单位，也是中国第一个培养兽医博士，第一个产出兽医院士的学院。目前，学院动物科技实验教学中心为国家级实验教学示范中心，兽医学为国家一级博士学位授权学科，预防兽医学为国家重点学科，基础兽医学为国家重点（培育）学科。拥有人兽共患病教育部重点实验室、动物胚胎工程吉林省重点实验室、吉林省兽药工程研发中心、动物疫病诊断与防治中心等科研单位和动物机能与形态学研究室、动物代谢病与中毒病研究室、动物重要病原与疫病研究室等 10 多个教学科研实验室。目前，承担重大基础研究计划项目、国家“973”、“863”、国家科技攻关课题、国家自然科学基金课题、欧盟框架、中法先进计划及省部级科研项目 100 余项。学院继赖良学教授成功培育世界首例带有抗猪瘟病毒的转基因克隆猪后，李子义教授领衔的团队又成功培育出世界首例赖氨酸转基因克隆牛，教学科研成果连年丰收。

学院始终坚持以教学为中心，以培养人才为基本任务。近三年，学院本科生创新型实验计划项目有 11 项被评为国家级项目，有 13 名同学发表 SCI 收录论文。学院推荐为免试研究生的比例为 16%，其中 35%被外保到中科院、北京大学等著名科研院所，读研人数约占毕业生总数的 40%，学生一次性就业率在 90%以上。除学校各类奖助学金外，学院还另设有农科专业奖学金、党员解困救助基金、百年兽医奖学金、青岛康大奖学金等，惠及学生率为 100%。

学院坚持开放办学，注重国际交流，同日本、美国、法国、德国、瑞典、丹麦、新西兰等 20 多个国家的院校、科研单位保持密切学术联系，与日本北里大学定期互派本科学生，接受世界各国的留学生。

作为中国现代兽医教育的起源地，在新的历史发展时期，学院将充分发挥学科专业、人才培养、科学研究、师资队伍的优势和特色，努力使学科整体水平达到国内领先，重点学科达到国际先进水平，成为国家高质量创新型人才培养，高水平科学研究和成果转化的重要基地，加快实现“创建国内一流研究型动物医学学院”的宏伟目标。

动物医学专业本科培养方案

一、培养目标

本专业以培养“厚基础、强能力、高素质、广适应”的兽医师为目标。本专业毕业生具有系统而深入的专业知识、具有较为宽广的自然科学和人文科学知识，具有创新意识和发展潜力，适应性强，具有在兽医医疗、兽医管理与执法、兽医技术服务、兽医教育与科研及相关部门从事动物医疗、检验检疫、疫病防控、兽药生产与营销、执法监督、管理、教学、科学研究、技术服务等工作能力的专业人才。

二、培养要求

本专业学生主要学习基础兽医学、预防兽医学和临床兽医学的基础理论和专业知识，接受动物疾病诊断与治疗、动物疫病防控、兽用化学药品及生物制品的生产、检验与管理、人兽共患病防控、动物源食品安全检测等方面技能的训练，具有动物临床诊疗、防疫检疫、人兽共患病防控、动物源食品安全检验、动物保护、兽医执法、兽用化学及生物制品和中兽药的生产、检验与使用等方面的能力，掌握实验动物饲养管理、动物实验等方面的基本技能。

毕业生应获得以下几方面的素质、知识和能力：

1. 素质要求

1) 拥护中国共产党、热爱祖国、热爱人民、遵纪守法、团结协作、坚韧不拔，具有良好的思想品德和职业道德；

2) 具有较强的外语应用能力，能够熟练阅读和翻译专业外文资料，具有较强的计算机应用能力，能够熟练操作常用软件；

3) 掌握文献检索和资料查询的基本方法；

4) 具有一定的调查研究、组织管理、口头与文字表达能力，具有一定的开拓创新精神和一定的批判性思维能力；

5) 具有健康的体魄，达到“大学生体育锻炼合格标准”的要求。

2. 知识要求

1) 系统掌握基础兽医学、预防兽医学和临床兽医学的基础理论、专业知识和实验技能；

2) 熟悉兽医学及兽药科学、医学、生命科学理论与技术的前沿和发展趋势；

3) 熟悉国家兽医科学和动物生产发展规划、动物疫病及人兽共患病防控、动物源食品安全检验、动物及动物产品进出口检疫等有关方针、政策和法规；

4) 熟悉动物福利与动物保护的相关理论和知识；

5) 具有一定的自然科学和人文科学方面的知识。

3. 能力要求

1) 掌握动物常见疾病诊断与治疗技术；

2) 掌握动物重要疫病与人兽共患病的防控技术；

3) 掌握动物及动物产品检验检疫技术；

- 4) 掌握兽药正确生产及使用常规技术;
- 5) 掌握常用兽用生物制品生产、检验与管理基本实践技能;
- 6) 掌握保障动物源食品安全与公共卫生等基本技能;
- 7) 具有实验动物生产管理及动物试验的基本技能;
- 8) 具有一定的科学研究能力。

三、主干学科和主要课程

主干学科：基础兽医学、临床兽医学、预防兽医学

核心课程：动物解剖学、动物组织学与胚胎学、动物生理学、动物生物化学、兽医微生物学、兽医免疫学、兽医药理学、动物病理学、动物传染病学、兽医流行病学原理、动物寄生虫病学、兽医内科学、兽医临床诊断学、兽医外科学、兽医手术学、兽医产科学、中兽医学、动物性食品卫生学、兽医公共卫生学、实验动物学、动物福利与动物保护、兽医法规等

主要实践性教学环节：课程教学实验、临床实习和科研训练，具体包括课程实验（主要专业课实验）、教学实习、生产实习、毕业实习、毕业论文、科研训练、生产实践、社会实践等

主要专业课实验：动物解剖学实验、动物组织与胚胎学实验、动物生理学实验、动物生物化学实验、兽医药理学实验、兽医微生物学实验、兽医免疫学实验、动物病理生理学实验、动物病理解剖学实验、动物尸体剖检、动物传染病学实验、动物寄生虫学实验、动物性食品卫生检验、兽医公共卫生学实验、兽医内科学实验、兽医外科学实验、兽医外科手术学实验、兽医产科学实验、中兽医学实验、兽医影像诊断技术实验及兽医临床诊断技术实验等

四、专业特色

重点研究动物疾病发生、发展，动物疾病的诊断、治疗和防控；环境与动物的保护，动物产品的进出口贸易以及兽用药物和生物制品生产等。

五、修业年限

一般为 5 年。

六、学位授予

农学学士。

七、分方向培养

在学生修完动物医学专业规定的普通教育课程、学科基础课程和专业课程后，即在第八学期结束后，采取模块式分方向培养。

共开设动物临床医学、动物药学和动物生物制品学 3 个专业方向，学生自愿选择，每个方向选择的学生人数至少要达到 20 人，若不足 20 人，则该方向当年不开课，选择该方向的学生可按照自愿重选的原则，选择其他方向的课程进行学习。

八、毕业合格标准

1. 具有良好的思想和身体素质，符合学校规定的德育和体育标准。
2. 通过培养方案规定的全部教学环节，达到本专业各环节所要求的总学分 223 学分，其中：各类课程教学 164 学分，实践教学环节 59 学分。

动物医学专业指导性教学计划及其进程表（一）

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	考核性质	总学时	实验学时	建议修读学期及学分分配								备注
								1	2	3	4	5	6	7	8	
普通教育课	必修课	251001	思想道德修养与法律基础	2.5	考试	36		2.5								课外12
		251002	马克思主义基本原理概论	2.5	考试	40			2.5							课外 8
		251003	中国近现代史纲要	2	考试	30				2						课外 2
		251004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	考试	60					4					课外 36
		251005-6	形势与政策 I - II	2	考查	32		1			1					课外 32
		911001-4	体育 I -IV	4	考查	120		1	1	1	1					
		901001	军事理论	1	考试	16		1								课外 16
		162007-10	大学英语 B I -IV	12	考试	246	64	3	3	3	3					
		922001	大学计算机基础	3.5	考试	64	16		3.5							
		922002	C 语言程序设计基础	3.5	考试	64	16			3.5						
		931022	医用数学 C	3	考试	50		3								习题 8
		931104	概率论与数理统计 D	2	考试	32			2							习题 20
		932105	医药数理统计方法 B	2	考试	42	20		2							
		941103	大学物理 E	2	考试	30			2							习题 20
		943104	大学物理实验 E	1	考试	30	30			1						
		952101	无机化学及实验 D	3	考试	70	32	3								习题 18
		952102	分析化学及实验D	2	考试	48	32		2							习题 20
		952103	有机化学及实验D	3	考试	70	32			3						习题 20
		小计			55		1080	242	14. 5	18	13. 5	9				
	选修课		要求在 7 大类普通教育公选课中选修 8 学分（大学生职业发展与就业创业指导，2 学分，必选）													
学科基础课	必修课	811001	动物医学导论	1	考试	16		1								
		812001	动物学	2	考试	40	8		2							
		811002	动物保护与福利	1	考试	16			1							
		812002	动物解剖学	3	考试	70	34			3						
		812003	动物组织学与胚胎学	3	考试	70	30			3						
		812004	动物生理学	3.5	考试	70	20				3.5					
		812005	动物生物化学	3.5	考试	70	20				3.5					
		812006	动物病理生理学	2	考试	38	8				2					
		812007	动物病理解剖学	3	考试	70	30					3				
		812008	兽医药理与毒理学	3. 5	考试	70	16					3.5				
		812009	兽医微生物学	4	考试	80	32				4					
		812010	兽医免疫学	2	考试	40	12					2				
		812011	实验动物学	1.5	考试	30	10						1.5			
		812012	动物科学概论 （营养/饲料/饲养）	3	考试	60	12						3			
		812013	兽医流行病学原理	2	考试	40	10							2		
		811003	兽医法规	1	考试	16						1				
		小计			39		796	242	1	3	6	13	9.5	4.5	2	
	选修课	812014	细胞生物学	1.5	考试	30	6				1.5					至少选修 6 学分
		812015	动物遗传学	1.5	考试	30	6					1.5				
		812016	动物环境卫生学	1.5	考试	30	10			1.5						
813001		动物机能学实验	1	考试	30	30				1						
811004		动物行为学	1	考试	20								1			
813002		生物摄影技术	0.5	考查	16	16					0.5					
813003		仪器分析	0.5	考试	20	20							0.5			
811005		专业英语	2.5	考试	40									2.5		
小计			10		216	88			1.5	2.5	2		1.5	2.5		

动物医学专业指导性教学计划及其进程表（二）

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	考核性质	总学时	实验学时	建议修读学期及学分分配								备注
								3	4	5	6	7	8	9	10	
专业教育课	必修课	812018	兽医临床诊断学	3	考试	64	30				3					
		812019	兽医手术学	2.5	考试	52	26				2.5					
		812020	兽医外科学	2.5	考试	60	30					2.5				
		812021	兽医内科学	3	考试	64	20					3				
		812022	兽医产科学	2.5	考试	56	24				2.5					
		812023	动物传染病学	4.5	考试	90	20						4.5			
		812024	中兽医学	4	考试	80	20					4				
		812025	动物寄生虫病学	4	考试	80	20						4			
		812027	兽医公共卫生学	4	考试	80	30						4			
		812028	兽医影像学	2	考试	46	10				2					
		小计		32		672	230				10	9.5	12.5			
	选修课	812029	动物疾病病理诊断学	1	考试	20	8						1			至少选修5学分
		812030	动物中毒病学	1	考试	20	10						1			
		811006	动物营养代谢病学	1	考试	24						1				
		812031	动物检疫检验学	1.5	考试	30	8				1.5					
		812032	兽医临床治疗学	1.5	考试	30	10						1.5			
		811007	自然疫源性疾	1	考试	16							1			
		小计		7		140	36				1.5	1	4.5			
专业拓展课	动物临床医学	812033	动物麻醉学	1	考试	18	8							1		至少选修10学分
		812034	兽医针灸学	1	考查	20	10							1		
		812035	野生动物疫病学	1.5	考试	32	8							1.5		
		811008	动物医院管理	1	考试	16								1		
		812036	宠物美容与护理学	1	考试	16	6						1			
		812037	小动物疾病学	2	考试	40	8							2		
		812038	兽医临床病理学	1	考试	20	4						1			
		812039	规模养殖疫病防控	2	考试	36	12							2		
		小计		10.5		198	56						2	8.5		
	动物药理学	812040	兽用药物化学	2	考试	40	10							2		至少选修10学分
		812041	兽用药物分析学	2	考试	40	10							2		
		812042	兽药制剂学	2	考试	40	10							2		
		812043	动物疫苗及评价	1	考试	20	4							1		
		812044	药物合成	2	考试	40	20							2		
		812045	生药学	2	考试	32	12							2		
		812046	天然药物化学	1	考试	20	8							1		
		811009	兽药评价	1	考试	16								1		
		小计		13		248	74							13		
	动物生物制品学	812052	兽用生物制品学	1.5	考试	30	10							1.5		至少选修10学分
		812053	微生物工程	1.5	考试	32	16							1.5		
		812054	细胞工程	1.5	考试	30	12							1.5		
		812055	动物微生态学	1.5	考试	30	8							1.5		
		812056	疫苗工程学A	2	考试	50	24							2		
		812057	动物生物制品检验与管理	2	考试	40	16							2		
		小计		10		212	86							10		

动物医学专业独立实践教学环节安排表

实践环节类别	实践环节编号	实 践 环 节 名 称	学分	周数	建议修读学期	备注
大类共同环节	906001	入学教育	0	1	1	
	906002	军事训练	3	3	1	
	906003	公益劳动	1	1	1-4	分散进行
	906004	毕业教育	0	1	8	
	818001	课外培养计划	8		1-8	分散进行
专业实践环节	814001	兽医诊疗实习	4	4	9	
	814002	中兽医学实习	1	1	8	集中
	814003	病理诊断技术	1	1	4	集中
	814004	动物生理生化实习	1	1	4	集中
	814005	动物寄生虫病学实习	1	1	8	集中
	814006	动物传染病学实习	1	1	8	集中
	814007	科研基本能力训练	2		7-8	分散
	814008	专业文献综述训练	1	1	9	集中
	814009	兽医临床全科训练	16	16	5-8	分散
	814010	兽医资格模拟考试	1	1	10	集中（任选）
	814011	文献检索及开题报告	2	2	9	分散
	814012	毕业实习与论文	16	16	9-10	分散
合 计			59	5		

动物医学专业学时、学分分配表

纵向结构	学时	百分比 (%)	学分	百分比 (%)	横向结构	学时	百分比 (%)	学分	百分比 (%)
普通教育课程	1240	37.8	64.5	39.3	必修课	2548	77.6	125.5	76.5
学科基础课程	1012	30.8	49.5	30.2					
专业教育课程	812	24.7	39	23.8	选修课	735	22.4	38.5	23.5
专业拓展课程	219	6.7	11	6.7					
小 计	3283	100	164	100	小 计	3283	100	164	100
实践教学环节	59 学分				合 计	223 学分			

动物医学专业（公共卫生方向）本科培养方案

一、培养目标

本专业以培养“厚基础、强能力、高素质、广适应”的兽医师为目标。本专业毕业生具有系统而深入的专业知识、具有较为宽广的自然科学和人文科学知识，具有创新意识和发展潜力，适应性强，具有在兽医医疗、人兽共患病防控、生物安全、公共卫生安全、兽医管理与执法、兽医技术服务、兽医教育与科研及相关部门从事动物医疗、检验检疫、疫病防控、兽药生产与营销、执法监督、管理、教学、科学研究、技术服务等工作能力的专业人才和官方兽医培养特色。

二、培养要求

本专业学生主要学习基础兽医学、预防兽医学、公共卫生和临床兽医学的基础理论和专业知识，接受动物疾病诊断与治疗、动物疫病防控、兽用化学药品及生物制品的生产、检验与管理、人兽共患病防控、动物源食品安全检测、实验室动物设施及诊断及实验室卫生管理等方面技能的训练，具有动物临床诊疗、防疫检疫、人兽共患病防控、动物源食品安全检验、动物保护、兽医执法、兽用化学及生物制品和中兽药的生产和控制、检验与使用等方面的能力，掌握家畜和野生动物种群管理、饮水保护和环境保护以及公共卫生突发事件管理、动物实验、实验动物饲养管理等方面的基本技能。

毕业生应获得以下几方面的素质、知识和能力：

1. 素质要求

1) 拥护中国共产党、热爱祖国、热爱人民、遵纪守法、团结协作、坚韧不拔，具有良好的思想品德和职业道德；

2) 具有较强的外语应用能力，能够熟练阅读和翻译专业外文资料，具有较强的计算机应用能力，能够熟练操作常用软件；

3) 掌握文献检索和资料查询的基本方法；

4) 具有一定的调查研究、组织管理、口头与文字表达能力，具有一定的开拓创新精神和一定的批判性思维能力；

5) 具有健康的体魄，达到“大学生体育锻炼合格标准”的要求。

2. 知识要求

1) 系统掌握基础兽医学、预防兽医学、公共卫生和临床兽医学的基础理论、专业知识和实验技能；

2) 熟悉兽医学及公共卫生学、医学、生命科学理论与技术的前沿和发展趋势；

3) 熟悉国家兽医科学和动物生产发展规划、动物疫病及人兽共患病防控、动物源食品安全检验、动物及动物产品进出口检疫等官方兽医有关方针、政策和法规；

4) 熟悉动物福利与动物保护的相关理论和知识；

5) 具有一定的自然科学和人文科学方面的知识。

3. 能力要求

1) 掌握动物常见疾病诊断与治疗技术；

- 2) 掌握动物重要疫病与人兽共患病的防控技术;
- 3) 掌握动物及动物产品检验检疫技术;
- 4) 掌握兽药正确生产及使用常规技术;
- 5) 掌握常用兽用生物制品生产、检验与管理基本实践技能;
- 6) 掌握保障动物源食品安全与公共卫生等基本技能;
- 7) 具有实验动物生产管理及动物试验的基本技能;
- 8) 具有一定的科学研究能力;
- 9) 了解兽医科学、食品安全及管理的相关法律、法规相关知识。

三、主干学科和主要课程

主干学科：基础兽医学、临床兽医学、预防兽医学、兽医公共卫生学

核心课程：动物解剖学、动物组织学与胚胎学、动物生理学、动物生物化学、兽医微生物学、兽医免疫学、兽医药理学、动物病理学、动物传染病学、兽医流行病学原理、动物寄生虫病学、兽医内科学、兽医临床诊断学、兽医外科学、兽医手术学、兽医产科学、中兽医学、卫生微生物检验学、动物性食品理化检验学、兽医公共卫生学、动物检疫检验学、动物疫病与食品风险评估、人兽共患病学、实验动物学、动物福利与动物保护、兽医法规等

主要实践性教学环节：课程教学实验、临床实习和科研训练，具体包括课程实验（主要专业课实验）、教学实习、生产实习、毕业实习、毕业论文、科研训练、生产实践、社会实践等

主要专业课实验：动物解剖学实验、动物组织与胚胎学实验、动物生理学实验、动物生物化学实验、兽医药理学实验、兽医微生物学实验、兽医免疫学实验、动物病理生理学实验、动物病理解剖学实验、动物尸体剖检、动物传染病学实验、动物寄生虫学实验、动物性食品理化检验、卫生微生物检验、兽医公共卫生学实验、动物检疫检验、兽医内科学实验、兽医外科学实验、兽医外科手术学实验、兽医产科学实验、中兽医学实验及兽医临床诊断技术实验等

四、专业特色

重点研究动物性食品安全检验及评价；人兽共患病的安全防控与管理；环境与动物的保护，相关的公共卫生控制，动物及动物产品的进出口贸易检疫；动物疫病及动物性食品安全的风险评估等。

五、修业年限

一般为 5 年。

六、学位授予

农学学士。

七、毕业合格标准

1. 具有良好的思想和身体素质，符合学校规定的德育和体育标准。
2. 通过培养方案规定的全部教学环节，总学分达到本专业各环节所要求的 223 学分，其中：各类课程教学 164 学分，实践教学环节 59 学分。

动物医学专业（公共卫生方向）指导性教学计划及其进程表（一）

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	考核性质	总学时	实验学时	建议修读学期及学分分配								备注
								1	2	3	4	5	6	7	8	
普通教育课	必修课	251001	思想道德修养与法律基础	2.5	考试	36		2.5								课外 12
		251002	马克思主义基本原理概论	2.5	考试	40			2.5							课外 8
		251003	中国近现代史纲要	2	考试	30				2						课外 2
		251004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	考试	60					4					课外 36
		251005-6	形势与政策 I-II	2	考查	32		1			1					课外 32
		911001-4	体育 I-IV	4	考查	120		1	1	1	1					
		901001	军事理论	1	考试	16		1								课外 16
		162007-10	大学英语 B I-IV	12	考试	246	64	3	3	3	3					
		922001	大学计算机基础	3.5	考试	64	16		3.5							
		922002	C 语言程序设计基础	3.5	考试	64	16			3.5						
		931022	医用数学 C	3	考试	50		3								习题 8
		931104	概率论与数理统计 D	2	考试	32			2							习题 20
		932105	医药数理统计方法 B	2	考试	42	20		2							
		941103	大学物理 E	2	考试	30			2							习题 20
		943104	大学物理实验 E	1	考试	30	30			1						
		952101	无机化学及实验 D	3	考试	70	32	3								习题 18
		952102	分析化学及实验 D	2	考试	48	32		2							习题 20
		952103	有机化学及实验 D	3	考试	70	32			3						习题 20
		小计		55		1080	242	14.5	18	13.5	9					
	选修课		要求在 7 大类普通教育公选课中选修 8 学分（大学生职业发展与就业创业指导，2 学分，必选）													
学科基础课	必修课	811001	动物医学导论	1	考试	16		1								
		812001	动物学	2	考试	40	8		2							
		811002	动物保护与福利	1	考试	16			1							
		812002	动物解剖学	3	考试	70	34			3						
		812003	动物组织学与胚胎学	3	考试	70	30			3						
		812004	动物生理学	3.5	考试	70	20				3.5					
		812005	动物生物化学	3.5	考试	70	20				3.5					
		812006	动物病理生理学	2	考试	38	8				2					
		812007	动物病理解剖学	3	考试	70	30					3				
		812008	兽医药理与毒理学	3.5	考试	70	16					3.5				
		812009	兽医微生物学	4	考试	80	32				4					
		812010	兽医免疫学	2	考试	40	12					2				
		812011	实验动物学	1.5	考试	30	10						1.5			
		812012	动物科学概论 （营养/饲料/饲养）	3	考试	60	12						3			
		812013	兽医流行病学原理	2	考试	40	10							2		
		811003	兽医法规	1	考试	16						1				
		小计		39		796	242	1	3	6	13	9.5	4.5	2		
	选修课	812014	细胞生物学	1.5	考试	30	6				1.5					至少选修 6 学分
		812015	动物遗传学	1.5	考试	30	6					1.5				
		812016	动物环境卫生学	1.5	考试	30	10			1.5						
		813001	动物机能学实验	1	考试	30	30				1					
		811004	动物行为学	1	考试	20								1		
		813002	生物摄影技术	0.5	考查	16	16					0.5				
		813003	仪器分析	0.5	考试	20	20							0.5		
		811005	专业英语	2.5	考试	40									2.5	
		小计		10		216	88			1.5	2.5	2		1.5	2.5	

动物医学专业（公共卫生方向）专业指导性教学计划及其进程表（二）

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	考核性质	总学时	实验学时	建议修读学期及学分分配								备注
								3	4	5	6	7	8	9	10	
专业教育课	必修课	812018	兽医临床诊断学	3	考试	64	30				3					
		812019	兽医手术学	2.5	考试	52	26				2.5					
		812020	兽医外科学	2.5	考试	60	30					2.5				
		812021	兽医内科学	3	考试	64	20					3				
		812022	兽医产科学	2.5	考试	56	24				2.5					
		812023	动物传染病学	4.5	考试	90	20						4.5			
		812024	中兽医学	4	考试	80	20					4				
		812025	动物寄生虫病学	4	考试	80	20						4			
		812027	兽医公共卫生学	4	考试	80	30						4			
		812028	兽医影像学	2	考试	46	10				2					
		小计		32		672	230				10	9.5	12.5			
	选修课	812029	动物疾病病理诊断学	1	考试	20	8						1			至少选修5学分
		812030	动物中毒病学	1	考试	20	10						1			
		811006	动物营养代谢病学	1	考试	24						1				
		812031	动物检疫检验学	1.5	考试	30	8				1.5					
		812032	兽医临床治疗学	1.5	考试	30	10						1.5			
		811007	自然疫源性疾病预防	1	考试	16							1			
		小计		7		140	36				1.5	1	4.5			
专业拓展课	选修课	812047	动物性食品微生物检验学	2	考试	40	8							2		兽医公共卫生方向至少选修10学分
		812048	动物性食品理化检验学	1.5	考试	40	16							1.5		
		812049	食品卫生病理学	1.5	考试	30	10							1.5		
		812050	人兽共患病学	2	考试	40	10							2		
		811010	重大疫病与食品安全风险评估	1.5	考试	20								1.5		
		812051	兽医公共卫生检验学	1.5	考试	40	16							1.5		
		小计		10		210	60							10		

动物医学专业（公共卫生方向）独立实践教学环节安排表

实践环节类别	实践环节编号	实 践 环 节 名 称	学分	周数	建议修读学期	备注
大类共同环节	906001	入学教育	0	1	1	
	906002	军事训练	3	3	1	
	906003	公益劳动	1	1	1-4	集中或分散进行
	906004	毕业教育	0	1	8	
	818001	课外培养计划	8		1-8	集中或分散进行
专业实践环节	814001	兽医诊疗实习	4	4	9	
	814002	中兽医学实习	1	1	8	集中
	814003	病理诊断技术	1	1	4	集中
	814004	动物生理生化实习	1	1	4	集中
	814005	动物寄生虫病学实习	1	1	8	集中
	814006	动物传染病学实习	1	1	8	集中
	814007	科研基本能力训练	2		7-8	分散
	814008	专业文献综述训练	1	1	9	集中
	814009	兽医临床全科训练	16	16	5-8	分散
	814010	兽医资格模拟考试	1	1	10	集中（任选）
	814011	文献检索及开题报告	2	2	9	分散
	814012	毕业实习与论文	16	16	9-10	分散
合 计			59	5		

动物医学专业（公共卫生方向）学时、学分分配表

纵向结构	学时	百分比 (%)	学分	百分比 (%)	横向结构	学时	百分比 (%)	学分	百分比 (%)
普通教育课程	1240	37.8	64.5	39.3	必修课	2548	77.6	125.5	76.5
学科基础课程	1012	30.8	49.5	30.2					
专业教育课程	812	24.7	39	23.8	选修课	735	22.4	38.5	23.5
专业拓展课程	219	6.7	11	6.7					
小 计	3283	100	164	100	小 计	3283	100	164	100
实践教学环节	59 学分				合 计	223 学分			

动物医学学院课外培养计划表

类别	课外活动和社会实践项目	课外活动和社会实践考核要求		学分	培养单位	备注
文化活动	竞赛、比赛 (含各类学科竞赛、文化、文艺、体育比赛等)	国家级	一等奖	7	团学 委 院	要求学生至少完成8学分
			二等奖	6		
			三等奖	5		
		省级	一等奖	5		
			二等奖	4		
			三等奖	3		
		校级	一等奖	2		
			二等奖	1		
	参加讲座或学术报告会	5 次以上, 提供详细记录		1		
	读书报告或读后感	5 篇以上, 提供详细记录		1		
	文字、文艺作品	公开发表每篇计 1 分, 校报每 5 篇计 1 分		1-3		
科研活动	科研论文	发表 cssci 论文 1 著	每篇论文	3	教务 处 学 院	
		全国性刊物 2-3 著, 省级刊物 1-2 著	每篇论文	2		
		参加学术性会议、论文被录入论文集	每篇论文	1		
	科研项目	大学生创新创业训练计划	国家级	5		
			校一级	3		
			校二级	2		
	科研实践	参加教师科研课题, 独立完成一部分工作, 并提交相应报告者 (项目书或导师证明)	由导师按工作任务确定	1		
社会实践活动	社会实践	社会调查报告	校一等奖	2	团学 委 院	
			校二等奖	1		
		负责组织社团活动或其它专题活动 (学习经验交流、学术报告会、演讲会等)		1		
		组织科普宣传活动		1		
		社会实践活动先进个人	提供证书	2		
		其它社会实践活动	提供详细资料	1		
技能训练活动	辅修二专业或二学位	获得证书		3	教务 处 学 院	
	英语、计算机或专业等级考试	全国大学英语六级考试	425 分以上	1		
		托福/雅思	80/6 分	2		
		全国计算机等级考试	获二级以上证书	1		
		全国计算机软件考试、水平考试	获程序员证书	2		
			获高级程序员证书	4		
			获系统分析员证书	3		
		第二外语四级	获合格证书	2		
其它		其它与专业相关的活动		1		

注: 凡同一奖项多次获奖, 均按最高级别计学分, 不重复计学分。

植物科学学院

College of Plant Science

植物科学学院的前身是原中国人民解放军军需大学农副业生产系，2004 年 8 月原军需大学移交教育部管理，与吉林大学合并后整合优势学科组建而成。

学院学科设置齐全，有生物学、作物学、植物保护、农业资源与环境、园艺学 5 个一级学科，涵盖理学、农学和工学三大学科门类。开设农学、植物保护、园艺、农业资源与环境、生物技术（植物）5 个本科专业。参与生物学博士后流动站和生物化学与分子生物学博士点的招生与建设，拥有植物学二级学科博士学位授权点，作物学、植物保护、农业资源与环境 3 个一级学科硕士学位授权点，植物学二级学科硕士学位授权点，以及作物、植物保护、园艺和农业资源利用 4 个农业推广硕士学科点。“十一五”期间，植物病理学、作物遗传育种学被评为吉林省重点学科。“十二五”期间，作物学一级学科成为吉林省重点学科进行建设，植物病理学与植物营养学科被评为学校重点建设学科。植物保护专业被确立为国家“第二类特色专业建设点”。

学院拥有一支素质高、潜力大、能力强、富于创新的师资队伍。主要来自国内一流重点大学和研究机构，如中国科学院、中国农业科学院、浙江大学、中国农业大学、南京农业大学、西北农林大学等。学院现有专任教师 55 人，其中教授 9 人，副教授 21 人，讲师 25 人；实验教师 14 人；高级职称人员 35 人，占教师总数的 50%；有博士研究生导师 10 人，专兼职硕士研究生导师共 47 人；唐敖庆讲座教授 2 人，聘兼职教授 15 人。

学院人才培养硬件设施与条件完备、先进。设有植物生物技术实验室、植物生理生化实验室、生物学实验室、植物遗传育种实验室、植物栽培与利用实验室、植物保护实验室、生态与气候实验室、农业化学和资源实验室、农药实验室、计算机辅助设计（CAD）工作站、数码互动显微镜实验室、机械工程综合实验室共 12 个本科教学实验室。植物科学实验实践教学中心 2009 年被评为省级实验示范教学中心。为培养本科生科技创新能力，学院建有植物分子生物研究室、生物种质资源与利用研究室、有害生物综合防治研究室和农业生态与环境研究室等综合研究平台；近几年，学部投资新建了以美国加州大学洛杉矶分校林辰涛教授为首席科学家的土壤—植物分子遗传学实验室。建有占地 70 万平米的农业教学科研实习基地，其中示范用地 53 万平米，实验用地 7 万平米，日光温室 3000 平米，智能温室 2000 平米，果园 1.5 万平米。2009 年，学院成功申报了教育部农林试点实践基地两个项目，项目总经费达到 600 多万元。并与 10 多家企事业单位合作建立了校外实习基地。

学院拥有国家级与省级工程中心、重点实验室、国际科技合作基地等科研平台。现有资源微生物功能研究中心、作物基因工程省级重点实验室、玉米国家工程实验室、土壤—植物分子遗传学实验室、转基因中试基地卫星实验室等国家及省部级科研平台，目前已经成为吉林省乃至东北地区高级农业科技人才的重

要培养基地。学院还与美国伊利诺伊大学建立了实质性科研合作，所成立的“国际现代农业示范推广基地”被吉林省科技厅批准为国际科技合作基地，该基地被学校列为吉林大学国际现代农业示范推广引智基地。

学院主持参加了国家“十一五”、“十二五”国家科技支撑计划、“973”、“863”项目、国家自然科学基金、农业部公益类行业计划项目、农业部转基因生物新品种培育重大和重点专项、行业发展计划、留学归国科研基金、省科技厅项目等科研课题 60 余项。在国家生物转基因新品种培育重大项目和重点项目启动中，获得多项资助，年均到位科研经费 900 余万元，使我院科研团队进入国家队行列。其中，“作物重大真菌病害成灾机理与绿色防控新技术”研究团队被列为教育部创新团队培养对象。学院先后获得省部级科研成果 19 项，其中省级科技进步二等奖以上 14 项。近几年来，我院科研团队培育出了军单 8 号、军单 15 号、吉大 101 玉米高产抗病新品种，吉大 3、吉大 6、吉大 7 高产优质多抗广适水稻新品种，以及吉大豆 1 号、大豆 2 号、大豆 3 号高产优质大豆新品种。其中，吉大 3、吉大 6 水稻新品种获得了国家植物新品种保护权。几年来，公开发表论文 550 多篇，其中被 SCI、EI 收录近百篇，申请专利 50 余项。

学院积极开展国内外学术交流与合作，成果十分显著。学院已与国内外十几所高校与科研院所建立了稳定的科研合作关系，吸引一大批拔尖人才来院工作；先后与美国、加拿大、日本、英国、德国、瑞典等 10 多个国家著名大学、实验室开展学术交流与合作，积极为广大师生提供出国进修学习、攻读学位、学术考察和合作研究等机会。与国外学术交流频繁，学术氛围浓厚，在国内外产生一定影响。

学院以科学发展观和“三个代表”重要思想为指导，以吉林大学的总体规划为支撑，以加快学科可持续发展为主线，以高素质的师资队伍建设为重点，以博士学科点建设为牵引，以硕士学科点建设为目标，以高质量的本科教学为中心，以特色专业和专业方向为生长点，科学系统地搭建植物科学学院的教学科研平台。按照高水平研究型大学的建设标准，突出重点、划分层次、分步实施、全面建设，力争建成国内高水平的教学研究型植物科学学院。

农学专业本科培养方案

一、培养目标

本专业培养具备坚实的生物科学、作物生产、作物遗传育种及种子生产与经营管理等方面知识，具备开展与农学有关的教学、科研、技术设计、推广开发、经营管理等方面的工作能力，具有健全人格及社会责任感，有创新、创造和敬业精神的农学学科复合型人才。

二、培养要求

本专业学生主要学习掌握农业生物科学、农业生态科学、作物遗传育种学、作物栽培学与耕作学等方面的基本理论和基本知识，接受农作物生产和新品种选育等方面的基本训练，掌握作物栽培与耕作、作物育种、种子生产与检验、现代农业技术等方面的知识及技能。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1. 掌握扎实的生物学基础知识，熟练掌握农作物生长发育规律、作物产量与品质形成规律、作物遗传特性与性状分析、作物与环境互作、作物栽培与耕作、现代农业技术、农业技术推广等方面的基本知识；
2. 掌握农业生物科学、农业生态科学、农作物生长发育、作物遗传育种、作物栽培学与耕作学、现代农业技术等试验设计、研究与分析方法及实验技能；
3. 具有通识性文学、历史、哲学、生命伦理学、思想道德、政治学、艺术、法学、心理学等方面的知识，掌握科技文献检索、资料查询和农业信息的分析方法和技能；
4. 熟悉农业及其相关部门或单位与农学有关的方针、政策和法规；
5. 了解作物栽培与耕作、作物育种、种子生产与检验、现代农业产业等的理论前沿、应用前景、发展动态和行业需求；
6. 具有初步的科学研究和实际工作能力，较好的外语交流能力、科学思维能力。

三、主干学科及主要课程

主干学科：作物学、生物学

主要课程：遗传学、生物统计学与试验设计、植物学、植物生理学、土壤肥料学、生物化学、农业生态学、作物育种学、作物栽培学、耕作学、种子学

主要实践性教学环节：军训、社会实践、科研训练及实践、教学实习、生产实习、毕业实习与毕业论文等

主要专业实验：植物学实验、遗传学实验、植物生理、生化实验、植物保护学实验、土壤肥料学实验、植物生物技术实验、作物学实验（作物栽培学、耕作学、作物育种学、种子学实验）

四、专业特色及专业方向

专业特色：突出理论与实践相结合的特色；突出区域农业的特色；突出发展效益农业和生态农业的特色；突出发挥种子科学、生物技术及其它相关学科的优势和特色。

专业方向：作物遗传育种、作物栽培学与耕作学。

五、修业年限

一般为4年。

六、授予学位

农学学士。

七、毕业合格标准

1. 具有良好的思想道德素质和身体素质，符合学校规定的德育和体育标准。
2. 通过培养方案规定的全部教学环节，达到本专业各环节要求的总学分176.5学分，其中各类课程教学136.5学分，实践教学环节40学分。

农学专业指导性教学计划及其进程表（一）

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	考核性质	总学时	实验学时	建议修读学期及学分分配								备注
								1	2	3	4	5	6	7	8	
普通教育课	必修课	251001	思想道德修养与法律基础	2.5	考试	36		2.5								课外 12
		251002	马克思主义基本原理概论	2.5	考试	40			2.5							课外 8
		251003	中国近现代史纲要	2	考试	30				2						课外 2
		251004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	考试	60					4					课外 36
		251005	形势与政策 I	1	考查	16		1								课外 16
		251006	形势与政策 II	1	考查	16					1					课外 16
		911001-4	体育 I-IV	4	考查	120		1	1	1	1					
		901001	军事理论	1	考试	16		1								课外 16
		162007-10	大学英语 B I-IV	12	考试	246	64	3	3	3	3					
		922001	大学计算机基础	3.5	考试	64	16		3.5							
		922002	C 语言程序设计基础	3.5	考试	64	16			3.5						
		931101	高等数学 F	4	考试	64		4								习题 20
		931102	线性代数 F	2	考试	30			2							习题 18
		931103	概率论与数理统计 F	2.5	考试	40			2.5							习题 20
		941103	大学物理 E	2	考试	30			2							习题 20
		943104	大学物理实验 E	1	考查	30	30			1						
		952101	无机化学及实验 D	3	考试	70	32	3								习题 18
		952102	分析化学及实验 D	2	考试	48	32		2							习题 20
		952103	有机化学及实验 D	3	考试	70	32			3						习题 20
	小计			56.5		1090	222	15.5	18.5	14	9					
选修课		要求在 7 大类普通教育公选课中选修 8 学分（大学生职业发展与就业创业指导，2 学分，必选）														
学科基础课	必修课	822001	植物学	3.5	考试	72	24		3.5							
		822002	植物生物化学	3.5	考试	72	24			3.5						
		822003	植物生理学	3.5	考试	72	24				3.5					
		822004	微生物学	3	考试	60	20			3						
		822005	遗传学 B	3.5	考试	68	18				3.5					
		822006	农业植物病理学 B	2.5	考试	50	10					2.5				
		822007	农业昆虫学 B	2	考试	42	12				2					
		822008	土壤肥料学	2.5	考试	50	16					2.5				
		822009	生物统计学	2.5	考试	50	16					2.5				
		822010	农业气象学	2	考试	40	10			2						
		821001	农业生态学	2	考试	32						2				
		小计			30.5		608	174		3.5	8.5	9	9.5			

农学专业指导性教学计划及其进程表（二）

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	考核性质	总学时	实验学时	建议修读学期及学分分配								备注
								1	2	3	4	5	6	7	8	
学科基础课	选修课	822011	植物组织培养 B	1.5	考试	32	16					1.5				要求修满15学分
		821002	农学专业英语	2	考查	32							2			
		822012	仪器分析	1.5	考试	32	16			1.5						
		822013	文献检索	1	考查	16	8				1					
		821003	科技论文写作	1	考查	16								1		
		821004	中国农业与世界农业	2	考查	32						2				
		821005	分子生物学 B	2	考试	32					2					
		821006	农业经济管理	2	考查	32				2						
		822082	生物技术导论	2.5	考查	48	16				2.5					
		821009	细胞生物学 B	2	考试	32						2				
		821010	数量遗传学	2	考查	32						2				
		821011	生物安全	2	考查	32				2						
		821012	植物逆境生理学	1.5	考查	24								1.5		
		821073	专业外语（日语）	2	考查	32							2			
		821074	专业外语（俄语）	2	考查	32							2			
		小计		23		392	56			5.5	5.5	7.5	2	2.5		
专业教育课	必修课	822016	作物育种学 I	3	考试	50	6					3				
		822017	作物育种学 II	2	考试	36	10						2			
		822018	作物栽培学 I	2	考试	32	6						2			
		822019	作物栽培学 II	3	考试	50	10						3			
		822020	耕作学	2	考试	34	6						2			
		822021	种子学	2.5	考试	48	12					2.5				
		小计		14.5		250	50					5.5	9			
	选修课	822022	农业机械与应用	2	考试	32	6					2				要求修满10学分
		821013	植物分子育种学	2	考试	32							2			
		822023	食用菌栽培技术	1.5	考试	32	16							1.5		
		821066	杂草及其防治	2	考试	32							2			
		822015	植物化学保护 B	2	考试	32	4						2			
		821015	现代施肥技术	1.5	考查	24								1.5		
		821061	园艺学通论	2	考试	32							2			
		821016	旅游观光农业	1	考查	16						1				
		821008	绿色食品生产原理与技术	2	考试	32								2		
		821017	农产品商品学	2	考查	32						2				
		821018	可持续农业	1	考查	16								1		
		822025	农产品贮藏与加工	1.5	考试	32	6				1.5					
		821019	农产品营销学	1	考试	16								1		
		821058	作物生理生态学	2	考试	32								2		
		小计		23.5		392	32				1.5	5	8	9		
专业拓展课	选修课	821059	机械基础	2	考查	32								2		至少选修2学分
		821060	发动机构造与原理	2	考查	32								2		
		小计		4		64								4		

农学专业独立实践教学环节安排表

实践环节类别	实践环节编号	实践环节名称	学分	周数	建议修读学期	备 注
大类共同环节	906001	入学教育	0	1	1	
	906002	军事训练	3	3	1	
	906003	公益劳动	1	1	1-4	分散进行
	906004	毕业教育	0	1	8	
	828001	课外培养计划	8		1-8	分散进行
专业实践环节	824001	植物学实习	1	1	3	校内和校外
	824002	农业气象学实习	0.5	0.5	4	校内和校外
	824003	生产实习	2	2	4、5	校内
	824004	种子学实习	1	1	7	校内和校外
	824005	耕作学实习	2	2	6、7	校内和校外
	824006	作物栽培学实习	2	2	5、6	校内和校外
	824007	作物育种学实习	2	2	6、7	校内和校外
	824008	田间试验与生物学观察	2	2	4、5	校内
	824009	生物统计学实习	0.5	0.5	6	校内
	824010	毕业实习与毕业论文	15	15	7、8	
合 计			40	34		

农学专业学时、学分分配表

纵向结构	学时	百分比 (%)	学分	百分比 (%)	横向结构	学时	百分比 (%)	学分	百分比 (%)
普通教育课程	1250	48.73	64.5	47.25	必修课	1948	75.95	101.5	74.36
学科平台课程	863	33.65	45.5	33.33					
专业教育课程	420	16.37	24.5	17.95	选修课	617	24.05	35	25.64
专业拓展课程	32	1.25	2	1.47					
小 计	2565	100	136.5	100	小 计	2565	100	136.5	100
实践教学环节	40 学分				合 计	176.5 学分			

园艺专业本科培养方案

一、培养目标

本专业培养具备较完整的现代生物科学的知识体系和较宽厚的园艺基本理论知识,掌握扎实而熟练的基本技能,能在果树、蔬菜、观赏园艺、设施园艺、园林绿化及其它相关领域从事现代园艺生产、科技推广、产业开发、经营管理及教学和科研等方面的工作,有较宽广的适应性和一定专业特长的园艺学学科复合型人才。

二、培养要求

本专业学生主要学习园艺作物栽培、育种、组织培养、生物技术、设施园艺学、园艺产品贮藏和运销、园艺作物病虫害防治等方面的基本理论知识,接受园艺作物生产、管理和新品种选育等方面的基本技能训练,掌握园艺作物新品种选育、栽培管理、种子生产和工厂化育苗、设施园艺及园艺产业发展规划等方面的基本能力。毕业生应获得以下几方面的知识、能力:

1. 掌握生物学的基本理论、基本知识和基本实验技能;
2. 掌握园艺场(园)的规划设计、园艺植物栽培、种质资源保存、品种选育与良种繁育、植物保护、园艺产品采后处理与贮藏保鲜、景观规划与设计等方面的专业知识和技能;
3. 具有通识性文学 历史 哲学 生物学 园艺学 思想道德 政治学等方面的知识及较强的创造性思维,开展创新实践和科技开发的基本能力;
4. 熟悉现代园艺生产、科技推广、产业开发、经营管理等方面的方针、政策和标准、法律与法规;
5. 了解园艺作物栽培管理、新品种选育、种子生产和工厂化育苗、设施园艺等方面的理论前沿、应用前景 发展动态和行业需求;
6. 具有初步的科学研究和实际工作能力,一定的批判性思维能力和不断创新与终身学习的能力。

三、主干学科和主要课程

主干学科:园艺学、生物学

核心课程:植物学、植物生物化学、植物生理学、遗传学、分子生物学、园艺学 I 和 II(果树、蔬菜)、观赏园艺学、设施园艺学、园艺产品贮藏运销学

主要实践性教学环节:军训、劳动技能课、社会实践、教学实习、课外创新、课题论文、毕业实习及毕业论文

主要专业实验:园艺作物分类与识别实验、园艺植物育种实验、设施园艺学实验、观赏园艺学实验、园艺产品贮藏运销学实验、园艺植物保护实验等

四、专业特色及专业方向

专业特色:园艺专业以生物学为基础,以园艺学为特色,用现代生命科学提升传统专业,提高其在社会发展中的竞争力。

专业方向:本专业包含蔬菜学、果树学、园林植物与观赏园艺和设施园艺四个专业方向。

五、修业年限

一般为4年。

六、授予学位

农学学士。

七、毕业合格标准

1. 具有良好的思想道德素质和身体素质,符合学校规定的德育和体育标准。
2. 通过培养方案规定的全部教学环节,达到本专业各环节所要求的总学分177学分,其中:各类课程教学135.5学分,实践教学环节41.5学分。

园艺专业指导性教学计划及其进程表（一）

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	考核性质	总学时	实验学时	建议修读学期及学分分配								备注
								1	2	3	4	5	6	7	8	
普通教育课	必修课	251001	思想道德修养与法律基础	2.5	考试	36		2.5								课外 12
		251002	马克思主义基本原理概论	2.5	考试	40			2.5							课外 8
		251003	中国近现代史纲要	2	考试	30				2						课外 2
		251004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	考试	60					4					课外 36
		251005	形势与政策 I	1	考查	16		1								课外 16
		251006	形势与政策 II	1	考查	16					1					课外 16
		911001-4	体育 I-IV	4	考查	120		1	1	1	1					
		901001	军事理论	1	考试	16		1								课外 16
		162007-10	大学英语 B I-IV	12	考试	246	64	3	3	3	3					
		922001	大学计算机基础	3.5	考试	64	16		3.5							
		922002	C 语言程序设计基础	3.5	考试	64	16			3.5						
		931101	高等数学F	4	考试	64		4								习题 20
		931102	线性代数F	2	考试	30			2							习题 18
		931103	概率论与数理统计 F	2.5	考试	40			2.5							习题 20
		941103	大学物理E	2	考试	30			2							习题 20
		943104	大学物理实验E	1	考查	30	30			1						
		952101	无机化学及实验D	3	考试	70	32	3								习题 18
		952102	分析化学及实验D	2	考试	48	32		2							习题 20
		952103	有机化学及实验D	3	考试	70	32			3						习题 20
		小计			56.5		1090	222	15.5	18.5	14	9				
选修课		要求在 7 大类普通教育公选课中选修 8 学分（大学生职业发展与就业创业指导，2 学分，必选）														
学科基础课	必修课	822001	植物学	3.5	考试	72	24		3.5							
		822002	植物生物化学	3.5	考试	72	24			3.5						
		822003	植物生理学	3.5	考试	72	24				3.5					
		822004	微生物学	3	考试	60	20			3						
		822005	遗传学 B	3.5	考试	68	18				3.5					
		822026	园艺植物病理学	2	考试	40	10				2					
		822027	园艺植物昆虫学	2	考试	40	10				2					
		822008	土壤肥料学	2.5	考试	50	16					2.5				
		822009	生物统计学	2.5	考试	50	16					2.5				
		小计			26		524	162		3.5	6.5	11	5			

园艺专业指导性教学计划及其进程表（二）

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	考核性质	总学时	实验学时	建议修读学期及学分分配								备注
								1	2	3	4	5	6	7	8	
学科基础课	选修课	822010	农业气象学	2	考试	40	10			2						要求满16学分
		822028	园艺植物组织培养	1.5	考试	32	16					1.5				
		822012	仪器分析	1.5	考试	32	16			1.5						
		821046	园艺专业英语	2	考查	32						2				
		822082	生物技术导论	2.5	考查	48	16				2.5					
		821005	分子生物学 B	2	考试	32					2					
		821009	细胞生物学 B	2	考试	32						2				
		821003	科技论文写作	1	考查	16								1		
		822013	文献检索	1	考查	16	8				1					
		821006	农业经济管理	2	考查	32				2						
		821020	园林美术	2	考查	32					2					
		822029	园林制图	2.5	考查	42	8				2.5					
		822030	计算机辅助设计	2	考查	34	2							2		
		822031	园艺机械与应用	2	考试	34	6						2			
		821016	旅游观光农业	1	考试	16						1				
		821008	绿色食品生产原理与技术	2	考试	32								2		
		822015	植物化学保护 B	2	考试	32	4						2			
		821073	专业外语（日语）	2	考查	32							2			
		821074	专业外语（俄语）	2	考查	32							2			
小计				31		534	97			5.5	10	4.5	6	5		
专业教育课	必修课	822070	园艺学 I	3	考试	54	4					3				
		822071	园艺学 II	3	考试	54	4						3			
		822033	设施园艺学	2.5	考试	50	10						2.5			
		822034	园艺植物育种学	3	考试	60	12					3				
		822035	观赏园艺学	3	考试	60	12						3			
		822037	园艺产品贮藏运销学	2.5	考试	48	12					2.5				
		小计			17		326	54					8.5	8.5		
	选修课	821067	果树育种学各论	2	考查	32							2			要求修满10学分
		821068	蔬菜育种学各论	2	考查	32							2			
		821022	园艺产品营养与功能学	2	考查	32								2		
		822040	园艺种苗工程学	2	考查	32	12					2				
		822041	园林景观规划与设计原理	2	考试	32	8							2		
		822042	果品蔬菜加工工艺学	2	考试	32	6			2						
		822023	食用菌栽培技术	1.5	考试	32	16							1.5		
		822044	园林树木学	2.5	考试	42	6				2.5					
		822045	草坪学	2	考试	32	2							2		
		822046	城市绿地规划	2	考试	32	8						2			
		821062	园艺产品商品学	2	考查	32						2				
		小计			22		362	58			2	2.5	4	6	7.5	
专业拓展课	选修课	821059	机械基础	2	考查	32								2	至少选修2学分	
		821060	发动机构造与原理	2	考查	32							2			
		小计			4		64							4		

园艺专业独立实践教学环节安排表

实践环节类别	实践环节编号	实践环节名称	学分	周数	建议修读学期	备 注
大类共同环节	906001	入学教育	0	1	1	
	906002	军事训练	3	3	1	
	906003	公益劳动	1	1	1-4	分散进行
	906004	毕业教育	0	1	8	
	828001	课外培养计划	8		1-8	分散进行
专业实践环节	824001	植物学实习	1	1	3	校内和校外
	824009	生物统计学实习	0.5	0.5	6	校内
	824011	园艺作物生产实践 I	1	1	4、5	校内和校外
	824012	园艺作物生产实践 II	2	2	6、7	校内和校外
	824013	园艺植物育种实习	2	2	6、7	校内和校外
	824014	园艺植物科学研究方法	2	2	6、7	
	824015	园艺科学研究基础训练	1.5	1.5	7	
	824016	观赏园艺学实习	1	1	6、7	校内和校外
	824017	园艺产品加工与贮运学实习	1	1	5	校内和校外
	824002	农业气象学实习	0.5	0.5	4	校内和校外
	824003	生产实习	2	2	4、5	校内
	824010	毕业实习与毕业论文	15	15	7、8	校内或校外
合 计			41.5	35.5		

园艺专业学时、学分分配表

纵向结构	学时	百分比 (%)	学分	百分比 (%)	横向结构	学时	百分比 (%)	学分	百分比 (%)
普通教育课程	1250	48.56	64.5	47.6	必修课	1940	75.37	99.5	73.43
学科平台课程	796	30.92	42	31					
专业教育课程	496	19.27	27	19.93	选修课	634	24.63	36	26.57
专业拓展课程	32	1.24	2	1.48					
小 计	2574	100	135.5	100	小 计	2574	100	135.5	100
实践教学环节	41.5				合 计			177 学分	

植物保护专业本科培养方案

一、培养目标

培养适应社会主义现代化建设和未来社会与科技发展需要的，德智体美等全面和谐发展与健康个性相统一，富有创新精神、实践能力和国际视野的，从事植物保护方面推广与开发、经营与管理、教学与科研等工作的高素质专门人才。学生毕业后可以在植物保护、出入境检疫、农药化工等部门从事技术推广、经营管理等工作，也可在植物生产等科研院所、高等学校、国家机关及大中型企业从事基础科学研究、教学及管理等工作。也可报考植物保护、农学、生物学、生态学等专业研究生。

二、培养要求

本专业学生主要学习农业生物科学，植物病虫草害形态学、生物学、发生规律及综合治理等方面的基本理论、基本知识和实践技能。掌握主要病虫草等有害生物诊断、分类鉴定的基本知识，得到各类病虫草害识别及植物检疫技术等方面的基本训练，具有植物病虫草害监测和防治的基本能力，具备农作物病虫害流行监测、灾变预警及可持续控制等方面的基本技能。

毕业生应获得以下几方面的知识、能力和素质：

1. 掌握生物学和农业学科的基本理论、基本知识；
 2. 掌握植物有害生物鉴定、识别、监测和控制的方法和技能；
 3. 具有较强的调查研究与决策、组织与管理、中外文口头与文字表达能力，具有独立获取知识、信息处理和创新的 basic 能力和素质；
 4. 具有农业可持续发展的意识和基本知识，了解农业生产和植物保护科学前沿和发展趋势，并具有一定的科技创新能力；
 5. 掌握科技文献检索、资料查询的基本方法，具有一定的科学研究和实际能力；
 6. 掌握一门外国语，能顺利查阅外文书刊和专业资料，具有一定的学术交流能力和语言综合应用能力。
- 具有计算机软硬件基础知识，掌握一门以上的计算机编程语言，具有较强的计算机应用能力。

三、主干学科及主要课程

主干学科：生物学、作物学、植物保护学

核心课程：植物学、植物生物化学、植物生理学、遗传学、普通植物病理学、农业植物病理学、普通昆虫学、农业昆虫学、植物化学保护

主要实践性教学环节：课程设计、社会实践、科研训练、教学实习、课外创新、课题论文、毕业实习及毕业论文

主要专业实验课：农业昆虫学实验、农业植物病理学实验、植物化学保护实验等

四、专业特色及专业方向

本专业以现代农业所需要的植物保护人才为指导，以学科建设为基础，以培养复合型人才为目标，同时注重培养学生实践技能和创新能力，使其具备从事有害生物入侵、有害生物综合治理和农药残留分析等领域新技术的研发与推广能力。

专业方向：植物病理学、昆虫学、农药学三个方向。

五、修业年限

一般为 4 年。

六、授予学位

农学学士。

七、毕业合格标准

1. 具有良好的思想道德素质和身体素质，符合学校规定的德育和体育标准。
2. 通过培养方案规定的全部教学环节，达到本专业各环节要求的总学分 173 学分，其中：各类课程教学 135 学分，实践教学环节 38 学分。

植物保护专业指导性教学计划及其进程表（一）

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	考核性质	总学时	实验学时	建议修读学期及学分分配								备注	
								1	2	3	4	5	6	7	8		
普通教育课	必修课	251001	思想道德修养与法律基础	2.5	考试	36		2.5								课外 12	
		251002	马克思主义基本原理概论	2.5	考试	40			2.5							课外 8	
		251003	中国近现代史纲要	2	考试	30				2							课外 2
		251004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	考试	60					4						课外 36
		251005	形势与政策 I	1	考查	16		1									课外 16
		251006	形势与政策 II	1	考查	16					1						课外 16
		911001-4	体育 I -IV	4	考查	120		1	1	1	1						
		901001	军事理论	1	考试	16		1									课外 16
		162007-10	大学英语 B I -IV	12	考试	246	64	3	3	3	3						
		922001	大学计算机基础	3.5	考试	64	16		3.5								
		922002	C 语言程序设计基础	3.5	考试	64	16			3.5							
		931101	高等数学F	4	考试	64		4									习题 20
		931102	线性代数F	2	考试	30			2								习题 18
		931103	概率论与数理统计 F	2.5	考试	40			2.5								习题 20
		941103	大学物理E	2	考试	30			2								习题 20
		943104	大学物理实验E	1	考查	30	30			1							
		952101	无机化学及实验D	3	考试	70	32	3									习题 18
		952102	分析化学及实验D	2	考试	48	32		2								习题 20
		952103	有机化学及实验D	3	考试	70	32			3							习题 20
		小计			56.5		1090	222	15.5	18.5	14.5	9					
选修课		要求在 7 大类普通教育公选课中选修 8 学分（大学生职业发展与就业创业指导，2 学分，必选）															
学科基础课	必修课	822001	植物学	3.5	考试	72	24		3.5								
		822002	植物生物化学	3.5	考试	72	24			3.5							
		822003	植物生理学	3.5	考试	72	24				3.5						
		822005	遗传学 B	3.5	考试	68	18				3.5						
		822009	生物统计学	2.5	考试	50	16					2.5					
		822010	农业气象学	2	考试	40	10			2							
		822004	微生物学	3	考试	60	20			3							
		822047	普通昆虫学	3	考试	60	18				3						
		822048	普通植物病理学	3	考试	60	18				3						
		小计			27.5		554	172		3.5	8.5	13	2.5				

植物保护专业指导性教学计划及其进程表（二）

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	考核性质	总学时	实验学时	建议修读学期及学分分配								备注	
								1	2	3	4	5	6	7	8		
学科基础课	选修课	821070	植物保护专业英语	2	考查	32							2			要求修满15学分	
		822083	作物学通论	2.5	考试	48	12					2.5					
		822008	土壤肥料学	2.5	考试	50	16					2.5					
		822050	植物检疫学	1.5	考试	32	8						1.5				
		821061	园艺学通论	2	考试	32							2				
		822013	文献检索	1	考查	16	8				1						
		821006	农业经济管理	2	考查	32				2							
		822023	食用菌栽培技术	1.5	考试	32	16							1.5			
		821011	生物安全	2	考查	32				2							
		821009	细胞生物学 B	2	考试	32						2					
		821003	科技论文写作	1	考查	16								1			
		822052	植物免疫学	1.5	考查	32	8							1.5			
		822012	仪器分析	1.5	考试	32	16			1.5							
		821023	农药加工与管理	2	考查	32							2				
		821008	绿色食品生产原理与技术	2	考试	32									2		
		821005	分子生物学 B	2	考试	32					2						
		821024	昆虫生态学	2	考查	32						2					
		822082	生物技术导论	2.5	考查	48	16				2.5						
		822011	植物组织培养 B	1.5	考试	32	16					1.5					
		821017	农产品商品学	2	考查	32						2					
		821004	中国农业与世界农业	2	考查	32						2					
		821073	专业外语（日语）	2	考查	32							2				
		821074	专业外语（俄语）	2	考查	32							2				
小计				39		690	116			5.5	5.5	14	7.5	6			
专业教育课	必修课	822054	农业昆虫学 A	3	考试	50	12					3					
		822055	农业植物病理学 A	3	考试	50	12					3					
		822056	植物化学保护 A	3	考试	50	10					3					
		822057	农药生物测定	2	考试	48	28						2				
		822058	植物病害研究法	2	考试	48	20						2				
		822059	昆虫研究法	2	考试	48	20						2				
		小计		15		294	102					9	6				
	选修课	821066	杂草及其防治	2	考试	32							2				要求修满11学分
		821025	植物病害流行学	2	考试	32								2			
		821026	害虫生物防治	2	考查	32								2			
		821069	植物病害生物防治	2	考查	32							2				
		822062	农药毒理学	1.5	考查	32	12						1.5				
		821027	分子植物病理学	2	考试	32						2					
		821065	害虫综合治理	2	考查	32							2				
		822029	昆虫分类学原理与方法	2	考试	32								2			
		822053	农药残留分析	1.5	考查	32	12							1.5			
		821031	昆虫分子生物学	2	考查	32								2			
		822063	植保机械与应用	1.5	考试	32	16					1.5					
		821032	农药营销学	2	考查	32							2				
		821028	植物病原学	2	考试	32							2				
小计		24.5		416	40						3.5	11.5	9.5				
专业拓展课	选修课	821059	机械基础	2	考查	32								2		至少修2学分	
		821060	发动机构造与原理	2	考查	32								2			
		小计		4		64								4			

植物保护专业独立实践教学环节安排表

实践环节类别	实践环节编号	实 践 环 节 名 称	学分	周数	建议修读学期	备 注
大类共同环节	906001	入学教育	0	1	1	
	906002	军事训练	3	3	1	
	906003	公益劳动	1	1	1—4	分散进行
	906004	毕业教育	0	1	8	
	828001	课外培养计划	8		1-8	分散进行
专业实践教育	824001	植物学实习	1	1	3	校内和校外
	824002	农业气象学实习	0.5	0.5	4	校内和校外
	824019	普通昆虫学实习	1.5	1.5	4	校内和校外
	824020	普通植物病理学实习	1.5	1.5	5	校内和校外
	824021	农业昆虫学实习	1	1	5、6	校内和校外
	824022	农业植物病理学实习	1	1	5、6	校内和校外
	824023	植物化学保护实习	1	1	6	校内和校外
	824003	生产实习	2	2	4、5	校内
	824008	田间试验及生物学观察	2	2	4、5	校内
	824009	生物统计学实习	0.5	0.5	6	校内
	824010	毕业实习与毕业论文	15	15	7、8	
合 计			38	32		

植物保护专业学时、学分分配表

纵向结构	学时	百分比 (%)	学分	百分比 (%)	横向结构	学时	百分比 (%)	学分	百分比 (%)
普通教育课程	1250	48.60	64.5	47.78	必修课	1846	73.4	99	73.33
学科平台课程	809	31.45	42.5	31.48					
专业教育课程	481	18.70	26	19.26	选修课	670	26.6	36	26.67
专业拓展课程	32	1.24	2	1.49					
小 计	2572	100	135	100	小 计	2516	100	135	100
实践教学环节	38 学分				合 计	173 学分			

农业资源与环境专业本科培养方案

一、培养目标

培养适应社会主义现代化建设和未来社会发展与科技发展需要的，德智体美等全面和谐发展与健康个性相统一，富有创新精神、实践能力和国际视野的，从事与农业资源环境有关的技术推广与开发、经营与管理、教学与科研等工作的高素质专门人才。学生毕业后可在农业资源环境学科相关的科研教学单位、国家机关管理部门及企业、公司从事基础科学研究、教学、管理与规划等工作；也可继续攻读土壤学、植物营养学、环境科学、生态学等学科的硕士研究生。

二、培养要求

本专业学生主要学习农业资源利用学科的基础理论与基本知识，初步掌握土壤学、植物营养学、环境科学、生态学等相关学科的理论、原理与方法；概略了解当代农业科学中相关领域的研究现状和发展动向；具有从事农业资源利用科学各领域的研究、教学、管理与规划的基本知识和能力。毕业生应获得以下几方面的知识、能力和素质：

1. 掌握农业资源的管理与利用、农业环境保护、土壤改良、养分综合管理、生态农业建设等方面的基本知识；具有从事农业资源利用与环境科学理论研究和教学的基本能力；
2. 掌握农业资源调查、环境影响评价、化学及现代仪器分析、植物营养科学研究、科学施肥与环境质量等方面的方法；
3. 具备农业可持续发展的意识和基本知识，概略了解当代农业资源与环境科学中相关领域的研究现状和发展动向；
4. 具有初步的科学研究、开发和组织管理能力，有较强的调查研究与决策能力和口头与文字表达能力，具有独立获取知识、信息处理和创新的基本能力；
5. 掌握一门外国语，能顺利查阅外文书刊和专业资料，具有一定的学术交流能力和语言综合应用能力。具有计算机软硬件基础知识，和较强的计算机应用能力。

三、主干学科及主要课程

主干学科：土壤学、植物营养学、环境科学

主要课程：植物生物化学、植物生理学、土壤学、植物营养学、农业资源环境分析技术、养分资源综合管理、土壤资源调查与评价、环境监测与影响评价、土壤污染控制与修复等

主要实践性教学环节：军训、劳动技能课、社会实践、教学实习、课外创新、课题论文、毕业实习及毕业论文

主要专业实验：植物营养学实验、土壤学实验、农业资源环境分析技术、土壤资源调查与评价实验、环境监测实验、土壤环境污染与治理实验

四、专业特色及专业方向

专业特色：本专业涵盖农学、理学两大学科门类，是一个综合性强、适应性广、有发展前景的新型学科。近年来我国愈来愈重视资源与环境合理开发利用，就业市场前景广阔，学科专业发展潜力大。

专业方向：主要有土壤学、植物营养学和环境科学。

五、修学年限

一般为4年。

六、授予学位

农学学士。

七、毕业合格标准

1. 具备良好的思想道德素质和身体素质，符合学校规定的德育和体育标准；
2. 通过培养方案规定的全部教学环节，达到本专业各环节要求的总学分170学分，其中：各类课程教学131.5学分，实践教学环节38.5学分。

农业资源与环境专业指导性教学计划及其进程表（一）

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	考核性质	总学时	实验学时	建议修读学期及学分分配								备注
								1	2	3	4	5	6	7	8	
普通教育课	必修课	251001	思想道德修养与法律基础	2.5	考试	36		2.5								课外 12
		251002	马克思主义基本原理概论	2.5	考试	40			2.5							课外 8
		251003	中国近现代史纲要	2	考试	30				2						课外 2
		251004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	考试	60					4					课外 36
		251005	形势与政策 I	1	考查	16		1								课外 16
		251006	形势与政策 II	1	考查	16					1					课外 16
		911001-4	体育 I-IV	4	考查	120		1	1	1	1					
		901001	军事理论	1	考试	16		1								课外 16
		162007-10	大学英语 B I-IV	12	考试	246	64	3	3	3	3					
		922001	大学计算机基础	3.5	考试	64	16		3.5							
		922002	C 语言程序设计基础	3.5	考试	64	16			3.5						
		931101	高等数学F	4	考试	64		4								习题 20
		931102	线性代数F	2	考试	30			2							习题 18
		931103	概率论与数理统计 F	2.5	考试	40			2.5							习题 20
		941103	大学物理E	2	考试	30			2							习题 20
		943104	大学物理实验E	1	考查	30	30				1					
		952101	无机化学及实验D	3	考试	70	32	3								习题 18
		952102	分析化学及实验D	2	考试	48	32		2							习题 20
		952103	有机化学及实验D	3	考试	70	32				3					习题 20
	小计			56.5		1090	222	15.5	18.5	14	9					
选修课		要求在 7 大类普通教育公选课中选修 8 学分（大学生职业发展与就业创业指导，2 学分，必选）														
学科基础课	必修课	822001	植物学	3.5	考试	72	24		3.5							
		822002	植物生物化学	3.5	考试	72	24			3.5						
		822004	微生物学	3	考试	60	20				3					
		821034	环境学	2	考试	32						2				
		822003	植物生理学	3.5	考试	72	24					3.5				
		822064	土壤学	3	考试	60	18					3				
		822005	遗传学 B	3.5	考试	68	18					3.5				
		822065	植物营养学	3	考试	60	18						3			
		822009	生物统计学	2.5	考试	50	16						2.5			
		821001	农业生态学	2	考试	32							2			
		小计			29.5		578	162		3.5	6.5	12	7.5			

农业资源与环境专业指导性教学计划及其进程表（二）

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	考核性质	总学时	实验学时	建议修读学期及学分分配								备注
								1	2	3	4	5	6	7	8	
学科基础课	选修课	821064	地质学基础	1.5	考查	24				1.5						要求修满10学分
		821006	农业经济管理	2	考查	32				2						
		822012	仪器分析	1.5	考试	32	16			1.5						
		822010	农业气象学	2	考试	40	10			2						
		821035	遥感技术与应用	2	考查	30						2				
		821036	土壤地理学	2	考试	32						2				
		821071	农学资源与环境专业英语	2	考查	32							2			
		821003	科技论文写作	1	考查	16								1		
		822011	植物组织培养 B	1.5	考查	32	16					1.5				
		821010	数量遗传学	2	考查	32						2				
		821039	水土保持学	2	考试	30					2					
		821011	生物安全	2	考查	32				2						
		822013	文献检索	1	考查	16	8				1					
		822082	生物技术导论	2.5	考查	48	16				2.5					
		821005	分子生物学 B	2	考试	32					2					
		821073	专业外语（日语）	2	考查	32							2			
		821074	专业外语（俄语）	2	考查	32							2			
		小计		27		460	66			9	7.5	7.5	2	1		
专业教育课	必修课	822067	农业资源环境分析技术	2.5	考试	58	42						2.5			
		822068	土壤资源调查与评价	2.5	考试	50	12						2.5			
		821040	养分资源综合管理	2	考查	30						2				
		822085	农业资源与环境科学研究法	2.5	考查	48	16						2.5			
		822066	环境监测与影响评价	3	考试	60	12					3				
		小计		12.5		246	82					5	7.5			
	选修课	821012	植物逆境生理学	1.5	考查	24								1.5		要求修满13学分
		821042	土壤污染控制与修复	1.5	考查	24								1.5		
		822022	农业机械与应用	2	考试	32	6					2				
		821008	绿色食品生产原理与技术	2	考试	32								2		
		821004	中国农业与世界农业	2	考查	32						2				
		821043	农用化学物质与环境	1	考查	16								1		
		822083	作物学通论	2.5	考试	48	12					2.5				
		821038	植物保护概论	2	考试	32							2			
		821061	园艺学通论	2	考试	32							2			
		821009	细胞生物学 B	2	考试	32						2				
		822084	肥料加工与分析	2	考查	32	12							2		
		822023	食用菌栽培技术	1.5	考试	32	16							1.5		
		821017	农产品商品学	2	考查	32						2				
		小计		24		400	46					10.5	4	9.5		
专业拓展课	选修课	821059	机械基础	2	考查	32								2		至少选修2学分
		821060	发动机构造与原理	2	考查	32								2		
		小计		4		64								4		

农业资源与环境专业独立实践教学环节安排表

实践环节类别	实践环节编号	实 践 环 节 名 称	学分	周数	建议修读学期	备 注
大类共同环节	906001	入学教育	0	1	1	
	906002	军事训练	3	3	1	
	906003	公益劳动	1	1	1-4	分散进行
	906004	毕业教育	0	1	8	
	828001	课外培养计划	8		1-8	分散进行
专业实践环节	824003	生产实习	2	2	4、5	校内
	824001	植物学实习	1	1	3	校内和校外
	824025	土壤学实习	1.5	1.5	5	校内和校外
	824027	土壤资源调查与评价实习	1.5	1.5	7	校内和校外
	824028	植物营养学实习	1.5	1.5	6、7	校内和校外
	824008	田间试验与生物学观察	2	2	4、5	校内
	824009	生物统计学实习	0.5	0.5	6	校内
	824029	环境学实习	1.5	1.5	6	校内和校外
	824010	毕业实习与毕业论文	15	15	7、8	
合 计			38.5	32.5		

农业资源与环境专业学时、学分分配表

纵向结构	学时	百分比 (%)	学分	百分比 (%)	横向结构	学时	百分比 (%)	学分	百分比 (%)
普通教育课程	1250	50.06	64.5	49.05	必修课	1914	76.65	98.5	74.9
学科平台课程	748	29.96	39.5	30.04					
专业教育课程	467	18.70	25.5	19.39	选修课	583	23.35	33	25.1
专业拓展课程	32	1.28	2	1.52					
小 计	2497	100	131.5	100	小 计	2497	100	131.5	100
实践教学环节	38.5 学分				合 计	170 学分			

生物技术专业（植物方向）本科培养方案

一、培养目标

本专业培养具备生物学基础理论、基本知识和基本技能，具有数理化基础、科学思维能力和国际化视野，接受专业理论和专业技能训练，并能运用所掌握的理论知识和技能在生物学及相关领域从事科学研究、技术开发、教学及管理等方面的复合型人才。

二、培养要求

本专业学生主要学习数理化基础、生物学及相关方向的基本知识和理论，接受生物技术基础研究和应用基础研究方面的科学思维培养和基本技能训练。掌握扎实的科学理论基础知识，具有生物技术研发能力。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1. 具有良好的政治、思想、文化、道德、身体和心理素质；
2. 掌握生物学的基础理论及基本知识，具有扎实的数理化学科基础、具有计算机及信息科学和人文社会科学等方面的基本素质；
3. 掌握细胞工程、基因工程、发酵工程、蛋白工程以及生化与分子生物学等基本技术；
4. 具有综合运用所掌握的理论知识和技能，开展创新实验的初步能力及从事生物技术及相关领域产品研发的能力；
5. 熟悉生物技术及其产业的相关方针、政策和法规；
6. 了解生物技术的发展历史、现状、国内外研究前沿和最新技术动态，行业发展趋势及国际视野；
7. 具备一定的交流沟通、环境适应、团队合作及实际工作能力。

三、主干学科及核心课程

主干学科：生物学、作物学

核心课程：植物学、生物化学、微生物、植物生理学、遗传学、细胞生物学、分子生物学、细胞工程、基因工程、蛋白质与酶工程、发酵工程等

主要实践性教学环节：军训、教学实习、生产实习、科研训练及实践、毕业实习与毕业论文等

主要专业实验：植物学实验、生物化学实验、植物生理学实验、植物细胞工程实验、植物基因工程实验、蛋白质与酶工程实验、发酵工程实验等

四、专业特色及专业方向

专业方向：作物基因工程和植物分子生物学。

专业特色：作物基因工程专业特色为在主要农作物高产优质抗逆相关基因克隆鉴定和调控分子机制的基础上，将基因工程技术与常规育种方法相结合，培育高产优质高效多抗的农作物新种质资源和新品种。植物分子生物学专业特色是充分利用东北地区丰富的植物资源，以细胞工程、基因工程及植物化学为核心技术，对植物的离体培养、次生代谢及相关基因克隆调控等方面进行研究，将植物分子生物学与生命科学紧密结合，形成生命科学研究新的结合点。

五、修业年限

一般为4年。

六、授予学位

理学学士。

七、毕业合格标准

1. 具有良好的思想道德素质和身体素质，符合学校规定的德育和体育标准。
2. 通过培养方案规定的全部教学环节，达到本专业各环节要求的总学分173学分，其中：各类课程教学136.5学分，实践教学环节36.5学分。

生物技术专业（植物方向）指导性教学计划及其进程表（一）

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	考核性质	总学时	实验学时	建议修读学期及学分分配								备注
								1	2	3	4	5	6	7	8	
普通教育课	必修课	251001	思想道德修养与法律基础	2.5	考试	36		2.5								课外 12
		251002	马克思主义基本原理概论	2.5	考试	40			2.5							课外 8
		251003	中国近现代史纲要	2	考试	30				2						课外 2
		251004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	考试	60					4					课外 36
		251005	形势与政策 I	1	考查	16		1								课外 16
		251006	形势与政策 II	1	考查	16					1					课外 16
		911001-4	体育 I-IV	4	考查	120		1	1	1	1					
		901001	军事理论	1	考试	16		1								课外 16
		162007-10	大学英语 B I-IV	12	考试	246	64	3	3	3	3					
		922001	大学计算机基础	3.5	考试	64	16		3.5							
		922002	C 语言程序设计基础	3.5	考试	64	16			3.5						
		931101	高等数学 F	4	考试	64		4								习题 20
		931102	线性代数 F	2	考试	30			2							习题 18
		931103	概率论与数理统计 F	2.5	考试	40			2.5							习题 20
		941103	大学物理 E	2	考试	30			2							习题 20
		943104	大学物理实验 E	1	考查	30	30			1						
		952101	无机化学及实验 D	3	考试	70	32	3								习题 18
		952102	分析化学及实验 D	2	考试	48	32		2							习题 20
		952103	有机化学及实验 D	3	考试	70	32			3						习题 20
		小计		56.5		1090	222	15.5	18.5	14	9					
	选修课		要求在 7 大类普通教育公选课中选修 8 学分（大学生职业发展与就业创业指导，2 学分，必选）													
学科基础课	必修课	822001	植物学	3.5	考试	72	24		3.5							
		821047	生物化学 A	4	考试	64				4						
		823001	生物化学实验技术	1	考查	32	32			1						
		822004	微生物学	3	考试	60	20			3						
		822072	遗传学 A	3.5	考试	68	18				3.5					
		822003	植物生理学	3.5	考试	72	24				3.5					
		822073	细胞生物学 A	3	考试	56	16					3				
		821049	分子生物学 A	3	考试	48						3				
		822074	植物化学	3	考试	56	16				3					
		822009	生物统计学	2.5	考试	50	16					2.5				
		小计		30		578	166		3.5	8	10	8.5				

生物技术专业（植物方向）指导性教学计划及其进程表（二）

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	考核性质	总学时	实验学时	建议修读学期及学分分配								备注		
								1	2	3	4	5	6	7	8			
学科基础课	选修课	821050	植物代谢调控	2	考试	32						2			要求修满15学分			
		812081	免疫学	2	考查	40	16					2						
		822013	文献检索	1	考查	16	8				1							
		822012	仪器分析	1.5	考试	32	16			1.5								
		821001	农业生态学	2	考试	32					2							
		821038	植物保护概论	2	考试	32						2						
		852307	药理学	2.5	考试	48	16					2.5						
		812082	病毒学 A	2	考查	42	16					2						
		821004	中国农业与世界农业	2	考查	32						2						
		821006	农业经济管理	2	考查	32				2								
		821011	生物安全	2	考查	32				2								
		822085	农业资源与环境科学研究法	2.5	考查	48	16						2.5					
		821017	农产品商品学	2	考查	32						2						
		821008	绿色食品生产原理与技术	2	考试	32								2				
		821052	发育生物学	2	考查	32								2				
		821053	生物摄影技术	1	考查	16						1						
		851306	生物物理学	2	考查	30						2						
小计				32.5		560	88			5.5	1	15.5	6.5	4				
必修课	822075	植物细胞工程	3	考试	48	16						3						
	822076	植物组织培养 A	3	考试	48	24						3						
	822077	植物基因工程	4	考试	64	32							4					
	852304	发酵工程	2.5	考试	50	24							2.5					
	852305	蛋白质与酶工程	1.5	考试	30	8							1.5					
	小计			14		240	104						3	11				
专业教育课	选修课	821072	生物技术(植物)专业英语	2	考查	32							2			要求修满11学分		
		852311	生物信息学	2	考查	40	20							2				
		825001	生物科学技术前沿专题讨论	2	考查	32									2			
		821003	科技论文写作	1	考查	16									1			
		821054	植物药用成分分析	2	考试	32								2				
		822033	作物学通论	2.5	考试	48	12					2.5						
		821013	植物分子育种学	2	考试	32								2				
		822023	食用菌栽培技术	1.5	考试	32	16								1.5			
		822022	农业机械与应用	2	考试	32	6						2					
		821028	植物病原学	2	考试	32								2				
		821010	数量遗传学	2	考查	32							2					
		852310	药剂学 B	2	考查	40	8							2				
		851310	生物技术制药	1	考查	20									1			
		821055	植物蛋白质组学	1.5	考试	24											1.5	
		821056	植物基因组学	1.5	考试	24											1.5	
		821073	专业外语（日语）	2	考查	32									2			
		821074	专业外语（俄语）	2	考查	32											2	
		小计				27		468	62					6.5	12		8.5	
专业拓展课	选修课	821059	机械基础	2	考查	32								2		修满2学分		
		821060	发动机构造与原理	2	考查	32								2				
		小计			4		64								4			

生物技术专业（植物方向）独立实践教学环节安排表

实践环节类别	实践环节编号	实 践 环 节 名 称	学分	周数	建议修读学期	备 注
大类共同环节	906001	入学教育	0	1	1	
	906002	军事训练	3	3	1	
	906003	公益劳动	1	1	1-4	集中或分散进行
	906004	毕业教育	0	1	8	
	828001	课外培养计划	8		1-8	集中或分散进行
专业实践环节	824001	植物学实习	1	1	3	校内和校外
	824009	生物统计学实习	0.5	0.5	6	校内
	824031	植物生理生化综合实验	1	1	4	校内
	824032	植物天然产物综合实验	1	1	5	校内
	824033	植物基因工程综合实验	2	2	6	校内
	824030	植物生物技术实践	1	1	5	校内和校外
	854303	生物制药与发酵综合实验	1	1	6	校内和校外
	824003	生产实习	2	2	4、5	校内
	824010	毕业实习与毕业论文	15	15	7、8	校内或校外
合 计			36.5	30.5		

生物技术专业（植物方向）学时、学分分配表

纵向结构	学时	百分比 (%)	学分	百分比 (%)	横向结构	学时	百分比 (%)	学分	百分比 (%)
普通教育课程	1250	49.17	64.5	47.25	必修课	1908	75.06	100.5	73.63
学科平台课程	833	32.77	45	32.97					
专业教育课程	427	16.80	25	18.31	选修课	634	24.94	36	26.37
专业拓展课程	32	1.26	2	1.47					
小 计	2542	100	136.5	100	小 计	2542	100	136.5	100
实践教学环节	36.5 学分				合 计	173 学分			

植物科学学院课外培养计划表

类别	课外活动和社会实践项目	课外活动和社会实践考核要求		学分	负责单位	备注
社会实践 活动	社会实践	社会调查报告	校一等奖	3	团学 学院	
			校二等奖、学部一等奖	2		
			校三等奖、学部二等奖	1		
			学部三等奖	0.5		
		组织社团活动或其它专题活动的负责人 (学习经验交流、学术报告会、演讲会等)	提供活动方案	1		
		参加或组织科普宣传或青年志愿者活动	提供活动相关证明	1		
		社会实践活动先进个人	提供证书	2		
		其他社会实践活动	提供实践报告	1-2		
科技 活动	科技论文	SCI、EI 论文 1 著	每篇论文	7	教务 处学 院	
		SCI、EI 论文 2-3 著, 全国性刊物 1 著	每篇论文	5		
		全国性刊物 2-3 著, 省级刊物 1-2 著	每篇论文	3		
		学年论文	导师评定合格	1		
		参加学术性会议、论文被录入论文集	每篇论文	1		
	科研实践	参加教师科研课题, 独立完成一部分工作, 并提交相应报告者(项目书或导师证明)	由导师按工作任务 确定	1-3		
		国家级“大学生创新性实验计划”项目	结题	4		
		校级“大学生创新性实验计划”项目	结题	3		
技能 训练 活动	辅修二专业或 二学位	获得证书		3	教务 处学 院	至少 修满 8 学 分
	英语、计算机 或专业等级 考试	通过雅思、托福、GRE 考试	获证书	4		
		CET-四、六级成绩 425 分以上	按成绩单确定	1、3		
		全国计算机等级考试(1-3 级)	按证书等级确定	1-3		
		全国计算机软件考试、水平考试	获程序员证书	3		
			获高级程序员证书	4		
			获系统分析员证书	5		
		普通话考试	获合格证书	2		
		第二外语四级	获合格证书	3		
		其他专业等级或职业资格考试	获合格证书	2		
文化 活动	竞赛、比赛(含 各类学科竞 赛、文化、文 艺、体育比赛 等)	校级一等奖	提供获奖证书	3	团学 学院	
		校级二等奖、学部级一等奖	提供获奖证书	2		
		校级三等奖、学部级二等奖	提供获奖证书	1		
		学部级三等奖	提供获奖证书	0.5		
		省级一等奖	提供获奖证书	5		
		省级二等奖	提供获奖证书	4		
		省级三等奖	提供获奖证书	3		
		国家级一等奖	提供获奖证书	7		
		国家级二等奖	提供获奖证书	6		
		国家级三等奖	提供获奖证书	5		
	参加讲座或 学术报告会	每 4 次计 1 学分(最高 2 学分), 提供详细会议笔记		1-2		
	读书报告或 读后感受	每 4 篇计 1 学分(最高 2 学分), 提供报告或读后感受材料		1-2		
	文字、文艺 作品	公开发表每篇计 1 分, 校报每 5 篇计 1 分		1-3		
其它		其它与专业相关的活动		1-3	教务 处学 院	

注: 凡同一奖项多次获奖, 均按最高级别计学分, 不重复计学分。

军需科技学院

College of Quartermaster Technology

军需科技学院是 2004 年原军需大学并入吉林大学后，整合特色学科专业组建而成。现有专任教师 74 人，高级职称教师占 33.8%，硕士学历以上占 94.4%，拥有硕士生导师 40 名，拥有国家“千人计划”特聘专家 1 名，国家食品科学与工程教学指导委员会副主任委员 1 名、国家纺织类专业教学指导委员会委员 1 名。

学院现开设食品科学与工程、食品质量与安全、服装设计与工程、农林经济管理、物流管理 5 个本科专业，其中食品科学与工程专业招收国防生。拥有食品科学与工程一级博士学位授权学科 1 个，纺织科学与工程、农林经济管理一级硕士学位授权学科 2 个，物流管理、军事后勤学二级硕士学位授权学科 2 个，以及农业推广（农村与区域发展、食品加工与安全）和工程硕士（食品科学与工程）专业硕士学位授权学科 2 个。

食品学科是学院的主干优势学科，历经 30 多年的发展历程。目前，本学科拥有食品科学与工程专业国家一级学科博士授权点、国家级精品课 1 门《食品营养学》、国家十二五规划教材 1 部《功能食品学》、吉林省十二五优势特色重点立项建设（一级）学科、省级优秀教学团队 1 个，拥有省级功能食品工程研究中心、省级食品科学与工程专业实验教学示范中心，“千人计划”特聘教授实验室，功能食品研究室，食品安全检测中心，以及食品基础、食品安全、食品工程、食品工艺等多个专业实验室和功能饮品和食源性功能肽中试车间、食品工程 GMP 示范车间。2004 年，食品科学与工程专业在国家一级学科水平评估位列第 10 名。2006 年，食品科学学科被评为吉林省高等学校“十一五”重点学科。2007 年，食品科学与工程实验教学中心被评选为吉林省食品科学与工程重点建设实验教学示范中心，同年食品科学与工程专业被确定为吉林省重点建设特色专业。2008 年，吉林省功能食品工程研究中心被批准。2009 年食品科学与工程专业作为吉林大学第一个参加工程教育认证的专业，顺利通过教育部工程教育类专业认证，是全国 16 个工程教育专业认证试点之一，标志着食品科学与工程专业人才培养进一步与国际工程教育标准接轨。2010 年《食品营养学》评为国家级精品课程。2011 年获得食品科学与工程专业一级学科博士授权点，同年食品科学与工程学科被遴选为吉林省高校“十二五”优势特色重点立项建设（一级）学科，同年增加招收食品科学与工程专业国防生。2012 年食品科学与工程专业通过教育部工程教育类专业认证延期三年认证；《功能食品学》入选国家“十二五”规划教材；成功举办了全国食品科学与工程专业研究生学术论坛；目前，食品学科师资 90%以上具有博士学位，累计承担国家级、省部级、校企合作科研课题 226 项，获国家、军队各类奖 90 余项，申请国家发明专利 70 余项（授权专利 30 余项，专利转化 6 项），发表学术论文 300 余篇（其中 SCI 收录论文 100 余篇，EI 收录论文 30 多篇），出版学术编著 30 余部。

服装设计与工程专业为新兴重点专业，建有服装设计创新实验区，服装工程创新实验区等本科教学实验室，2005 年获得服装设计与工程二级学科硕士点，2009 年被确定为吉林大学重点建设实验教学示范中心，2010 年获得纺织科学与工程一级学科硕士点。拥有教育部纺织类教学指导委员会委员 1 名，拥有海外引进学术带头人，海外引进青年骨干教师，博士后，青年博士等组成的优秀教学团队。2011 年《服装设计

学》评为省级精品课程，2013 年《服装设计学》教学团队被评为省级优秀教学团队，获得省级教学成果一、二等奖 3 项，省级科技进步二等奖 1 项。近 5 年主持国家科技支撑，省级科研课题 20 余项，发表论文 100 余篇，SCI 收录论文 50 余篇，申请国家发明专利 12 项，授权 2 项。教师艺术设计作品共获国家级和省级奖 60 余项。本科生积极参与吉林大学大学生创新创业训练计划，目前共有 6 项国家级项目，13 项校级一类项目，24 项校级二类项目，其中 3 项评为优秀结题项目。获得国家级、省级服装设计大赛奖 70 余项，服装模特队参加 2008 北京奥运会开幕式、第 59 届世界小姐中国赛区大赛及国内服装模特专业赛事多次，获得省级冠、亚军及十佳模特奖 7 项，本科生一次就业率达 90%以上，代表企业有海澜集团，韩国依恋集团，百丽集团等。

管理学科经过 20 年的发展，拥有一支经济学、管理学、军事学等多学科交叉的师资队伍，下设物流管理与农林经济管理两个本科专业，以及农林经济管理、物流管理和军事后勤学（物流管理方向）等三个硕士学科。在校本科生 621 人，在读硕士研究生近 40 人，已逐步形成具有鲜明特色的学术研究方向。本学科于 2005 年建成物流管理实验教学中心，目前该中心下设物流管理实验室实训区、多媒体教学区、电子商务实验室、会计与统计实验室、金融模拟实验室、ERP 沙盘模拟实验室、物流综合设计实验室、农产品物流多媒体沙盘演示中心、冷链物流运作模拟实践中心、流通加工实验中心、村镇规划实验室等 11 个实验教学区和 1 个图书资料室，2011 年被评为吉林省重点实验教学示范中心。近五年来，主持省级以上科研课题 26 项，发表论文 200 余篇，其中 CSSCI 收录论文 71 篇，累计科研经费 443 万元，出版学术专著 20 部。成功承办第五届全国高等院校物流管理骨干教师高级研修班，第七届全国高校物流教学高级研讨会，聘请英国、奥地利等国外客座教授 2 人，2010 年与奥地利维也纳经济管理大学建立国际合作关系。为达到更好的教学效果，管理学科与多家大型企业或政府部门及行业组织建立校企合作关系，目前主要的实践教学基地有：一汽国际物流中心、长久物流、邮政物流、长春市发改委物流产业办、吉林省农委、吉林省政府发展研究中心、四平市梨树市农经局、长春市绿园区合心镇、北京市农林科学院经济所和吉林省发展改革委员会经济研究所等 20 余个。本科生积极参与吉林大学大学生创新创业实验计划项目，目前有 4 项国家级项目，15 项校级一类项目，23 项校级二类项目，本科生第一作者发表科研论文 22 篇。2008 年流管理专业代表队参加第二届全国物流设计大赛，获三等奖；2009 年参加联想 ideaNBA 纪念机型营销创意大赛，06 级物流管理专业学生获得吉林省决赛第二名，并获得联想专卖店实习就业指导的奖励；2010—2012 年物流管理专业本科生连续三年获全国大学生沙盘模拟竞赛吉林省一等奖，本科生一次就业率达 90%以上。

食品科学与工程专业本科培养方案

一、培养目标

本专业以扎实的科学理论、工程技术和实践训练基础为支撑，培养具有良好的政治文化素质，具有外语及计算机应用的基本能力，系统掌握食品科学与工程领域的基本知识和基本技能，能在食品的生产、加工、流通及与食品科学与工程有关的教育、研究、进出口、卫生监督、安全管理等部门从事食品或相关产品的科学研究、技术开发、工程设计、生产管理、品质控制、产品销售、检验检疫、教育教学等方面工作，具有宽广知识面、多领域适应能力的食品科学与工程专门人才。

二、业务培养要求

1. 具有良好的职业道德、坚定的追求卓越的态度、强烈的爱国敬业精神、社会责任感和丰富的人文科学素养；
2. 具有从事工程工作所需的数学和其他相关的自然科学知识以及一定的经济管理知识；
3. 具有良好的质量、环境、职业健康、安全和服务意识；
4. 掌握扎实的工程基础知识和食品科学与工程专业的基本理论知识，了解食品科学与工程专业的发展现状和趋势；
5. 具有综合运用所学科学理论提出和分析解决问题的方案，并解决食品工程实际问题的能力，能够参与食品生产及运作系统的设计并具有运行和维护能力；
6. 具有较强的创新意识和进行食品开发和设计、技术改造与创新的初步能力；
7. 具有信息获取和职业发展学习能力；
8. 了解食品科学与工程专业领域技术标准、相关行业的政策、法律和法规；
9. 具有较好的组织管理能力、较强的交流沟通、环境适应和团队合作的能力；
10. 具有应对危机与突发事件的初步能力；
11. 具有一定的国际视野和跨文化环境下的交流、竞争与合作的初步能力。

三、主干学科及主要课程

主干学科：食品科学与工程

核心知识领域：食品工程制图基础知识，食品机械工程基础知识、食品加工单元操作的基本原理、基本方法、基本技术；食品原料与成品中各种成分的化学性质、生理功能、体内代谢机制；食品加工与贮藏过程中所发生的化学变化、微生物变化、物性变化；食品各种危害因素及其检测和控制的基本概念、基本原理、基本技术；各类食品加工基本技术及质量安全控制技术、加工机械与设备、食品工厂设计与环境保护

核心课程：食品生物化学、食品微生物学、食品营养学、食品安全学、食品工程原理、食品化学、食品分析、食品工艺学、食品机械与设备、食品工厂设计与环境保护

主要专业实验：食品生物化学实验、食品微生物学实验、食品营养学实验、食品安全学实验、食品工程原理实验、食品化学实验、食品分析实验、食品工艺学实验、食品机械与设备实验

主要实践性教学环节：食品科学与工程专业认识实习、金工实习、食品专业社会调查、食品工艺实习、食品工艺设计、食品工厂设计课程设计、毕业实习、毕业论文（设计）

四、修业年限

一般为4年。

五、学位授予

工学学士。

六、毕业合格标准

1. 具有良好的思想和身体素质，符合学校规定的德育和体育标准；
2. 通过培养方案规定的全部教学环节，达到本专业各环节要求的总学分189学分。其中：各类课程教学145学分；实践教学环节44学分。

食品科学与工程专业指导性教学计划及其进程表（一）

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	考核性质	总学时	实验学时	建议修读学期及学分分配								备注
								1	2	3	4	5	6	7	8	
普通教育课	必修课	251001	思想道德修养与法律基础	2.5	考试	36		2.5								课外 12
		251002	马克思主义基本原理概论	2.5	考试	40			2.5							课外 8
		251003	中国近现代史纲要	2	考试	30				2						课外 2
		251004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	考试	60					4					课外 36
		251004-6	形势与政策 I - II	2	考查	32		1			1					课外 32
		911001-4	体育 I - IV	4	考查	120		1	1	1	1					
		901001	军事理论	1	考试	16		1								课外 16
		162007-10	大学英语 B I - IV	12	考试	246	64	3	3	3	3					
		922001	大学计算机基础	3.5	考试	64	16		3.5							
		922002	C 语言程序设计基础	3.5	考试	64	16			3.5						
		931004	高等数学 BI	5	考试	88		5								习题 16
		931005	高等数学 BII	5	考试	88			5							习题 16
		931011	线性代数 B	3	考试	48			3							习题 12
		931014	概率论与数理统计 B	4	考试	64				4						习题 12
		941101	大学物理 C	3	考试	50			3							习题 20
		943102	大学物理实验 C	1	考查	40	40		1							习题 2
		952005	无机化学 C	3.5	考试	60	18	3.5								习题 20
		951014	有机化学 E	3	考试	50				3						习题 20
		953022	有机化学实验 E	1	考查	24	24			1						
		952041	分析化学 C	2.5	考试	48	16		2.5							习题 20
		小计		68		1252	194	17	24.5	17.5	9					
	选修课		要求在 7 大类普通教育公选课中选修 8 学分（大学生职业发展与就业创业指导，2 学分，必选）													
学科基础课	必修课	831005	食品科学与工程导论	1	考查	16		1								
		832005	工程图学 A	3	考试	48	10	3								
		832006	工程力学 A	2.5	考试	40	6			2.5						
		832007	电工电子技术 A	2.5	考试	40	8			2.5						
		832008	机械设计基础 A	2.5	考试	40	6				2.5					
		831006	食品化学 A	2	考试	32					2					
		833005	食品化学实验 A	0.5	考查	16	16				0.5					
		831007	食品生物化学 A	3	考试	48					3					
		833006	食品生物化学实验 A	0.5	考查	16	16				0.5					
		831008	食品微生物学 A	3	考试	48					3					
		833007	食品微生物学实验 A	0.5	考查	16	16				0.5					
		831009	食品工程原理 A	3	考试	48					3					
		833008	食品工程原理实验 A	0.5	考查	16	16				0.5					
		831010	食品营养学 A	2	考试	32						2				
		833009	食品营养学实验 A	0.5	考查	16	16					0.5				
		832009	食品物性学 A	2	考试	32	8					2				
		832010	食品试验设计 A	2	考试	32	8					2				
		832011	食品酶学 A	2	考试	32	8					2				
		小计		33		568	134	4		5	15.5	8.5				

食品科学与工程专业指导性教学计划及其进程表（二）

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	考核性质	总学时	实验学时	建议修读学期及学分分配								备注
								1	2	3	4	5	6	7	8	
学科基础课	选修课	831011	食品原料学 A	1	考查	16			1							至少选修 10 学分
		831012	文献检索 A	1	考查	16			1							
		831013	微机原理与接口技术	1	考查	16					1					
		831014	数学模型	1	考查	16					1					
		831015	流体力学	1	考查	16					1					
		831016	食品物理化学 A	2	考查	32				2						
		831017	食品添加剂 A	2	考查	32						2				
		832012	食品毒理学 A	2	考查	32	8					2				
		831018	食品感官评价 A	2	考查	32						2				
		831019	分子生物学基础 A	2	考查	32					2					
		831020	细胞生物学 A	2	考查	32					2					
		831021	食品生物技术 A	2	考查	32						2				
		831022	食品免疫学 A	2	考查	32						2				
		832013	现代仪器分析 A	2	考查	32	8					2				
		小计		23		368	16		2	2	7	12				
专业教育课	必修课	831023	食品工艺学 A	3	考试	48						3				
		833010	食品工艺学实验 A	1	考查	32	32					1				
		832014	食品分析	2	考试	48	32					2				
		831024	功能性食品 A	2	考试	32							2			
		833011	功能性食品实验	0.5	考查	16	16						0.5			
		832015	食品机械与设备	2.5	考试	40	8						2.5			
		832016	食品工厂设计与环境保护	2.5	考试	40	8						2.5			
		831025	食品安全学 A	2	考试	32							2			
		833012	食品安全学实验 A	0.5	考查	16	16						0.5			
		小计		16		304	112					6	10			
	选修课	831026	食品科学与工程专业英语	2	考查	32							2			至少选修 10 学分
		831027	食品质量管理与控制 A	2	考查	32							2			
		835005	计算机在食品工程中的应用	1	考查	16							1			
		835006	功能食品活性成分检测技术	1	考查	16							1			
		835007	食品加工高新技术	2	考查	32							2			
		831028	食品标准与法规 A	1	考查	16							1			
		831029	现代食品企业经营管理 A	2	考查	32							2			
		831030	食品工业生态技术	2	考查	32							2			
		835008	食品科学与工程专业 Seminar	2	考查	32							2			
		835009	功能学评价原理与方法 A	2	考查	32							2			
		831031	食品包装学 A	1	考查	16								1		
		831032	农产品物流 C	1	考查	16								1		
		831033	市场营销学 A	1	考查	16								1		
		831034	食品无损检测技术 A	1	考查	16								1		
		832017	食品贮藏与保鲜 A	2	考查	32	4							2		
		835010	食品无菌加工技术与设备	1	考查	16								1		
		831035	绿色食品生产 A	1	考查	16								1		
		小计		25		400	4						17	8		

食品科学与工程专业独立实践教学环节安排表

实践环节类别	实践环节编号	实践环节名称	学分	周数	建议修读学期	备注
大类共同环节	906001	入学教育	0	1	1	
	906002	军事训练	3	3	1	
	906003	公益劳动	1	1	1-4	分散进行
	906004	毕业教育	0	1	8	
	838001	课外培养计划	8		1-8	分散进行
专业实践环节	834005	工程图学课程设计 A	1	1	1	集中进行
	834006	金工实习	2	2	3	集中进行
	834007	食品科学与工程专业 社会调查	1	1	3	分散进行
	834008	食品科学与工程专业 认识实习	2	2	3	分散进行
	834009	机械设计基础课程设计	1	1	4	集中 1 周内全天进行
	834010	食品工程原理课程设计	2	2	4	集中 2 周内全天进行
	834011	食品工艺实习	2	2	5	集中 2 周内全天进行
	834012	食品工厂设计课程设计	1	1	6	集中 1 周内全天进行
	834013	食品工艺设计	2	2	6	集中 2 周内全天进行
	834014	食品科学与工程毕业实习	4	4	8	集中进行
	834015	食品科学与工程毕业论文	8	8	7、8	覆盖一年，其中第七学期 6 周集中进行
	834016	食品科学与工程毕业设计	6	6	7、8	覆盖一年，其中第七学期 6 周集中进行
合 计			44	38		

食品科学与工程专业学时、学分分配表

纵向结构	学时	百分比 (%)	学分	百分比 (%)	横向结构	学时	百分比 (%)	学分	百分比 (%)
普通教育课程	1380	53.83	76	52.41	必修课	2116	83.18	117	80.69
学科基础课程	728	28.39	43	29.66					
专业教育课程	456	17.78	26	17.93	选修课	448	16.82	28	19.31
小 计	2564	100.00	145	100	小 计	2564	100.00	145	100.00
实践教学环节	44 学分				合 计	189 学分			

食品质量与安全专业本科培养方案

一、培养目标

本专业培养系统掌握食品质量与安全领域的基本知识和基本技能，具有扎实的专业基础和良好的政治文化素质、外语及计算机应用能力，能在食品生产、加工和流通企业，食品检验机构、监督管理部门和科研院所等相关部门从事生产管理、质量控制、产品销售、分析检测、检验检疫、安全评价、监督管理、技术开发、教育教学、科学研究等方面工作的专业技术和管理人才。

二、业务培养要求

1. 具有良好的职业道德、强烈的爱国敬业精神、社会责任感和丰富的人文科学素养；
2. 具有相关的化学、公共卫生知识以及一定的管理学知识；
3. 具有良好的质量、环境、职业健康、安全和服务意识；
4. 掌握扎实的食品科学基础知识和食品质量与安全专业的基本理论知识，了解食品质量与安全专业的发展现状和趋势；
5. 具有综合运用所学科学理论提出和分析解决问题的方案，并解决食品质量与安全实际问题的能力；
6. 具有较强的创新意识和创新的初步能力；
7. 具有信息获取和职业发展学习能力；
8. 了解食品质量与安全专业领域技术标准、相关行业的政策、法律和法规；
9. 具有较好的组织管理能力、较强的交流沟通、环境适应和团队合作的能力；
10. 具有应对危机与突发事件的初步能力；
11. 具有一定的国际视野和跨文化环境下的交流、竞争与合作的初步能力。

三、主干学科及主要课程

主干学科：食品科学与工程、生命科学、管理学

核心知识领域：食品工程制图基础知识，食品机械工程基础知识，食品加工单元操作的基本原理、基本方法、基本技术；食品原料与成品中各种成分的化学性质、生理功能、体内代谢机制；食品加工与贮藏过程中所发生的化学变化、微生物变化；仪器分析检测的基本原理和技术；食品加工及成品中各种危害因素及其检测、检疫、控制的基本概念、基本原理、基本技术，食品安全评价与风险分析的基本原理及技术，食品质量管理与控制，食品标准与法规

核心课程：食品生物化学、食品微生物学、食品营养学、食品安全学、食品工程原理、食品化学、食品毒理学、食品免疫学、食品工艺学、食品质量检验技术、食品质量管理与控制

主要专业实验：食品生物化学实验、食品微生物学实验、食品营养学实验、食品安全学实验、食品工程原理实验、食品化学实验、食品毒理学实验、食品质量检验技术实验、食品工艺学实验

主要实践性教学环节：食品质量与安全专业认识实习、食品质量与安全专业社会调查、食品工艺实习、食品安全检验实习、食品质量管理与控制课程设计、毕业实习、毕业设计（论文）

四、修业年限

一般为4年。

五、学位授予

工学学士。

六、毕业合格标准

1. 具有良好的思想和身体素质，符合学校规定的德育和体育标准；
2. 通过本培养方案规定的全部教学环节，达到本专业各环节要求的总学分184学分。其中：各类课程教学142学分；实践教学环节42学分。

食品质量与安全专业指导性教学计划及其进程表（一）

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	考核性质	总学时	实验学时	建议修读学期及学分分配								备注
								1	2	3	4	5	6	7	8	
普通教育课	必修课	251001	思想道德修养与法律基础	2.5	考试	36		2.5								课外 12
		251002	马克思主义基本原理概论	2.5	考试	40			2.5							课外 8
		251003	中国近现代史纲要	2	考试	30				2						课外 2
		251004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	考试	60					4					课外 36
		251004-6	形势与政策 I - II	2	考查	32		1			1					课外 32
		911001-4	体育 I - IV	4	考查	120		1	1	1	1					
		901001	军事理论	1	考试	16		1								课外 16
		162007-10	大学英语 B I - IV	12	考试	246	64	3	3	3	3					
		922001	大学计算机基础	3.5	考试	64	16		3.5							
		922002	C 语言程序设计基础	3.5	考试	64	16			3.5						
		931004	高等数学 BI	5	考试	88		5								习题 16
		931005	高等数学 BII	5	考试	88			5							习题 16
		931011	线性代数 B	3	考试	48			3							习题 12
		931014	概率论与数理统计 B	4	考试	64				4						习题 12
		941101	大学物理 C	3	考试	50			3							习题 20
		943102	大学物理实验 C	1	考查	40	40		1							习题 2
		952005	无机化学 C	3.5	考试	60	18	3.5								习题 20
		951014	有机化学 E	3	考试	50				3						习题 20
		953022	有机化学实验 E	1	考查	24	24			1						
		952041	分析化学 C	2.5	考试	48	16		2.5							习题 20
		小计		68		1252		17	24.5	17.5	9					
	选修课		要求在 7 大类普通教育公选课中选修 8 学分（大学生职业发展与就业创业指导，2 学分，必选）													
学科基础课	必修课	832105	工程图学 B	3	考试	48	10	3								
		831105	食品质量与安全专业导论	1	考查	16		1								
		831106	食品化学 B	2	考试	32					2					
		833105	食品化学实验 B	0.5	考查	16	16				0.5					
		831107	食品生物化学 B	3	考试	48					3					
		833106	食品生物化学实验 B	0.5	考查	16	16				0.5					
		831108	食品微生物学 B	3	考试	48					3					
		833107	食品微生物学实验 B	0.5	考查	16	16				0.5					
		831109	食品工程原理 B	3	考试	48					3					
		833108	食品工程原理实验 B	0.5	考查	16	16				0.5					
		831110	食品营养学 B	2	考试	32					2					
		833109	食品营养学实验 B	0.5	考查	16	16				0.5					
		831111	食品毒理学 B	2	考试	32					2					
		833110	食品毒理学实验	0.5	考查	16	16				0.5					
		832106	现代仪器分析 B	2.5	考试	48	16				2.5					
		831112	食品免疫学 B	2	考试	32					2					
		833111	食品免疫学实验	0.5	考查	16	16				0.5					
		831113	食品生物技术 B	2	考试	32					2					
		831114	细胞生物学 B	2	考试	32					2					
		小计		31		560	138	4			15	12				

食品质量与安全专业指导性教学计划及其进程表（二）

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	考核性质	总学时	实验学时	建议修读学期及学分分配								备注
								1	2	3	4	5	6	7	8	
学科基础课	选修课	831115	食品原料学 B	1	考查	16			1						至少选修10学分	
		831116	文献检索 B	1	考查	16			1							
		832107	工程力学 B	2.5	考查	40	6			2.5						
		832108	电工电子技术 B	2.5	考查	40	8			2.5						
		832109	机械设计基础 B	2.5	考查	40	6				2.5					
		831117	食品物理化学 B	2	考查	32				2						
		831013	微机原理与接口技术	1	考查	16					1					
		832110	分子生物学基础 B	2	考查	32	8				2					
		831118	人体生理学	2	考查	32					2					
		831119	食品感官评价 B	2	考查	32					2					
		832111	食品试验设计 B	2	考查	32	8				2					
		832112	食品酶学 B	2	考查	32	8				2					
		831120	食品添加剂 B	2	考查	32					2					
		832113	食品物性学 B	2	考查	32	8				2					
		小计			26.5		424	52		2	7	5.5	12			
专业教育课	必修课	831121	食品工艺学 B	2	考试	32					2					
		833112	食品工艺学实验 B	0.5	考查	16	16				0.5					
		831122	食品理化检验技术	2	考试	32						2				
		833113	食品理化检验技术实验	1	考查	32	32					1				
		831123	食品微生物检验技术	2	考试	32						2				
		833114	食品微生物检验技术实验	0.5	考查	16	16					0.5				
		831124	食品安全学 B	2	考试	32						2				
		833115	食品安全学实验	0.5	考查	16	16					0.5				
		831125	动物性食品检验与检疫	2	考试	32						2				
		833116	动物性食品检验与检疫实验	0.5	考查	16	16					0.5				
		831126	食品质量管理与控制 B	2	考试	32						2				
		小计			15		288	96				2.5	12.5			
	选修课	831127	食品质量与安全专业英语	2	考查	32						2			至少选修10学分	
		831128	食品标准与法规 B	1	考查	16						1				
		832114	食品安全快速检测技术	2	考查	32	4					2				
		832115	功能性食品 B	2	考查	32	8					2				
		831129	现代食品企业经营管理 B	2	考查	32						2				
		832116	食品加工危害物形成及控制技术	2	考查	32	4					2				
		831130	动物实验方法学	2	考查	32						2				
		831131	食品安全风险管理	2	考查	32						2				
		831132	食品无损检测技术 B	2	考查	32							2			
		835105	转基因食品安全性评价	1	考查	16							1			
		835106	食品质量与安全专业 Seminar	1	考查	16						1				
		832117	食品贮藏与保鲜 B	2	考查	32	4						2			
		831133	绿色食品生产 B	1	考查	16							1			
		831134	市场营销学 B	1	考查	16							1			
		831135	食品包装学 B	1	考查	16							1			
		831136	农产品物流 D	1	考查	16							1			
		835010	食品无菌加工技术与设备	1	考查	16							1			
小计			26		416	20					16	10				

食品质量与安全专业独立实践教学环节安排表

实践环节类别	实践环节编号	实 践 环 节 名 称	学分	周数	建议修读学期	备注
大类共同环节	906001	入学教育	0	1	1	
	906002	军事训练	3	3	1	
	906003	公益劳动	1	1	1-4	分散进行
	906004	毕业教育	0	1	8	
	838001	课外培养计划	8		1-8	分散进行
专业实践环节	834105	工程图学课程设计 B	1	1	1	集中或分散进行
	834106	食品质量与安全专业认识实习	2	2	3	集中或分散进行
	834107	食品质量与安全专业社会调查	1	1	4	集中或分散进行
	834108	食品工艺实习	3	3	5	集中 3 周内全天进行
	834109	食品安全检验实习	3	3	6	集中 3 周内全天进行
	834110	食品质量管理与控制课程设计	2	2	6	集中 2 周内全天进行
	834111	食品质量与安全毕业论文与设计	14	14	7、8	覆盖 1 年, 其中第 7 学期 6 周集中或分散进行
	834112	食品质量与安全毕业实习	4	4	8	集中进行
合 计			42	36		

食品质量与安全专业学时、学分分配表

纵向结构	学时	百分比 (%)	学分	百分比 (%)	横向结构	学时	百分比 (%)	学分	百分比 (%)
普通教育课程	1380	54.2	76	53.1	必修课	2100	82.4	114	80.3
学科基础课程	720	28.2	42	29.4					
专业教育课程	448	17.6	25	17.5	选修课	448	17.6	28	19.7
小 计	2548	100	143	100	小 计	2548	100	142	100
实践教学环节	42 学分				合 计	184 学分			

服装设计与工程专业本科培养方案

一、培养目标

本专业培养具备服装设计与工程领域的知识和能力，适应服装学科与材料、信息、管理、营销贸易、人文艺术等学科融合发展的趋势，具有创新意识、实践能力和国际视野，并在服装设计与工程领域某一方面具有专长，能在服装企业、服装行业协会、政府相关部门或其他相关机构等从事产品策划和设计、工艺技术、生产和经营管理、市场营销和商贸及行业管理等方面工作的高素质专门人才。

学生毕业后适于报考服装设计与工程、纺织材料与纺织品设计、设计艺术学及其他相关专业的研究生。

二、业务培养要求

本专业学生主要学习服装设计与工程领域的基本理论和专业知识，接受服装设计、服装纸样与工艺、服装材料、服装 CAD、服装产品和营销策划等方面的基本训练，具备服装产品设计研发、服装材料应用、服装营销策划等方面的基本能力。

毕业生应获得以下方面的知识和能力：

1. 具有良好的工程职业道德、社会责任感和丰富的人文科学素养；
2. 具有从事服装设计或服装工程技术所需要的自然科学、人文艺术和社会科学等方面的基本理论和知识；
3. 具有良好的质量、环境、职业健康、安全和服务意识；
4. 掌握扎实的设计、工程基础知识及一定的经济管理知识和本专业的理论知识，了解本专业的发展状况和趋势；
5. 掌握服装款式、纸样和工艺设计的基本原理、方法和技能，具有在本专业领域综合运用所学理论和知识提出和解决问题的能力；
6. 具有较强的创新意识和从事服装产品策划、纸样与工艺、生产管理、营销贸易等工作的基本能力，能较熟练地运用计算机进行服装辅助设计和信息化管理，了解数字化服装技术发展动态；
7. 熟悉文献检索的基本方法，具有流行趋势、行业标准等专业信息的获取能力和职业发展学习能力；
8. 熟悉纺织服装行业的相关标准，掌握服装新材料、新技术的发展动态和应用前景，了解政府和行业管理部门对服装行业的方针、政策和法规；
9. 具有较好的组织管理能力，较强的交流沟通、环境适应和团队合作能力；
10. 具有应对危机与突发事件的初步能力；
11. 具有一定的国际视野和跨文化环境下的交流、竞争与合作的初步能力。

三、主干学科及主要课程

主干学科：纺织科学与工程、设计学

主要课程：服装结构设计，服装设计，服装材料学，服装营销学，成衣工艺学，服装工效学，服装 CAD，服装产业与市场，服装生产管理

主要实践性教学环节：成衣工艺、服装设计创新实践、成衣综合实践、毕业设计（论文）

主要专业实验：服装材料实验、服装工艺实验

四、专业特色

培养的学生在设计创新，成衣工艺与生产管理，服装营销策划等方面具有较强的能力。

五、修业年限

一般为 4 年。

六、学位授予

工学学士。

七、毕业合格标准

1. 具有良好的思想道德和身体素质，符合学校规定的德育和体育标准；
2. 通过培养方案规定的全部教学环节，达到本专业各环节要求的总学分 175 学分。其中：各类课程教学 130 学分；实践教学环节 45 学分。

服装设计与工程专业指导性教学计划及其进程表（一）

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	考核性质	总学时	实验学时	建议修读学期及学分分配								备注
								1	2	3	4	5	6	7	8	
普通教育课	必修课	251001	思想道德修养与法律基础	2.5	考试	36		2.5								课外 12
		251002	马克思主义基本原理概论	2.5	考试	40			2.5							课外 8
		251003	中国近现代史纲要	2	考试	30				2						课外 2
		251004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	考试	60					4					课外 36
		251004-6	形势与政策 I - II	2	考查	32		1			1					课外 32
		911001-4	体育 I -IV	4	考查	120		1	1	1	1					
		901001	军事理论	1	考试	16		1								课外 16
		162007-10	大学英语 B I -IV	12	考试	246	64	3	3	3	3					
		922001	大学计算机基础	3.5	考试	64	16		3.5							
		922002	C 语言程序设计基础	3.5	考试	64	16			3.5						
		931004	高等数学 BI	5	考试	88		5								习题 16
		931005	高等数学 BII	5	考试	88			5							习题 16
		931011	线性代数 B	3	考试	48			3							习题 12
		931014	概率论与数理统计 B	4	考试	64				4						习题 12
		941101	大学物理 C	3	考试	50			3							习题 20
		943102	大学物理实验 C	1	考查	40	40		1							习题 2
		952104	有机化学及实验 B	4.5	考试	86	16			4.5						习题 20
		小计			62.5		1156		13.5	22	18	9				
	选修课		要求在 7 大类普通教育公选课中选修 8 学分（大学生职业发展与就业创业指导，2 学分，必选）													
学科基础课	必修课	832205	服装美术基础 1	3	考试	64	32	3								
		832206	服装美术基础 2	3	考试	64	32	3								
		831205	服装学科导论	1	考查	16		1								
		832207	时装画技法与效果图	3.5	考试	80	48		3.5							
		832208	服装结构设计 1	3	考试	48	12			3						
		832209	服装结构设计 2	3	考试	48	12				3					
		832210	服装材料学	3	考试	48	12					3				
		831206	服装营销学	2	考试	32							2			
		小计			21.5		400	148	7	3.5	3	3	3	2		

服装设计与工程专业指导性教学计划及其进程表（二）

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	考核性质	总学时	实验学时	建议修读学期及学分分配								备注
								1	2	3	4	5	6	7	8	
学科基础课	选修课	831207	服装设计概论*	3	考试	48		3								至少选修18学分
		832211	纺织化学*	3	考试	48	16			3						
		832212	服装色彩设计*	2	考试	48	32				2					
		832213	服装人体工效学*	3	考试	48	8						3			
		831208	服装史*	2	考试	32						2				
		832214	平面软件应用	2	考查	32	12			2						
		832215	面料机织设计	2	考查	32	12				2					
		832216	面料图案设计	1.5	考查	24	20				1.5					
		832217	材料艺术再造	2	考查	32	12				2					
		831209	功能纤维与纺织品	2	考查	32						2				
		832218	手编艺术与印染	2	考查	32	12				2					
		小计		24.5		408	124	3		5	9.5	4	3			
专业教育课	必修课	832219	服装设计1	2	考试	32	12			2						
		832220	服装设计2	2	考试	32	12				2					
		832221	成衣工艺学	3	考试	48	12					3				
		832222	服装CAD	3	考试	48	12					3				
		832223	服装产业与市场	2	考查	32	8							2		
		小计		12		192	56			2	2	6		2		
	选修课	832224	服装生产管理*	3	考试	48	12						3			*为限选课 至少选修16学分
		832225	服装品牌策划*	2	考查	32	8						2			
		832226	服装流行预案	2	考查	32	12						2			
		831211	服装销售管理	1.5	考查	24							1.5			
		832227	服饰配件设计	2	考查	32	12						2			
		832228	针织服装设计	2	考查	32	12						2			
		832229	服装物流管理	1.5	考查	24	8					1.5				
		832230	服装电子商务	1.5	考查	24	8					1.5				
		831210	商品陈列管理	1.5	考查	24							1.5			
		832231	商品陈列实务	1.5	考查	32	16						1.5			
		832232	工业样板设计	1.5	考查	32	16						1.5			
		832233	女装制版	1.5	考查	32	16						1.5			
		832234	男装制版	1.5	考查	32	16						1.5			
		832235	礼服制版	1.5	考查	32	16						1.5			
		832236	童装制版	1.5	考查	32	16						1.5			
		小计		26		464	168					3	23			

服装设计与工程专业独立实践教学环节安排表

实践环节类别	实践环节编号	实 践 环 节 名 称	学分	周数	建议修读学期	备注
大类共同环节	906001	入学教育	0	1	1	
	906002	军事训练	3	3	1	
	906003	公益劳动	1	1	1-4	分散进行
	906004	毕业教育	0	1	8	
	838001	课外培养计划	8		1-8	分散进行
专业实践环节	834205	专业认知实践	1	1	2	考查
	834206	服装立体构成	3	3	2	考试
	834207	成衣基础工艺	2	2	4	考试
	834208	成衣工艺 1	2	2	4	考试
	834209	成衣工艺 2	3	3	5	考试
	834210	服装设计创新实践	3	3	5	考试
	834211	成衣综合实践	6	6	7	考试
	834212	毕业设计	6	6	7	考试
	834213	毕业论文	7	7	8	考试
合 计			45	38		

服装设计与工程专业学时、学分分配表

纵向结构	学时	百分比 (%)	学分	百分比 (%)	横向结构	学时	百分比 (%)	学分	百分比 (%)
普通教育课程	1284	52.5	70.5	50.5	必修课	1748	71.5	96	76.4
学科基础课程	712	29.1	41	29.4					
专业教育课程	448	18.4	28	20.1	选修课	696	28.5	34	23.6
专业拓展课程									
小 计	2444	100	139.5	100	小 计	2444	100	130	100
实践教学环节	45 学分				合 计	175 学分			

物流管理专业本科培养方案

一、培养目标

本专业培养具有系统的经济学、管理学基础理论，掌握现代物流与供应链系统分析、设计、运营、管理的基本理论、方法与技术，熟悉企业生产经营活动中的物流运作，能在企业、科研院所及政府部门从事供应链设计与管理、物流系统优化及运营管理等方面工作的复合型应用型人才。

二、业务培养要求

本专业学生主要学习管理科学与工程类、经济学类、工商管理类、物流管理与工程类等相关学科的基本理论和基本知识及物流管理专业的专业知识，接受供应链设计与管理、物流系统优化与运营等方面的基本训练，掌握供应链优化、物流系统设计、物流运营方面的基本能力。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1. 具有较全面的人文社会科学、自然科学、外语及计算机等方面的基本知识；
2. 掌握管理科学与工程类、经济学类、工商管理类、物流管理与工程类学科的基本理论和基本知识；
3. 掌握供应链设计、物流系统设计的基本方法与技术，了解物流工程的基本方法与技术；
4. 具有进行供应链设计、物流系统设计、物流业务运作及物流管理的基本技能，具备一定的物流管理实际工作能力；
5. 具有较宽广的国际视野，熟悉国内外供应链和物流运作所涉及的技术、经济、管理等方面的标准、惯例、法律、政策等；
6. 了解国内外供应链及物流领域理论与实际发展状况和趋势，了解国内外制造企业、流通企业和物流企业的基本运作模式，了解国内外物流及相关行业的发展现状及趋势；
7. 具有一定的获取知识能力，包括自主学习能力、表达能力、社交能力、计算机及信息技能应用能力；
8. 具有一定的应用知识能力，包括综合实验能力、专业实践能力、运用专业知识发现、分析、解决问题的综合能力；
9. 具备一定的创新能力，包括批判性思维能力、创造性思维能力、创新实验能力、创业能力、科技开发能力、科学研究能力。

三、主干学科和核心课程

主干学科：物流管理与工程、管理科学与工程、工商管理

核心课程：管理学、经济学原理、现代物流学、供应链管理、物流系统规划与设计、物流工程、管理信息系统、企业物流管理、采购管理、运输与配送管理、仓储管理、管理运筹学、运营管理等

主要实践性教学环节：ERP 沙盘综合模拟、物流业务模拟综合演练、物流系统建模与仿真、企业物流管理课程设计、物流系统规划与设计课程设计、供应链管理课程设计、专业认知实习、毕业实习、毕业论文等

主要专业实验：统计学、管理运筹学、管理信息系统、ERP 电子沙盘模拟、运输与配送管理、国际物流和 CAD 制图

四、修业年限

一般为 4 年。

五、学位授予

管理学学士。

六、毕业合格标准

1. 具有良好的思想和身体素质，符合学校规定的德育和体育标准。
2. 通过培养方案规定的全部教学环节，达到本专业各环节要求的总学分 187 学分。其中：各类课程教学 144 学分；实践教学环节 43 学分。

物流管理专业指导性教学计划及其进程表（一）

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	考核性质	总学时	实验学时	建议修读学期及学分分配								备注
								1	2	3	4	5	6	7	8	
普通教育课	必修课	251001	思想道德修养与法律基础	2.5	考试	36		2.5								课外 12
		251002	马克思主义基本原理概论	2.5	考试	40			2.5							课外 8
		251003	中国近现代史纲要	2	考试	30				2						课外 2
		251004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	考试	60				4						课外 36
		251004-6	形势与政策 I - II	2	考查	32		1			1					课外 32
		911001-4	体育 I -IV	4	考查	120		1	1	1	1					
		901001	军事理论	1	考试	16		1								课外 16
		162007-10	大学英语 B I -IV	12	考试	246	64	3	3	3	3					
		922001	大学计算机基础	3.5	考试	64	16		3.5							
		922004	数据库及程序设计	3.5	考试	64	16			3.5						
		931006	高等数学 C I	4.5	考试	72		4.5								习题 20
		931007	高等数学 C II	4.5	考试	72			4.5							习题 20
		931012	线性代数 C	3	考试	54			3							习题 18
		931015	概率论与数理统计 C	4	考试	64				4						习题 18
		933037	数学实验 I	0.5	考查	14		0.5								
		933038	数学实验 II	0.5	考查	14			0.5							
		933039	数学实验 III	0.5	考查	10			0.5							
		933040	数学实验 IV	0.5	考查	10				0.5						
		831001	应用文写作	2	考试	32							2			
		小计			57		1050		13.5	18.5	14	9		2		
选修课		要求在 7 大类普通教育公选课中选修 8 学分（大学生职业发展与就业创业指导，2 学分，必选）														
学科基础课	必修课	831405	管理学	3	考试	48		3								
		831406	经济学原理	4	考试	64			4							
		831407	基础会计 A	3	考试	48				3						
		832408	统计学 A	3	考试	60	24				3					
		832409	管理运筹学 A	3	考试	48	8				3					
		832410	管理信息系统	3	考试	48	8				3					
		831411	运营管理	3	考试	48						3				
		831412	国际贸易理论与实务 A	3	考试	48							3			
小计			25		412	40	3	4	3	9	6					

物流管理专业指导性教学计划及其进程表（二）

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	考核性质	总学时	实验学时	建议修读学期及学分分配								备注
								1	2	3	4	5	6	7	8	
学科基础课	选修课	831413	管理研究方法	1	考查	16				1						至少选修20学分
		831414	市场营销学	2	考试	32					2					
		831415	财务管理 A	2	考试	32					2					
		831416	电子商务	2	考试	32						2				
		831417	市场调查与预测	2	考试	32						2				
		831418	企业战略管理 A	2	考试	32						2				
		831419	经济法 A	2	考试	32						2				
		833420	ERP 电子沙盘模拟	1	考查	32	32						1			
		831421	计量经济学 A	2	考试	32							2			
		831422	物流经济学	2	考试	32							2			
		831423	网络技术与应用	2	考试	32							2			
		831424	国际金融 A	2	考试	32							2			
		831425	人力资源管理 A	2	考试	32							2			
		831426	组织行为学	2	考试	32							2			
		831427	项目管理	2	考试	32							2			
		小计		28		464	32			1	4	8	15			
专业教育课	必修课	831428	物流管理专业导论	1	考查	16		1								
		831429	现代物流学	3	考试	48				3						
		832430	运输与配送管理	3	考试	48	8					3				
		831431	仓储管理	3	考试	48						3				
		831432	采购管理	3	考试	48						3				
		831433	物流成本管理	3	考试	48						3				
		831434	供应链管理	3	考试	48							3			
		831435	物流系统规划与设计	3	考试	48							3			
		小计		22		352	8	1		3		12	6			
	选修课	831436	企业物流管理	2	考试	32					2					至少选修12学分
		835437	物流专题讲座	1	考查	16							1			
		832438	国际物流	2	考试	32	20						2			
		831439	物流专业英语	2	考查	32							2			
		832440	CAD 作图	2	考查	32	12						2			
		831441	物流案例与实践	2	考查	32								2		
		831442	农产品物流 A	2	考试	32								2		
		831443	配送中心管理	2	考试	32								2		
		831444	物流工程	2	考试	32								2		
		小计		17		272	32				2		7	8		

物流管理专业独立实践教学环节安排表

实践环节类别	实践环节编号	实 践 环 节 名 称	学分	周数	建议修读学期	备注
大类共同环节	906001	入学教育	0	1	1	
	906002	军事训练	3	3	1	
	906003	公益劳动	1	1	1-4	分散进行
	906004	毕业教育	0	1	8	
	838001	课外培养计划	8		1-8	分散进行
专业实践环节	834445	专业认知实习	2	4	2-3	分散进行（暑假）
	834446	企业物流管理课程设计	2	2	4	
	834447	ERP 沙盘综合模拟	2	2	5	
	834448	电子商务模拟	1	1	5	集中进行
	834449	物流业务模拟综合演练	2	2	6	
	834450	物流系统建模与仿真	1	1	6	集中进行
	834451	供应链管理课程设计	2	2	6	集中进行
	834452	物流系统规划与设计课程设计	2	2	6	集中进行
	836453	学年论文	1	1	7	
	834454	毕业实习	8	8	8	
	834455	毕业论文	8	8	8	
合 计			43	39		

物流管理专业学时、学分分配表

纵向结构	学时	百分比 (%)	学分	百分比 (%)	横向结构	学时	百分比 (%)	学分	百分比 (%)
普通教育课程	1178	48.1	65	45.1	必修课	1814	74	104	72.2
学科基础课程	732	29.8	45	31.3					
专业教育课程	544	22.1	34	23.6	选修课	640	26	40	27.8
小 计	2454	100	144	100	小 计	2454	100	144	100
实践教学环节	43 学分				合 计	187 学分			

农林经济管理专业本科培养方案

一、培养目标

本专业培养德、智、体等方面全面发展，掌握系统的经济学和管理学理论知识和相关农林业科学知识，具备农林经济管理基本理论、方法和技能，能在各级政府部门、农林牧渔业相关企业、教学与科研单位等从事经营管理、市场营销、财会和政策研究等经济管理工作的应用型、复合型人才。

二、业务培养要求

本专业学生主要学习经济学和管理学基本理论和基本知识，接受经济分析、经营决策、组织策划、调查研究等方面的基本训练，掌握从事经营管理、市场营销、金融财务和政策研究的基本能力。

毕业生应获得以下几个方面的知识和能力：

1. 掌握经济学和管理学的基本理论和方法，具备较为宽广的人文、社会科学知识和一定的农业科学基础知识；
2. 掌握产业经济分析、企业经营管理、经济核算、统计分析、社会经济调查等基本技能；
3. 具备分析和解决农林经济管理实际问题、从事农林经济管理相关工作的实践能力；
4. 熟悉国家农林牧渔业相关的经济管理制度、政策和法规，熟悉农林牧渔业的产业背景和发展趋势；
5. 具备创新精神，具备自主学习能力和一定的科研能力；
6. 具备熟练运用电子计算机的能力、较好的口头表达和书面写作能力，达到一定的外国水平。

三、主干学科、核心课程及主要实践性教学环节

主干学科：经济学、管理学、农林经济管理

核心课程：微观经济学、宏观经济学、管理学原理、统计学、农业经济学、涉农企业管理学、农业政策学、农产品营销学、农业资源与环境经济学、农业概论

主要实践性教学环节：参加社会经济调查、课程实习、毕业实习等社会实践活动、各种类型的科研训练和毕业论文（毕业设计）等

四、修业年限

一般为4年。

五、授予学位

管理学学士。

六、毕业合格标准

1. 有良好的思想和身体素质，符合学校规定的德育和体育标准；
2. 过培养方案规定的全部教学环节，达到本专业各环节要求的总学分173学分。其中：各类课程教学136学分，实践教学环节37学分。

农林经济管理专业指导性教学计划及其进程表（一）

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	考核性质	总学时	实验学时	建议修读学期及学分分配								备注
								1	2	3	4	5	6	7	8	
普通教育课	必修课	251001	思想道德修养与法律基础	2.5	考试	36		2.5								课外 12
		251002	马克思主义基本原理概论	2.5	考试	40			2.5							课外 8
		251003	中国近现代史纲要	2	考试	30				2						课外 2
		251004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	考试	60					4					课外 36
		251004-6	形势与政策 I - II	2	考查	32		1			1					课外 32
		911001-4	体育 I -IV	4	考查	120		1	1	1	1					
		901001	军事理论	1	考试	16		1								课外 16
		162007-10	大学英语 B I -IV	12	考试	246	64	3	3	3	3					
		922001	大学计算机基础	3.5	考试	64	16		3.5							
		922004	数据库及程序设计	3.5	考试	64	16			3.5						
		931006	高等数学 C I	4.5	考试	72		4.5								习题 20
		931007	高等数学 C II	4.5	考试	72			4.5							习题 20
		931012	线性代数 C	3	考试	54			3							习题 18
		931015	概率论与数理统计 C	4	考试	64				4						习题 18
		933037	数学实验 I	0.5	考查	14		0.5								
		933038	数学实验 II	0.5	考查	14			0.5							
		933039	数学实验III	0.5	考查	10			0.5							
		933040	数学实验IV	0.5	考查	10				0.5						
		831001	应用文写作	2	考试	32							2			
		小计			57		1050	96	13.5	18.5	14	9		2		
选修课		要求在 7 大类普通教育公选课中选修 8 学分（大学生职业发展与就业创业指导，2 学分，必选）														
学科基础课	必修课	831308	管理学原理	3	考试	48		3								
		831309	微观经济学	3.5	考试	56			3.5							
		831310	宏观经济学	2.5	考试	40				2.5						
		831311	基础会计 B	3	考试	48				3						
		831312	财务会计	3	考试	48					3					
		832313	统计学 B	3	考试	56	24				3					
		833314	会计课程综合演练	2	考查	64	64					2				
		833315	统计与计量经济学综合演练	1	考查	32	32						1			
小计			21		392	120	3	3.5	5.5	6	2	1				

农林经济管理专业指导性教学计划及其进程表（二）

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	考核性质	总学时	实验学时	建议修读学期及学分分配								备注
								1	2	3	4	5	6	7	8	
学科基础课	选修课	831316	发展经济学	2	考查	32				2						至少选修 20.5 学分
		831317	政治经济学	2	考查	32				2						
		831318	人力资源管理 B	2	考查	32				2						
		831319	国际贸易理论与实务 B	2	考试	32					2					
		831320	国际金融 B	2	考试	32					2					
		831321	经济法 B	2	考试	32						2				
		831322	财政学	2	考试	32						2				
		831323	财务管理 B	2	考试	32						2				
		831324	管理心理学	2	考查	32						2				
		831325	产业经济学	2	考查	32						2				
		831326	管理运筹学 B	2.5	考试	40							2.5			
		831327	计量经济学 B	2.5	考试	40							2.5			
		831328	货币银行学	2	考试	32							2			
		831329	环境资源法学	2	考查	32							2			
		831330	创业管理学	2	考查	32							2			
		831331	企业战略管理 B	2	考查	32							2			
		小计		33		528				6	4	10	13			
专业教育课	必修课	831332	农业经济学	3	考试	48						3				
		831333	涉农企业管理学	3	考试	48						3				
		831334	农业政策学	3	考试	48						3				
		831335	农产品营销学	2.5	考试	40						2.5				
		831336	农业资源与环境经济学	2.5	考试	40							2.5			
		831337	农业概论	2.5	考试	40							2.5			
		831338	农业技术经济学	3	考试	48							3			
		小计		19.5		312						11.5	8			
	选修课	831339	农经专业导论	1	考查	16		1								至少选修 10 学分
		833340	农村金融模拟	1	考查	32	32				1					
		831341	外国农业经济	2	考查	32						2				
		831342	农产品物流 B	2	考查	32						2				
		831343	农业项目投资评估	2.5	考查	40							2.5			
		831344	农民经济学	2	考查	32							2			
		831345	行政管理概论	2	考查	32								2		
		831346	食品安全管理	2	考查	32								2		
		831347	农产品储藏加工概论	2	考查	32								2		
		831348	价值工程	2	考查	32								2		
		831349	证券投资学	2	考查	32								2		
		831350	公务员考试理论与实务	2	考查	32								2		
		833351	农业技术经济学综合实验	1	考查	32	32							1		
		小计		23.5		408	64	1				1	4	4.5	13	

农林经济管理专业独立实践教学环节安排表

实践环节类别	实践环节编号	实 践 环 节 名 称	学分	周数	建议修读学期	备注
大类共同环节	906001	入学教育	0	1	1	
	906002	军事训练	3	3	1	
	906003	公益劳动	1	1	1-4	分散进行
	906004	毕业教育	0	1	8	
	838001	课外培养计划	8		1-8	分散进行
专业实践环节	834352	管理业务认知实习	0.5	1	2-3	集中进行
	834353	农业价格分析实践	1	1	2-3	集中进行
	834354	农村社会经济调查	2	2	3	分散进行
	834355	农产品国际贸易模拟	1	1	4	
	834356	学年论文	1	1	6-7	分散进行
	834357	农业政策认知	0.5	1	6-7	集中进行
	834358	毕业论文开题	1	2	7	
	834359	农业经济学课程实习	2	2	7	集中进行
	834360	专业综合演练 (村镇规划)	1	2	7	
	834361	毕业实习与毕业论文撰写	15	15	8	
合 计			37	34		

农林经济管理专业学时、学分分配表

纵向结构	学时	百分比 (%)	学分	百分比 (%)	横向结构	学时	百分比 (%)	学分	百分比 (%)
普通教育课程	1170	50	65	48	必修课	1754	74	97.5	72
学科基础课程	720	30	41.5	30					
专业教育课程	472	20	29.5	22	选修课	608	26	38.5	28
专业拓展课程									
小 计	2362	100	136	100	小 计	2362	100	136	100
实践教学环节	37 学分				合 计	173 学分			

军需科技学院课外培养计划表

类别	课外活动和社会实践项目	课外活动和社会实践考核要求		学分	培养单位	备注
文化活动	竞赛、比赛 (含各类学科竞赛、文化、文艺、体育比赛等)	国家级	一等奖	7	团学 学院	要求学生至少完成8学分
			二等奖	6		
			三等奖	5		
		省级	一等奖	5		
			二等奖	4		
			三等奖	3		
		校级	一等奖	2		
			二等奖	1		
	参加讲座或学术报告会	5 次以上，提供详细记录		1		
读书报告或读后感	5 篇以上，提供详细记录		1			
文字、文艺作品	公开发表每篇计 1 分，校报每 5 篇计 1 分		1-3			
科研活动	科研论文	发表 cssci 论文 1 著	每篇论文	3	教务处 学 院	
		全国性刊物 2-3 著， 省级刊物 1-2 著	每篇论文	2		
		参加学术性会议、 论文被录入论文集	每篇论文	1		
	科研项目	大学生创新创业训练计划	国家级	5		
			校一级	3		
			校二级	2		
科研实践	参加教师科研课题，独立完成一部分工作，并提交相应报告者 (项目书或导师证明)	由导师按工作任务确定	1			
社会实践活动	社会实践	社会调查报告	校一等奖	2	团学 学院	
			校二等奖	1		
		负责组织社团活动或其它专题活动 (学习经验交流、学术报告会、演讲会等)		1		
		组织科普宣传活动		1		
		社会实践活动先进个人	提供证书	2		
		其它社会实践活动	提供详细资料	1		
		技能训练活动	辅修二专业或二学位	获得证书		3
英语、计算机或 专业等级考试	全国大学英语六级考试		425 分以上	1		
	托福/雅思		80/6 分	2		
	全国计算机等级考试		获二级以上证书	1		
	全国计算机软件考试、 水平考试		获程序员证书	2		
			获高级程序员证书	4		
			获系统分析员证书	3		
	第二外语四级		获合格证书	2		
其它	参与其它与专业相关的活动		1			

注: 凡同一奖项多次获奖, 均按最高级别计学分, 不重复计学分。

动物科学学院

College of Animal Sciences

吉林大学动物科学学院(含吉林大学实验动物中心),其前身为1987年设立的原解放军兽医大学畜牧系,1980年开始动物科学专业本科教育,1982年开始研究生教育。

动物科学学院现有动物科学、生物技术(动物生物工程)和动物科学(实验动物)三个专业(方向),动物科学专业为吉林省“十二五”特色专业,现有在校本科生600多名,博士、硕士研究生150多名,拥有畜牧学和生物学博士后流动站,畜牧学和生物学两个一级博士学科,生物化学与分子生物学国家重点学科,动物科技国家实验教学示范中心,动物遗传育种与繁殖学吉林省重点学科和动物胚胎工程吉林省重点实验室。2012年获批了吉林大学公主岭国家肉牛牦牛农科教合作人才培养基地。实验动物中心2006年被批准为长春国家生物产业基地实验动物繁育与实验中心,2007年被国家发改委批准为长春国家实验动物中心。

学院现有教职工71人,其中教授、副教授31人,博士生导师9人,硕士生导师19人,95%以上的教师拥有博士学位。近10人担任国家二级学会副理事长、常务理事或在国家、省(部)级学术机构中任职。在分子遗传与动物育种、动物配子与胚胎生物技术、动物生殖调控、人类疾病动物模型与分子病因学、实验动物质量检测技术、动物基因表达与调控、转基因克隆动物培育等方面形成了稳定的科研方向,拥有较强科研实力。近年来,承担国家科技重大专项、“863”、“973”、国家科技支撑、国家科技基础平台、国家高技术示范项目、国家自然科学基金等国家和省部级项目70多项,年均到位科研经费350余万元,获得省部级科技成果一等奖3项,二等奖5项,三等奖6项,国家级畜禽新品种3项,获得国家授权发明专利20多项。与美国、日本、韩国、英国、荷兰、瑞典等国家的有关高校和科研机构建立了良好的合作交流关系,与日本北里大学等国内外高校定期互换本科生,接收世界各国的留学生。

学院始终坚持以教学为中心,以培养人才为基本任务。学院推荐为免试硕士研究生的比例为16%,其中35%被外保到中科院、北京大学等著名科研院所,考研及保研人数约占毕业生总数的40%,学生一次性就业率在90%以上。除学校各类奖助学金外,学院设有农科专业奖学金、党员解困救助基金,北京大北农集团、青岛康大、山东六禾集团、沈阳禾丰牧业等为学生设立了专业奖助学金,惠及学生率为100%。

学院团委和学生会经常性举办各类主题团日、征文比赛、演讲比赛、知识竞赛和文艺演出等活动,将集中化、规模化的暑期“三下乡”社会实践与日常化、经常化的青年志愿服务活动相结合,为学生的健康成长和全面成才创造良好的环境和广阔的舞台。

学院将瞄准世界一流,拓展国际、国内学科合作领域,突破传统学科界限,树立大畜牧学科理念,以畜牧学科为重点,以二级学科为基础,实行多学科协同创新、资源共享、抱团发展的模式,打造在国内有地位的特色与强势畜牧学科,把学院建设成为国内一流的高质量创新人才培养、高水平科学研究和成果转化基地。

动物科学专业本科培养方案

一、培养目标

培养具备动物遗传育种、动物繁殖、动物营养与饲料科学、家畜环境卫生与牧场设计、畜牧场经营管理及动物生产方面的知识和技能，富有创新精神、实践能力和国际视野的高素质复合型动物科技人才。学生毕业后适于报考动物科学、动物医学、生物化学与分子生物学、生物技术及其他相关专业的研究生，可以胜任与动物遗传育种、动物营养与饲料、动物生产等相关的高等院校、科研、行政管理、企业等部门的技术与管理工作。

二、培养要求

本专业学生主要学习现代动物科学的基本理论、基本知识，接受应用基础研究和技术开发方面的科学思维和科学实验训练，具有较好的科学素质及一定的教学、科研、开发与管理能力。

1. 掌握一门外国语，能顺利查阅外文书刊和专业资料，具有一定的学术交流能力和语言综合能力。具有计算机软硬件基础知识，掌握一门以上的计算机编程语言，具有较强的计算机应用能力。

2. 系统掌握动物生理学、解剖与组织胚胎学、遗传育种学、繁殖学、营养学等方面的基础理论与专业知识。

3. 熟练掌握现代动物育种、繁殖、营养与饲料的基本理论和基本技能；掌握动物资源调查、种畜评估、繁殖技术、繁育体系、饲料生产和加工、日粮配合、牧场设计、动物生产管理、卫生防疫、畜产品开发利用等方法与技术。

4. 具有较强的可持续发展意识和跟踪畜牧产业及相关学科发展趋势的能力；了解畜牧业生产和动物科学的科学前沿和发展趋势，具有从事畜禽生产的规划、研究、生产、组织与管理的能力；

5. 了解畜牧生产有关方针、政策和法规。

6. 具有较强的创新精神和实际工作能力，从事本专业和相邻专业业务工作的基本能力和素质。

三、主干学科及主要课程

主干学科：动物遗传育种与繁殖学、动物营养与饲料科学

核心课程：动物组织解剖学、动物生物化学、动物生理学、动物遗传学、动物育种学、动物繁殖学、动物营养学、饲料学、动物环境卫生与牧场设计、动物生产学、动物医学概论等

主要实践性教学环节：猪生产学、草地学与饲料生产学、动物营养学、家禽生产学等教学实习、反刍动物生产实习

主要实验：动物遗传学、育种学、繁殖技术、饲料分析、日粮配合、牧场设计、动物生产管理、分子克隆等实验

四、专业特色

动物科学是以生物学为基础，研究动物遗传变异、生长发育、繁殖、消化代谢等生命基本规律的科学，其任务是为人类提供质优量多的动物产品以满足人们生活的需求。现代动物科学的研究领域在范围上已从传统的畜牧业扩展到了水产动物、药用动物、伴侣动物、经济动物等各个领域，在研究深度上深入到了分子水平。动物科学是 21 世纪生命科学中最具挑战性和最富有发展潜力的领域之一。

五、修业年限

一般为 4 年。

六、学位授予

农学学士。

七、毕业合格标准

1. 具有良好的思想和身体素质，符合学校规定的德育和体育标准。

2. 通过培养方案规定的全部教学环节，达到本专业各环节要求的总学分 182.5 学分，其中：各类课程教学 143.5 学分，实践教学环节 39 学分。

动物科学专业指导性教学计划及其进程表（一）

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	考核性质	总学时	实验学时	建议修读学期及学分分配								备注
								1	2	3	4	5	6	7	8	
普通教育课	必修课	251001	思想道德修养与法律基础	2.5	考试	36		2.5								课外 12
		251002	马克思主义基本原理概论	2.5	考试	40			2.5							课外 8
		251003	中国近现代史纲要	2	考试	30				2						课外 2
		251004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	考试	60					4					课外 36
		251005-6	形势与政策 I - II	2	考查	32		1			1					课外 32
		911001-4	体育 I - IV	4	考查	120		1	1	1	1					
		901001	军事理论	1	考试	16		1								课外 16
		162007-10	大学英语 B I - IV	12	考试	246	64	3	3	3	3					
		922001	大学计算机基础	3.5	考试	64	16		3.5							
		922002	C 语言程序设计基础	3.5	考试	64	16			3.5						
		931101	高等数学 F	4	考试	64		4								习题 20
		931102	线性代数 F	2	考试	30			2							习题 18
		931103	概率论与数理统计 F	2.5	考试	40			2.5							习题 20
		941103	大学物理 E	2	考试	30			2							习题 20
		943104	大学物理实验 E	1	考试	30	30			1						
		952101	无机化学及实验 D	3	考试	70	32	3								习题 18
		952102	分析化学及实验 D	2	考试	48	32		2							习题 20
		952103	有机化学及实验 D	3	考试	70	32			3						习题 20
		小计		56.5		1090	222	15.5	18.5	13.5	9					
	选修课	要求在 7 大类普通教育公选课中选修 8 学分（大学生职业发展与就业创业指导，2 学分，必选）														
学科基础课	必修课	812060	动物解剖学 B	2.0	考试	40	16		2.0							
		812061	动物组织与胚胎学 B	2.0	考试	40	16			2.0						
		812062	动物生理学 B	3.5	考试	70	20			3.5						
		852501	动物生物化学	3.5	考试	70	20			3.5						
		852001	动物遗传学 B	3	考试	56	16				3					
		852002	动物环境卫生学	1.5	考试	30	10					1.5				
		852003	动物营养学 A	3	考试	56	16					3				
		812063	动物医学概论（药理、病理、诊断）	3	考试	56	16					3				
		852004	动物繁殖学 B	3	考试	56	16						3			
		852005	动物育种学	2.5	考试	48	12					2.5				
		852006	生物统计附试验设计	2	考试	40	20				2					
		812064	畜牧微生物学	2.5	考试	48	16				2.5					
		小计		31.5		610	194		2.0	9.0	7.5	10.0	3			

动物科学专业指导性教学计划及其进程表（二）

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	考核性质	总学时	实验学时	建议修读学期及学分分配								备注
								1	2	3	4	5	6	7	8	
学科基础课	选修课	851515	分子生物学 B	1.5	考查	30						1.5				至少选修 8 学分
		852511	动物生物学 A	1.5	考查	30	8		1.5							
		852516	生物信息学 B	1.5	考查	30	10							1.5		
		853306	组织化学与切片技术 A	1	考查	20	20			1						
		852014	城市园林设计	1	考查	20	6			1						
		851001	动物行为与生态学	1.5	考查	30				1.5						
		812065	动物免疫学	2	考查	40	16				2					
		852505	细胞生物学 A	1.5	考查	30	6				1.5					
		852901	实验动物学	1.5	考查	32	16							1.5		
		812066	动物性食品卫生学	1.5	考查	30	6					1.5				
		小计		14.5		292	88		1.5		3.5	3		3		
专业教育课	必修课	852007	猪生产学	2	考试	40	12						2			
		852008	牛生产学	2	考试	40	16						2			
		852009	家禽生产学	2	考试	40	16						2			
		852010	饲料学	3	考试	48	16					3				
		852011	牧草生产学	3	考试	56	20						3			
		852012	羊生产学	2	考试	40	10						2			
		852013	经济动物学 A	2	考试	40	10						2			
		小计		16		304	100					3	13			
	选修课	852015	兔生产学	1	考查	20	4							1		至少选修 23.5 学分
		811076	动物医学各论	3	考查	50								3		
		852016	反刍动物营养	1	考查	20	4					1				
		812068	动物病理诊断学	1	考查	20	4							1		
		852017	生化遗传学	1	考查	20	4					1				
		851002	分子遗传学导论	1	考查	20						1				
		852018	动物繁殖生物技术	1.5	考查	30	4						1.5			
		852514	基因工程原理	1	考查	20	10						1			
		852019	饲养实验与设计	1.5	考查	32	16					1.5				
		852020	饲料分析技术 A	1.5	考查	32	12						1.5			
		852021	种畜繁殖管理	2	考查	40	4						2			
		851003	专业英语	2.5	考查	40						2.5				
		852022	宠物饲养与疾病防治	1.5	考查	30	6							1.5		
		812013	兽医流行病学原理	2	考查	40	10					2				
		851023	饲料添加剂	1.5	考查	24							1.5			
		852024	畜牧机械	1	考查	24	4						1			
		852025	饲料加工学 B	2	考试	40	8						2			
		851027	泌乳生物学	2	考查	32						2				
		852028	猪场系统管理	2	考查	32	6							2		
		小计		30		566	96					11	10.5	8.5		

动物科学专业独立实践教学环节安排表

实践环节类别	实践环节编号	实践环节名称	学分	周数	建议修读学期	备注
大类共同环节	906001	入学教育	0	1	1	
	906002	军事训练	3	3	1	
	906003	公益劳动	1	1	1-4	分散进行
	906004	毕业教育	0	1	8	
	854001	专业文献综述训练	1	1	7	分散进行
	854002	文献检索及开题报告	2	2	7	
	858001	课外培养计划	8		1-8	分散进行
专业实践环节	854010	动物营养学教学实习	1	1	7	
	854011	动物遗传育种与繁殖教学实习	1	1	7	
	854012	草地学与饲料生产学教学实习	1	1	6	
	854013	家禽生产学教学实习	1	1	7	
	854014	牛生产学教学实习	1	1	7	
	854015	羊生产学教学实习	1	1	6	
	854016	猪生产学教学实习	1	1	7	
	854306	动物生理生化实验技术	1	1	7	
	854310	分子克隆及细胞技术综合实验	1	1	5	
	854003	毕业实习与论文	16	16	7—8	
合 计			39	34		

动物科学专业学时、学分分配表

纵向结构	学时	百分比 (%)	学分	百分比 (%)	横向结构	学时	百分比 (%)	学分	百分比 (%)
普通教育课程	1250	47	64.5	45	必修课	2004	75	103.5	72
学科基础课程	738	28	39.5	27.5					
专业教育课程	680	25	39.5	27.5	选修课	664	25	39.5	28
专业拓展课程									
小 计	2668	100	143.5	100	小 计	2668	100	143	100
实践教学环节	39 学分				合 计	182.5 学分			

生物技术专业（动物方向）本科培养方案

一、培养目标

本专业培养具备较强的数理化基础、具有国际化视野，接受严格科学思维、专业理论和专业技能的训练，掌握生物科学与技术的基础理论、基本知识和基本技能，并能运用所掌握的理论知识和技能在教学、科研、生物技术产业及其相关领域从事科学研究、技术开发、人才培养及管理等方面工作的复合型人才。

二、业务培养要求

本专业学生主要学习数理化基础、生物学及相关方向的基本知识和理论，接收现代生物技术方面基础研究和应用基础研究及技术开发方面的科学思维和科学实验训练，掌握扎实的科学理论基础知识，具有生物技术研发能力。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1. 掌握一门外国语，能顺利查阅外文书刊和专业资料，具有一定的学术交流能力和语言综合应用能力。具有计算机软硬件基础知识，掌握一门以上的计算机编程语言，具有较强的计算机应用能力。

2. 掌握动物生物学、植物生物学、微生物学、生物化学、遗传学、细胞生物学、分子生物学、发育生物学、生物信息学、基因工程、细胞工程和酶工程等方面的专业知识和实验技能；掌握一定动物特色的专业知识和实验技能，如动物解剖学、动物组织学与胚胎学、动物生理学、动物繁殖学、动物营养学、动物胚胎工程等；

3. 熟悉国家生物技术产业的相关方针、政策和法规；

4. 熟悉现代信息技术获取相关信息的基本方法；具备一定的实验设计，创造实验条件，归纳、整理、分析实验结果，撰写论文的能力；

5. 了解生物工程等相近专业的一般原理和知识，了解生物技术的理论前沿、应用前景、最新发展动态和生物技术产业发展动态；

6. 基本具有研究和开发生物技术产品的能力；

7. 具有初步的科学研究和实际工作能力，具有一定的批判性思维能力，具有适应社会需求、继续深造的潜能，以及应对危机与突发事件的初步能力；

8. 具有一定的国际视野和初步的交能、竞争与合作能力。

三、主干学科和主要课程

主干学科：生物学、医学、农学

核心课程：动物生物学、植物生物学、微生物学、生物化学、细胞生物学、遗传学、分子生物学、发育生物学、生物信息学、药理学、基因工程、细胞工程、发酵工程

主要实践性教学环节：生产实习、综合实践、毕业论文等

主要实验：生物化学实验、微生物学实验、细胞生物学与细胞工程实验、遗传学实验、基因工程实验技术等

四、专业特色

本专业培养的学生不仅掌握生命科学的理论和技术，而且掌握动物科学和动物医学知识和技能，既能为生物产业服务，又能满足畜牧产业升级、动物重大疫病和人兽共患病防控的人才需求。

五、修业年限

一般为4年。

六、学位授予

理学学士。

七、毕业合格标准

1. 具有良好的思想和身体素质，符合学校规定的德育和体育标准。

2. 通过培养方案规定的全部教学环节，达到本专业各环节要求的总学分至少修够171.5学分，其中各类课程教学133.5学分，实践教学环节38学分。

生物技术专业（动物方向）指导性教学计划及其进程表（一）

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	考核性质	总学时	实验学时	建议修读学期及学分分配								备注
								1	2	3	4	5	6	7	8	
普通教育课	必修课	251001	思想道德修养与法律基础	2.5	考试	36		2.5								课外 12
		251002	马克思主义基本原理概论	2.5	考试	40			2.5							课外 8
		251003	中国近现代史纲要	2	考试	30				2						课外 2
		251004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	考试	60					4					课外 36
		251005-6	形势与政策 I-II	2	考查	32		1			1					课外 32
		911001-4	体育 I-IV	4	考查	120		1	1	1	1					
		901001	军事理论	1	考试	16		1								课外 16
		162007-10	大学英语 B I-IV	12	考试	246	64	3	3	3	3					
		922001	大学计算机基础	3.5	考试	64	16		3.5							
		922002	C 语言程序设计基础	3.5	考试	64	16			3.5						
		931101	高等数学 F	4	考试	64		4								习题 20
		931102	线性代数 F	2	考试	30			2							习题 18
		931103	概率论与数理统计 F	2.5	考试	40			2.5							习题 20
		941103	大学物理 E	2	考试	30			2							习题 20
		943104	大学物理实验 E	1	考试	30	30			1						
		952101	无机化学及实验 D	3	考试	70	32	3								习题 18
		952102	分析化学及实验 D	2	考试	48	32		2							习题 20
		952103	有机化学及实验 D	3	考试	70	32			3						习题 20
		小计		56.5		1090	222	15.5	18.5	13.5	9					
	选修课		要求在 7 大类普通教育公选课中选修 8 学分（大学生职业发展与就业创业指导，2 学分，必选）													
学科基础课	必修课	821063	植物生物学	2	考试	30				2						
		852301	动物生物学 B	2.5	考试	50	20			2.5						
		851301	生物化学	5	考试	80				5						
		852204	遗传学	3.5	考试	70	24				3.5					
		852306	生物化学实验技术	2	考试	50	44				2					
		812077	微生物学	3	考试	60	20				3					
		851302	细胞生物学 B	3	考试	48				3						
		851303	分子生物学 A	2	考试	30					2					
		852307	药理学	2.5	考试	48	16					2.5				
		852303	发育生物学	2.5	考试	50	18						2.5			
		小计		28		516	142			12.5	10.5	2.5	2.5			

生物技术专业（动物方向）指导性教学计划及其进程表（二）

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	考核性质	总学时	实验学时	建议修读学期及学分分配								备注
								1	2	3	4	5	6	7	8	
学科基础课	选修课	812078	动物解剖学 A	2	考查	40	20			2						至少选修 17.5 学分
		812079	动物组织学与胚胎学 A	2	考查	40	12				2					
		812080	动物生理学 A	2.5	考查	50	12				2.5					
		812081	免疫学	2	考查	40	16					2				
		812082	病毒学 A	2	考查	42	16					2				
		851306	生物物理学	2	考查	30						2				
		852201	动物繁殖学 A	2.5	考查	50	12					2.5				
		851202	动物营养学 B	2	考查	30						2				
		851203	动物饲料学	2	考查	30						2				
		853306	组织化学与切片技术 A	1	考查	20	20						1			
		851307	神经生物学	1.5	考查	26						1.5				
		851003	专业英语	2.5	考查	40						2.5				
		852308	仪器分析	1.5	考查	30	20							1.5		
		851311	物理化学与胶体化学	2.5	考查	40						2.5				
		小计		28		508	128									
专业教育课	必修课	852309	基因工程	4	考试	80	40					4				
		852304	发酵工程	2.5	考试	50	24						2.5			
		852305	蛋白质与酶工程	1.5	考试	30	8						1.5			
		851304	细胞工程	2	考试	30						2				
		852302	细胞生物学与细胞工程技术	1.5	考试	50	46					1.5				
		852311	生物信息学	2	考试	40	20						2			
		小计		13.5		280	138					7.5	6			
	选修课	851204	动物胚胎工程	1.5	考查	24							1.5			至少选修 10 学分
		852901	实验动物学	1.5	考查	32	16							1.5		
		851308	药物分析	3	考查	50							3			
		852310	药剂学 B	2	考查	40	8						2			
		851205	人工受精与管理	1	考查	20							1			
		811011	动物病理诊断学	1	考查	20							1			
		851309	转基因动物技术	1	考查	20								1		
		852006	生物统计附试验设计	2	考查	40	20					2				
		851310	生物技术制药	1	考查	20								1		
		812075	人兽共患病学 B	1.5	考查	30	10							1.5		
		851213	动物科学各论 (牛、羊、猪、禽生产等)	2	考查	32							2			
		811076	动物医学各论	3	考查	50								3		
		小计		20.5		378	54					2	10.5	8		

生物技术专业（动物方向）独立实践教学环节安排表

实践环节类别	实践环节编号	实践环节名称	学分	周数	建议修读学期	备注
大类共同环节	906001	入学教育	0	1	1	
	906002	军事训练	3	3	1	
	906003	公益劳动	1	1	1-4	分散进行
	906004	毕业教育	0	1	8	
	854001	专业文献综述训练	1	1	7	分散进行
	854002	文献检索及开题报告	2	2	7	分散进行
	858001	课外培养计划	8		1-8	分散进行
专业实践环节	854301	生物化学读书报告	1		3	读书报告在生化课完成 1/3 以后, 在下午或晚上进行
	854302	生物化学制备综合技术	1	1	5	
	854303	生物制药与发酵综合实验	1	1	6	
	854304	基因工程综合实验	2	2	7	
	854305	生物信息学综合分析	1	1	7	
	854703	动物实验技术课程实习	1	1	7	选修 2 选 1
	854306	动物生理生化实验技术	1	1	7	
	854003	毕业实习与论文	16	16	7-8	
合 计			38	32		

生物技术专业（动物方向）学时、学分分配表

纵向结构	学时	百分比 (%)	学分	百分比 (%)	横向结构	学时	百分比 (%)	学分	百分比 (%)
普通教育课程	1250	42.6	64.5	41.6	必修课	1886	64.32	97.5	73.3
学科基础课程	1024	34.9	45.5	36.4					
专业教育课程	658	22.5	23.5	22.0	选修课	1046	35.68	35.5	26.7
小 计	2932	100	133.5	100	小 计	2932	100	133	100
实践教学环节	38 学分				合 计	171.5 学分			

动物科学专业（实验动物方向）本科培养方案

一、培养目标

培养具备动物实验技术、实验动物育种、实验动物生产、实验动物感染病控制、实验动物模型制备、药物非临床安全性评价、实验动物营养饲料科学等方面的知识和技能，可以胜任实验动物生产繁育、动物实验相关工作，实验动物饲料生产、模型制备及药物非临床安全性评价相关工作，了解本学科理论前沿与动态，能在相关部门和企业事业单位从事教学、科研、生产与管理等方面的实验动物科学类复合型人才。

二、业务培养要求

本专业学生主要学习现代实验动物科学的基本理论、基本知识，接受实验动物专业教育和动物实验技能的科学实验训练，具有较好的人文与科学素质及一定的教学、科研、开发与管理能力。

1. 系统掌握动物解剖学、动物组织学与胚胎学、动物遗传育种与繁殖学、实验动物感染病学、动物实验方法学等方面的基础理论与专业知识；熟练掌握现代实验动物培育、繁殖与营养的基本理论和动物实验基本技能；掌握动物模型等相关知识及研究方法，掌握实验动物屏障设施的原理、构造、功能及运行管理方法；

2. 具有较强的可持续发展意识和跟踪实验动物科学及相关生命科学领域相关学科发展趋势的能力；了解国内外实验动物科学和屏障设施及动物实验技术的科学前沿和发展趋势，具有从事实验动物研究、教学、生产与管理的能力；了解国内实验动物科学领域政策法规、国家标准、行业标准；

3. 具有较强的外语应用能力，能够熟练阅读和翻译专业外文资料，具有较强的计算机应用能力，能够熟练操作常用软件；具有一定的调查研究、组织管理、口头与文字表达能力，具有一定的开拓创新精神和一定的批判性思维能力；

4. 具有较强的创新精神和实际工作能力，从事本专业和相邻专业业务工作的基本能力和素质。

三、主干学科及主要课程

主干学科：动物科学、动物医学、生物学

核心课程：动物实验方法学、实验动物外科学、实验动物育种学、实验动物生产学、实验动物感染病学、比较医学、药物非临床安全性评价、实验动物繁殖学、实验动物营养饲料学、动物解剖学、动物组织与胚胎学、动物生理学、动物生物化学、动物遗传学、兽医微生物与免疫学

主要实践教学环节：动物实验技术实习、实验动物质量检测实习、实验动物生产实习、毕业实习和毕业论文等

主要实验：动物实验方法学实验、实验动物生产学实验、实验动物感染病学实验、比较医学实验、药物非临床安全性评价实验、实验动物营养饲料学实验

四、专业特色

重点研究实验动物遗传、育种与繁殖，实验动物营养与饲料，实验动物质量控制，动物实验技术，实验动物模型制备等领域，培育实验动物新品种品系，开发动物实验技术，创新动物模型制备方法。

五、修业年限

一般为4年。

六、学位授予

农学学士。

七、毕业合格标准

1. 具有良好的思想和身体素质，符合学校规定的德育和体育标准。

2. 通过培养方案规定的全部教学环节，达到本专业各环节要求的总学分172.5学分，其中：各类课程教学达到134.5学分，实践教学环节38学分。

动物科学专业（实验动物方向）指导性教学计划及其进程表（一）

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	考核性质	总学时	实验学时	建议修读学期及学分分配								备注	
								1	2	3	4	5	6	7	8		
普通教育课	必修课	251001	思想道德修养与法律基础	2.5	考试	36		2.5								课外 12	
		251002	马克思主义基本原理概论	2.5	考试	40			2.5							课外 8	
		251003	中国近现代史纲要	2	考试	30				2						课外 2	
		251004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	考试	60					4					课外 36	
		251005-6	形势与政策 I - II	2	考查	32		1			1					课外 32	
		911001-4	体育 I -IV	4	考查	120		1	1	1	1						
		901001	军事理论	1	考试	16		1								课外 16	
		162007-10	大学英语 B I -IV	12	考试	246	64	3	3	3	3						
		922001	大学计算机基础	3.5	考试	64	16		3.5								
		922002	C 语言程序设计基础	3.5	考试	64	16			3.5							
		931101	高等数学 F	4	考试	64		4								习题 20	
		931102	线性代数 F	2	考试	30			2							习题 18	
		931103	概率论与数理统计 F	2.5	考试	40			2.5							习题 20	
		941103	大学物理 E	2	考试	30			2							习题 20	
		943104	大学物理实验 E	1	考试	30	30			1							
		952101	无机化学及实验 D	3	考试	70	32	3								习题 18	
		952102	分析化学及实验 D	2	考试	48	32		2							习题 20	
		952103	有机化学及实验 D	3	考试	70	32			3						习题 20	
		小计			56.5		1090	222	15.5	18.5	13.5	9					
	选修课		要求在 7 大类普通教育公选课中选修 8 学分（大学生职业发展与就业创业指导，2 学分，必选）														
学科基础课	必修课	851701	实验动物学导论	1	考试	16		1									
		812060	动物解剖学 B	2	考试	40	16		2								
		812061	动物组织与胚胎学 B	2	考试	40	16			2							
		812062	动物生理学 B	3.5	考试	70	20			3.5							
		852501	动物生物化学	3.5	考试	70	20			3.5							
		852001	动物遗传学 B	3	考试	56	16				3						
		812070	兽医微生物与免疫学	3	考试	56	16				3						
		852701	实验动物繁殖学	3	考试	56	12					3					
		852702	实验动物营养饲料学	3	考试	56	12					3					
		小计			24		460	128	1	2	9	6	6				

动物科学专业（实验动物方向）指导性教学计划及其进程表（二）

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	考核性质	总学时	实验学时	建议修读学期及学分分配								备注	
								1	2	3	4	5	6	7	8		
学科基础课	选修课	852511	动物生物学 A	1.5	考查	30	8		1.5							至少选修 17 学分	
		812071	动物病理解剖学 A	1.5	考查	30	8			1.5							
		813001	动物机能学实验	1	考查	30	30				1						
		853306	组织化学与切片技术 A	1	考查	20	20			1							
		811011	动物病理诊断学	1	考查	20				1							
		852006	生物统计附实验设计	2	考查	40	20				2						
		852512	药理学 B	1.5	考查	30	8					1.5					
		852308	仪器分析	1.5	考查	30	20				1.5						
		851003	专业英语	2.5	考查	40						2.5					
		812072	病毒学 B	1.5	考查	30	10						1.5				
		812073	动物寄生虫病学	1.5	考查	30	10						1.5				
		852514	基因工程原理	1	考查	20	10						1				
		851515	分子生物学 B	1.5	考查	30						1.5					
		852212	分子遗传学	1.5	考查	30	10							1.5			
		852516	生物信息学 B	1.5	考查	30	10							1.5			
		852505	细胞生物学 A	1.5	考查	30	6				1.5						
		851001	动物行为与生态学	1.5	考查	30					1.5						
		812058	疫苗工程学 B	1	考查	20	6							1			
小计				26		520	176		1.5	5	6	5.5	4	4			
专业教育课	必修课	852703	动物实验方法学	2	考试	40	20					2				至少选修 12 学分	
		852704	实验动物外科学	2	考试	40	20					2					
		852705	实验动物育种学	2	考试	40	12					2					
		852706	实验动物生产学	3	考试	56	16						3				
		852707	实验动物感染病学	3	考试	52	12						3				
		852708	比较医学	3	考试	60	20						3				
		852714	药物非临床安全性评价	2	考试	40	12						2				
		小计				17		328	112				6	11			
	选修课	852709	实验动物法规与标准	1	考查	20	4					1					
		852710	实验动物福利与伦理	1.5	考查	30	8					1.5					
		852711	实验动物比较解剖学	2	考查	40	10				2						
		852712	实验动物饲料加工	2	考查	40	12						2				
		852713	配子与胚胎生物技术	2	考查	40	16					2					
		852022	宠物饲养与疾病防治	1.5	考查	30	6							1.5			
		851213	动物科学各论 (牛、羊、猪、禽生产等)	2	考查	32							2				
		812075	人兽共患病学 B	1.5	考查	30	10							1.5			
		812052	兽用生物制品学	1.5	考查	30	10							1.5			
		811012	动物性食品安全	1.5	考查	30								1.5			
		852214	经济动物学 B	1.5	考查	30	10						1.5				
		812076	兽医超声诊断学	1.5	考查	30	12							1.5			
小计				19.5		382	98				2	4.5	5.5	7.5			

动物科学专业（实验动物方向）独立实践教学环节安排表

实践环节类别	实践环节编号	实 践 环 节 名 称	学分	周数	建议修读学期	备注
大类共同环节	906001	入学教育	0	1	1	
	906002	军事训练	3	3	1	
	906003	公益劳动	1	1	1-4	分散进行
	906004	毕业教育	0	1	8	
	854001	专业文献综述训练	1	1	7	分散进行
	854002	文献检索及开题报告	2	2	7	
	858001	课外培养计划	8		1-8	分散进行
专业实践环节	854701	实验动物质量检测实习	1	1	6	校内集中进行
	854702	实验动物生产实习	4	4	7	校内外集中进行
	854703	动物实验技术课程实习	1	1	5	校内集中进行
	854306	动物生理生化实验技术	1	1	7	校内分散进行
	854003	毕业实习与论文	16	16	7—8	校内外分散进行
合 计			38	32		

动物科学（实验动物）专业学时、学分分配表

纵向结构	学时	百分比 (%)	学分	百分比 (%)	横向结构	学时	百分比 (%)	学分	百分比 (%)
普通教育课程	1250	47.7	64.5	47.8	必修课	1878	71.7	97	72.4
学科基础课程	800	30.6	41	30.6					
专业教育课程	568	21.7	29	21.6	选修课	740	28.3	37	27.6
小 计	2618	100	134.5	100	小 计	2618	100	134.5	100
实践教学环节	38 学分				合 计	172.5 学分			

动物科学学院课外培养计划表

类别	课外活动和社会实践项目	课外活动和社会实践考核要求		学分	负责单位
社会实践 活动	社会实践	社会调查报告	校一等奖	3	团 委 学 院
			校二等奖、学部一等奖	2	
			校三等奖、学部二等奖	1	
			学部三等奖	0.5	
		组织社团活动或其它专题活动的负责人 (学习经验交流、学术报告会、演讲会等)	提供活动方案	1	
		参加或组织科普宣传或青年志愿者活动	提供活动相关证明	1	
		社会实践活动先进个人	提供证书	2	
		其他社会实践活动	提供实践报告或相关证明	1-2	
科技 活动	科技论文	SCI、EI 论文 1 著	每篇论文	7	教务 处 学 院
		SCI、EI 论文 2-3 著, 全国性刊物 1 著	每篇论文	3	
		全国性刊物 2-3 著, 省级刊物 1-2 著	每篇论文	2	
		参加学术性会议、论文被录入论文集	每篇论文	1	
	科研实践	参加教师科研课题, 独立完成一部分工作, 并提交相应报告者(项目书或导师证明)	由导师按工作任务 确定	1-3	
		国家级“大学生创新性实验计划”项目	结题	4	
		校级“大学生创新性实验计划”项目	结题	3	
		CAI 课件、网络课件等制作并采用(1-2 名)	由名次确定	1-2	
技能 训练 活动	辅修二专业或二学位	获得证书		3	教务 处 学 院
	英语、计算机或专业 等级考试	通过雅思、托福、GRE 考试	获证书	3	
		CET-四、六级成绩 425 分以上	按成绩单确定	1-3	
		全国计算机等级考试(1-3 级)	按证书等级确定	1-3	
		全国计算机软件考试、水平考试	获程序员证书	1	
			获高级程序员证书	2	
			获系统分析员证书	3	
		普通话考试	获合格证书	2	
		第二外语四级	获合格证书	3	
		其他专业等级或职业资格考试	获合格证书	2	
文化 活动	竞赛、比赛(含各类学 科竞赛、文化、文艺、 体育比赛等)	校级一等奖	提供获奖证书	3	教务 处 学 院
		校级二等奖、学部级一等奖	提供获奖证书	2	
		校级三等奖、学部级二等奖、院级一等奖	提供获奖证书	1	
		学部级三等奖、院级二等奖	提供获奖证书	0.5	
		省级一等奖	提供获奖证书	5	
		省级二等奖	提供获奖证书	4	
		省级三等奖	提供获奖证书	3	
		国家级一等奖	提供获奖证书	7	
		国家级二等奖	提供获奖证书	5	
		国家级三等奖	提供获奖证书	4	
	参加讲座或学术报告会	每 4 次计 1 学分(最高 2 学分), 提供详细会议笔记		1-2	
	读书报告或读后感	每 4 篇计 1 学分(最高 2 学分), 提供报告或读后感材料		1-2	
	文字、文艺作品	公开发表每篇计 1 分, 校报(校园网)每 5 篇计 1 分		1-3	
	其它	其它与专业相关的活动		1-2	

注: 要求学生至少选修 8 学分。凡同一奖项多次获奖, 均按最高级别计学分, 不重复计学分。

吉林大学学院本科专业设置一览表

学部	学院代码	学院名称	专业名称	专业代码	校内代码	学科大类	授予学位
人文学部	11	哲学社会学院	1. 哲学	010101	1101	哲学	哲学
			2. 社会学	030301	1102	法学	法学
			3. 社会工作	030302	1103	法学	法学
			4. 应用心理学	071102	1104	理学	理学
			5. 劳动与社会保障	120403	1105	管理学	管理学
	12	文学院	1. 汉语言文学	050101	1201	文学	文学
			2. 新闻学	050301	1202	文学	文学
			3. 广告学	050303	1204	文学	文学
			4. 播音与主持艺术	130309	1205	艺术学	艺术学
			5. 广播电视编导	130305	1209	艺术学	艺术学
			6. 历史学	060101	1206	历史学	历史学
			7. 考古学	060103	1207	历史学	历史学
			8. 文物与博物馆学	060104	1208	历史学	历史学
	13	外国语学院	1. 英语	050201	1301	文学	文学
			2. 俄语	050202	1302	文学	文学
			3. 西班牙语	050205	1303	文学	文学
			4. 日语	050207	1304	文学	文学
			5. 朝鲜语	050209	1305	文学	文学
	14	艺术学院	1. 音乐学	130202	1401	艺术学	艺术学
			2. 作曲与作曲技术理论	130203	1402	艺术学	艺术学
			3. 音乐表演（声乐演唱）	130201	1403	艺术学	艺术学
			4. 音乐表演（钢琴演奏）	130201	1410	艺术学	艺术学
			5. 音乐表演（西洋管弦乐器）	130201	1411	艺术学	艺术学
			6. 音乐表演（中国民族乐器演奏）	130201	1412	艺术学	艺术学
			7. 绘画（国画）	130402	1404	艺术学	艺术学
			8. 绘画（油画）	130402	1413	艺术学	艺术学
			9. 绘画（水彩）	130402	1414	艺术学	艺术学
			10. 绘画（版画）	130402	1415	艺术学	艺术学
			11. 视觉传达设计	130502	1407	艺术学	艺术学
			12. 环境设计	130503	1408	艺术学	艺术学
			13. 产品设计	130504	1409	艺术学	艺术学
	15	体育学院	1. 社会体育指导与管理	040203	1504	教育学	教育学
			2. 运动训练	040202K	1503	教育学	教育学

学部	学院代码	学院名称	专业名称	专业代码	校内代码	学科大类	授予学位
社会科学学部	21	经济学院	1. 经济学	020101	2101	经济学	经济学
			2. 国际经济与贸易	020401	2102	经济学	经济学
			3. 财政学	020201K	2103	经济学	经济学
			4. 金融学	020301K	2104	经济学	经济学
	22	法学院	1. 法学	030101K	2201	法学	法学
	23	行政学院	1. 政治学与行政学	030201	2301	法学	法学
			2. 国际政治	030202	2302	法学	法学
			3. 行政管理	120402	2303	管理学	管理学
			4. 行政管理（电子政务）	120402	2306	管理学	管理学
	24	商学院	1. 信息管理与信息系统	120102	2401	管理学	管理学
			2. 工商管理	120201K	2402	管理学	管理学
			3. 市场营销	120202	2403	管理学	管理学
			4. 会计学	120203K	2404	管理学	管理学
			5. 财务管理	120204	2405	管理学	管理学
			6. 人力资源管理	120206	2406	管理学	管理学
			7. 信用管理	020306T	2409	经济学	经济学
	26	金融学院	1. 金融学（保险精算）	020301K	2602	经济学	经济学
			2. 金融学（金融工程）	020301K	2601	经济学	经济学
			3. 金融学（风险管理）	020301K	2603	经济学	经济学
			4. 金融学（投资理财）	020301K	2604	经济学	经济学
			5. 金融学（金融工程）（创新班）	020301K	2605	经济学	经济学
			6. 金融学（风险投资）（创新班）	020301K	2606	经济学	经济学
	27	公共外交学院	1. 外交学（公共外交）	030203	2701	法学	法学
理学部	31	数学学院	1. 数学与应用数学	070101	3101	理学	理学
			2. 信息与计算科学	070102	3102	理学	理学
			3. 统计学	071201	3104	理学	理学
	32	物理学院	1. 物理学	070201	3201	理学	理学
			2. 应用物理学	070202	3202	理学	理学
			3. 光电信息科学与工程	080705	3208	工学	理学
			4. 核物理	070203	3205	理学	理学
	33	化学学院	1. 化学	070301	3301	理学	理学
			2. 应用化学	070302	3302	理学	理学
			3. 高分子材料与工程	080407	3303	工学	工学
			4. 化学工程与工艺	081301	3304	工学	工学
			5. 材料化学	080403	3305	工学	理学
	34	生命科学学院	1. 生物科学	071001	3401	理学	理学
			2. 生物技术	071002	3402	理学	理学
			3. 制药工程	081302	3403	工学	工学
			4. 药物制剂	100702	3404	医学	理学

学部	学院代码	学院名称	专业名称	专业代码	校内代码	学科大类	授予学位
工学部	41	机械科学与工程学院	1. 机械工程	080201	4105	工学	工学
			2. 工程力学	080102	4102	工学	工学
			3. 工业工程	120701	4103	管理学	工学
	42	汽车工程学院	1. 车辆工程	080207	4201	工学	工学
			2. 工业设计（车身结构）	080205	4202	工学	工学
			3. 工业设计（汽车造型）	080205	4209	工学	工学
			4. 能源与动力工程（热能）	080501	4210	工学	工学
			5. 能源与动力工程（汽车发动机）	080501	4211	工学	工学
	43	材料科学与工程学院	1. 材料物理	080402	4301	理学	理学
			2. 金属材料工程	080405	4302	工学	工学
			3. 无机非金属材料工程	080406	4303	工学	工学
			4. 材料成型及控制工程	080203	4305	工学	工学
			5. 高分子材料与工程	080407	4306	工学	工学
	44	交通学院	1. 道路桥梁与渡河工程	081006T	4411	工学	工学
			2. 交通运输（汽车运用工程）	081801	4409	工学	工学
			3. 交通运输（规划与管理）	081801	4410	工学	工学
			4. 物流工程	120602	4404	管理学	工学
			5. 交通工程	081802	4403	工学	工学
			6. 汽车服务工程	080208	4405	工学	工学
	45	生物与农业工程学院	1. 食品科学与工程	082701	4501	工学	工学
			2. 包装工程	081702	4502	工学	工学
			3. 生物工程	083001	4503	工学	工学
			4. 农业机械化及其自动化	082302	4504	工学	工学
			5. 食品质量与安全	082702	4505	工学	工学
	46	管理学院	1. 信息管理与信息系统（信息系统）	120102	4608	管理学	管理学
			2. 信息管理与信息系统（信息管理）	120102	4607	管理学	管理学
			3. 工商管理（投资经济与管理）	120201K	4609	管理学	管理学
			4. 工商管理（国际商务管理）	120201K	4610	管理学	管理学
			5. 市场营销（市场营销管理）	120202	4611	管理学	管理学
			6. 人力资源管理（人力资源开发与管理）	120206	4614	管理学	管理学
			7. 会计学（财务与会计）	120203K	4612	管理学	管理学
			8. 会计学（财务管理）	120203K	4613	管理学	管理学
			9. 工程管理	120103	4603	管理学	管理学
			10. 档案学	120502	4604	管理学	管理学

学部	学院代码	学院名称	专业名称	专业代码	校内代码	学科大类	授予学位
信息科学学部	51	电子科学与工程学院	1. 微电子科学与工程	080704	5109	工学	理学
			2. 电子科学与技术	080702	5103	工学	工学
			3. 电子信息工程 (信号与信息处理)	080701	5105	工学	工学
			4. 电子信息科学与技术	080714T	5101	工学	理学
			5. 生物医学工程	082601	5107	工学	工学
	52	通信工程学院	1. 测控技术与仪器	080301	5201	工学	工学
			2. 自动化	080801	5202	工学	工学
			3. 通信工程	080703	5203	工学	工学
			4. 信息工程	080706	5204	工学	工学
			5. 光电信息科学与工程 (光通信)	080705	5206	工学	工学
	53	计算机科学与技术学院	1. 计算机科学与技术	080901	5301	工学	理学
			2. 计算机科学与技术(网络与信息安全)	080901	5302	工学	理学
			3. 物联网工程	080905	5303	工学	工学
	54	软件学院	1. 软件工程	080902	5401	工学	工学
地球科学学部	61	地球科学学院	1. 地质学	070901	6101	理学	理学
			2. 地理科学	070501	6102	理学	理学
			3. 资源勘查工程(固体矿产勘查)	081403	6104	工学	工学
			4. 资源勘查工程(石油与天然气勘查)	081403	6106	工学	工学
			5. 土地资源管理	120404	6105	管理学	管理学
	62	地球探测科学与技术学院	1. 地理信息科学	070504	6201	理学	理学
			2. 地球物理学	070801	6203	理学	理学
			3. 勘查技术与工程(应用地球物理)	081402	6208	工学	工学
			4. 勘查技术与工程(地质分析)	081402	6210	工学	工学
			5. 勘查技术与工程(应用地球化学)	081402	6204	工学	工学
			6. 测绘工程	081201	6205	工学	工学
	63	建设工程学院	1. 地质工程	081401	6304	工学	工学
			2. 土木工程	081001	6302	工学	工学
	64	环境与资源学院	1. 环境科学	082503	6401	工学	理学
			2. 地下水科学与工程	081404T	6405	工学	工学
			3. 水文与水资源工程	081102	6403	工学	工学
			4. 环境工程	082502	6404	工学	工学
	65	仪器科学与电气工程学院	1. 电气工程及其自动化	080601	6502	工学	工学
			2. 测控技术与仪器	080301	6501	工学	工学

学部	学院代码	学院名称	专业名称	专业代码	校内代码	学科大类	授予学位
白求恩医学部	79	临床医学院	1. 临床医学（七年制）	100201K	7003	医学	医学
			2. 临床医学（五年制）	100201K	7002	医学	医学
	72	公共卫生学院	1. 预防医学（五年制）	100401K	7201	医学	医学
			2. 放射医学（五年制）	100206TK	7202	医学	医学
			3. 预防医学（医事法学）（五年制）	100401K	7206	医学	医学
			4. 信息管理与信息系统（五年制）	120102	7204	管理学	管理学
	73	药学院	1. 药学	100701	7301	医学	理学
			2. 生物医学工程（再生医学）（五年制）	082601	7304	工学	理学
			3. 临床药学（五年制）	100703TK	7303	医学	理学
	74	护理学院	1. 护理学（五年制）	101101	7401	医学	理学
	78	口腔医学院	1. 口腔医学（七年制）	100301K	7801	医学	医学
			2. 口腔医学（五年制）	100301K	7802	医学	医学
农学部	81	动物医学学院	1. 动物医学	090401	8101	农学	农学
			2. 动物医学（公共卫生）	090401	8106	农学	农学
	82	植物科学学院	1. 农学	090101	8201	农学	农学
			2. 园艺	090102	8202	农学	农学
			3. 植物保护	090103	8203	农学	农学
			4. 生物技术（植物）	071002	8206	理学	理学
			5. 农业资源与环境	090201	8205	农学	农学
	83	军需科技学院	1. 食品科学与工程	082701	8301	工学	工学
			2. 食品质量与安全	082702	8302	工学	工学
			3. 服装设计与工程	081602	8303	工学	工学
			4. 农林经济管理	120301	8304	管理学	管理学
			5. 物流管理	120601	8305	管理学	管理学
	85	动物科学学院	1. 生物技术（动物）	071002	8503	理学	理学
			2. 动物科学	090301	8501	农学	农学
			3. 动物科学（实验动物）	090301	8502	农学	农学