

# 普通高等学校本科专业设置申请表

## (备案专业适用)

学校名称(盖章): 东北师范大学

学校主管部门: 教育部

专业名称: 药学

专业代码: 100701

所属学科门类及专业类: 药学

学位授予门类: 理学

修业年限: 四年

申请时间: 二零一四年七月

专业负责人: 周义发

联系电话: 0431-85099590

教育部制

## 目 录

- 1.普通高等学校增设本科专业基本情况表
- 2.学校基本情况表
- 3.增设专业的理由和基础
- 4.增设专业人才培养方案
- 5.专业主要带头人简介
- 6.教师基本情况表
- 7.主要课程开设情况一览表
- 8.其他办学条件情况表
- 9.学校近三年新增专业情况表

## 填 表 说 明

- 1.本表适用于普通高等学校增设《普通高等学校本科专业目录》内专业（国家控制布点的专业除外）。
- 2.申请表限用 A4 纸张打印填报并按专业分别装订成册。
- 3.在学校办学基本类型、已有专业学科门类项目栏中，根据学校实际情况在对应的方框中画√。
- 4.本表由申请学校的校长签字报出。
- 5.申请学校须对本表内容的真实性负责。

# 1. 普通高等学校增设本科专业基本情况表

专业代码	100701	专业名称	药学
修业年限	4 年	学位授予门类	理学
学校开始举办本科教育的年份	1946 年	现有本科专业(个)	71
学校本年度其他拟增设的专业名称	信息资源管理、政治学与行政学、物流管理	本校已设的相近本、专科专业及开设年份	生物科学(1948 年)、生物技术(1994 年)
拟首次招生时间及招生数	2015 年 30 人	五年内计划发展规模	五年内学生数超过 150 人
师范专业标识(师范 S、兼有 J)	无	所在院系名称	生命科学学院
高等学校专业设置评议专家组织审议意见	(主任签字)  年 月 日	学校审批意见(校长签字)	(盖章)  年 月 日
高等学校主管部门形式审核意见(根据是否具备该专业办学条件、申请材料是否真实等给出是否同意备案的意见)	(盖章)  年 月 日		

## 2.学校基本情况表

学校名称	东北师范大学	学校地址	吉林省长春市人民大街 5268 号
邮政编码	130024	校园网址	http://www.nenu.edu.cn/
学校办学基本类型	<input checked="" type="checkbox"/> 部委院校 <input type="checkbox"/> 地方院校 <input type="checkbox"/> 公办 <input type="checkbox"/> 民办 <input type="checkbox"/> 中外合作办学机构		
	<input checked="" type="checkbox"/> 大学 <input type="checkbox"/> 学院 <input type="checkbox"/> 独立学院		
在校本科生总数	14719 人	专业平均年招生规模	53 人
已有专业学科门类	<input checked="" type="checkbox"/> 哲学 <input checked="" type="checkbox"/> 经济学 <input checked="" type="checkbox"/> 法学 <input checked="" type="checkbox"/> 教育学 <input checked="" type="checkbox"/> 文学 <input checked="" type="checkbox"/> 历史学 <input checked="" type="checkbox"/> 理学 <input checked="" type="checkbox"/> 工学 <input type="checkbox"/> 农学 <input type="checkbox"/> 医学 <input checked="" type="checkbox"/> 管理学 <input checked="" type="checkbox"/> 艺术学		
专任教师总数 (人)	1489	专任教师中副教授及以上职称教师数及所占比例	65.34%
学校简介和历史沿革 (300 字以内, 无需加页)	<p>东北师范大学原名东北大学, 建校于 1946 年, 是中国共产党在东北地区创建的第一所综合性大学。1950 年, 更名为东北师范大学, 成为当时教育部直属的 3 所师范大学之一。1958 年下放吉林省, 更名为吉林师范大学。1980 年恢复为教育部直属, 复名为东北师范大学。1996 年, 学校成为首批进入“211 工程”建设的师范大学。2004 年学校成立研究生院, 成为全国 56 所有研究生院的高校之一。</p> <p>学校坐落在吉林省长春市, 占地面积 167 万平方米, 现有各类全日制在校学生 25218 人。全校现有 23 个学院, 68 个本科专业, 34 个硕士学位授权一级学科, 22 个博士学位授权一级学科, 16 个博士后科研流动站。</p> <p>东北师范大学拥有一批国内外著名的专家学者。在全校 1489 名专任教师中有教授 451 人, 副教授 522 人, 现有本校在岗博士生导师 350 人。</p>		

注: 专业平均年招生规模=学校当年本科招生数÷学校现有本科专业总数

### 3. 增设专业的理由和基础

(应包括申请增设专业的主要理由、专业筹建情况、学校专业发展规划及人才需求预测情况的方面的内容)

#### 一、申请增设专业的主要理由

东北师范大学按照“充分彰显办学特色，走强校之路、走开放之路、走和谐之路”的发展思路，坚持教育创新，发展办学特色。学校按照“宽口径、厚基础、精专业、多出路”的人才培养思路，在坚持以教育为主的基础上，发挥自身教育资源优势，增设非师范教育专业，进一步拓展办学空间，努力把学校建设成为世界一流的综合性师范大学。生命科学是学校的代表性优长学科，在我国学术界拥有较高地位。生命科学学院现已发展成为在国内生物学界具有重要影响的教学科研人才培养基地。

药学是以化学、生命科学和医学为基础的一门综合性学科，是现今发展迅速、较为热门的专业之一。药学专业毕业生拥有广阔的就业前景和理想的薪金报酬，可以在制药公司、医药研究机构、医院和药品监管部门等单位工作。增设药学本科专业将以“药物基因和蛋白筛选国家工程实验室”和“吉林省动植物有效成分提取中试中心”、“吉林省长白山天然药物化学与生物学重点实验室”、“教育部农业与医药基因工程研究中心”为依托，整合学院与药学和医学研究相关的优势资源，优化学科专业结构，符合学校和学院的办学目标、发展规划和学科发展需求，促进学校办学特色，提高人才培养质量，适应东北地区医药经济发展、知识创新和科技进步的需要。

#### 二、专业筹建情况

生命科学学院现有教授 40 人，副教授 24 人，讲师 22 人，其中中国工程院院士 1 人（双聘）、国务院学位委员会学科评议组成员 1 人、中组部千人计划学者 1 人、国家杰出青年基金获得者 1 人、“长江学者奖励计划”特聘教授 2 人、“长江学者奖励计划”讲座教授 2 人、国家有突出贡献的中青年专家 1 人、“新世纪百千万人才国家级人选” 4 人、教育部“新世纪人才” 10 人、省级教学名师 2 人。

学院现设有生物科学和生物技术 2 个本科专业，其中生物科学专业被教育部批准为“国家理科基础科学研究和教学人才培养基地”、“国家级实验教学示范中心”。在学科建设方面，细胞生物学、生态学被列入国家高等学校重点学科，生态学、细胞生物学是国家“211”工程重点建设学科。目前，已开设了与药学专业相关的本科课程，如生理学、生物化学、分子生物学、微生物学、基因工程制药、天然产物化学、生物技术专业实践、细胞生物学、药物与健康等。同时，我院已经与修正药业集团、长春生

物制品所、长春长生科技股份有限公司等多家药厂建立了合作关系，建立了长期教学实习基地。

学院现有教学用房面积 2560 平方米，科研用房面积 16000 平方米，为学生提供了优越的学习环境。学院拥有先进的现代化仪器设备 500 余件，固定资产 8900 余万元。现有藏书 4 万余册，动物标本 4200 种，5.7 万号；植物标本 1.2 万种，6.2 万号；人体解剖标本 2000 余件。经过多年发展，我院已经具备增设药学专业的各项基础设施和条件，有能力培养出合格的、适应社会需要的药学领域的技术人才，药学本科专业的筹建时机已经成熟。

### 三、学校专业发展规划及人才需求预测

我校药学专业注重培养学生综合能力，在加强专业基础课和专业课的同时，拓宽专业的适应范围，以扩大学生知识面，提高学生专业技能，培养复合型药学专业人才。通过培养和训练，本专业毕业生将具备全面的综合素质和持续发展能力，能够从事与药品生产与营销、药物合成、药物制剂、药物检验、新药研制开发与质量控制等相关工作。

随着国家医药卫生改革的逐步深入、国家对医药行业的大力整顿以及 GMP、GLP、GSP、GCP 等认证工作的全面推行、产业规范化的推动，医药产业急需高素质的各类药学人才，为药学专门人才的需求提供了广阔的空间。2013 年末我国总人口数约为 13.6 亿。若按世界发达国家每 1500 人口拥有 1 名药师，目前我国应配 90.7 万名药师。据不完全统计，我国现有执业药师不超过 28 万人。目前，开设药学专业的高校 170 多所，每年各类学校培养的药学专业人员仍远远满足不了需要，就业率均接近 100%，市场需求缺口较大。由此可见，我国在药学专业人才培养数量和质量方面仍然有较大的提升空间，药学毕业生就业前景十分广阔。

## 4. 增设专业人才培养方案

(包括培养目标、基本要求、修业年限、授予学位、主要课程设置、主要实践性教学环节和主要专业实验、教学计划等内容)(如需要可加页)

### 一、培养目标

本专业培养适应我国现代化建设需要的,具有宽广和扎实的化学、医学、药学基础知识,掌握药理学学科基本理论、基本知识和实验技能,具有从事药学工作与科学研究能力,能够在药物和功能食品研究与开发、药品生产、质量控制、流通、使用和管理等领域从事药物设计、药物剂型设计和制备、药品质量检验与标准制订、药事管理以及药物临床应用等方面工作的药学科技人才。

### 二、培养要求

- 1.掌握药物分析、药剂学、药理学和药物化学等药学基础理论、基本知识和实验技能;
- 2.掌握主要药物制备、质量控制、药物与生物体相互作用、药效学和药物安全性评价等基本方法和技术;
- 3.具有药物制剂的初步设计能力、选择药物分析方法的能力、新药药理实验与评价的能力、参与临床合理用药的能力;
- 4.熟悉国家药事管理的法规、政策与医药营销的基本知识;
- 5.了解现代药学的发展动态;
- 6.具有良好的外语水平,能够运用信息技术、文献检索方法和相关知识分析处理专业问题;
- 7.具有健康的体魄、良好的心理素质和审美素养。

### 三、学制与修业年限

基本学制为四年,可在4~6年内完成。

### 四、最低毕业学分和授予的学位

本专业学生在学期间必须修满160学分。其中,通识教育必修课程40学分,通识教育选修课程最低10学分,专业基础课程44.5学分,专业主干课程35.5学分,专业系列课程最低选修12学分,生涯规划课8学分,社会实践与生产实习4学分,毕业论文6学分,符合毕业要求,准予毕业,颁发毕业证书。符合《中华人民共和国学位授予条例》及《东北师范大学本科生学士学位授予细则》的规定者,授予药学学士学位。

### 五、课程设置及学分分配

药学专业课程设置及学分分配表

课程类别		学分		学分小计		
通识教育课程	通修课程	思想政治课程	12	40	50	
		健康与体育课程	4			
		国防教育课程	2			
		交流与表达课程	中文写作			2
			外语			12
		理科基础课程	高等数学			6
			信息技术			2





专业 教育 基础 课程	1	大学物理	5			1-2	共学 44.5 分
	2	大学物理实验	2			1-2	
	3	无机化学	3			1	
	4	无机化学实验	1			1	
	5	分析化学	3			2	
	6	分析化学实验	2			2-3	
	7	有机化学	4			3-4	
	8	有机化学实验	2			3-4	
	9	物理化学	3			3	
	10	物理化学实验	1			3	
	11	医药数理统计	3			3	
	12	生物化学	3			4	
	13	分子生物学	2			5	
	14	生物化学与分子生物学实验	2			4-5	
	15	微生物	2			4	
	16	微生物学实验	1.5			5	
	17	人体解剖生理学	2			4	
	18	人体解剖生理学实验	1			4	
	19	免疫学	2			5	
专业 教育 主干 课程	1	药学概论	2			1	共学 35.5 分
	2	药物化学	3			5	
	3	药物化学实验	1.5			6	
	4	天然药物化学	2			5	
	5	天然药物化学实验	1.5			6	
	6	药理学	4			5	
	7	药理学实验	1.5			5	
	8	药物分析	3			6	
	9	药物分析实验	2			7	
	10	药物波谱解析	3			6	
	11	药剂学	3			6	
	12	药物制剂实验	2			7	

	13	药用高分子材料	2			7	
	14	生物药剂学与药物代谢动力学	3			7	
	15	系统生物学与药物设计	2			7	
专业教育系列课程	1	药事管理与法规	2			7	最低选修 12 学分
	2	临床医学概论	3			6	
	3	药学英语	2			6	
	4	中药分析	2			7	
	5	生物药物分析	2			7	
	6	新药研究与开发	2			6	
	7	细胞生物学	3			4	
	8	生物技术制药	2			6	
	9	生药学	2			7	
	10	药品质量管理	2			7	
	11	基因工程	2			6	
	12	酶工程	2			5	
	13	细胞工程	2			4	
	14	发酵工程	1			5	
	15	医药市场营销	1			7	
	16	健康教育	1			3	
	17	营养学	1			4	
	18	科学研究训练与创新	2			6	

### (3) 生涯规划课程

生涯规划课程是学生在本院或其他学院开设的课程中根据自身发展需要而选择的课程。生涯规划课程最低修满 8 学分，学生可以到本专业以外的专业去选择相应的学分。为鼓励学生跨专业选课，对于跨专业选课未达到副修专业要求和第二学位课程要求者，其修习的学分可作为职业生涯规划课程学分记入毕业学分。

### (4) 社会实践和生产实习

社会实践必修 2 学分，修学时间为第 2 和第 4 学期，共 4 周。生产实习必修 2 学分，修学时间为第 6 学期。

### (5) 毕业论文

毕业设计（论文）为必修课程，修学时间为第 8 学期，学时 16 周，毕业设计合格获得 6 学分。

## 5. 专业主要带头人简介（1）

姓名	周义发	性别	男	专业技术职务	教授	第一学历	学士
		出生年月	1962.4	行政职务	院长	最后学历	博士
第一学历和最后学历毕业 时间、学校、专业		1979.9-1983.7 东北师范大学 化学专业 学士 1994.9-1998.11 德国歌廷根大学 药物化学/有机化学 博士					
主要从事工作与 研究方向		糖类复合物结构与功能研究、天然药物化学、生物化学					
本人近三年的主要成就							
在国内外重要学术刊物上发表论文共 27 篇；出版专著（译著等） / 部。							
获教学科研成果奖共 / 项；其中：国家级 / 项， 省部级 / 项。							
目前承担教学科研项目共 4 项；其中：国家级项目 3 项，省部级项目 1 项。							
近三年拥有教学科研经费共 572 万元，年均 190 万元。							
近三年给本科生授课（理论教学）共 631 学时；指导本科毕业设计共 15 人次。							
最具代 表性的 教学科 研成果 (4 项以 内)	序号	成果名称	等级及签发单位、时间			本人 署名	
	1	以人参多糖为载体的抗肿瘤 药物阿霉素复合物及制备方 法	发明专利，国际知识产权局，2010 年			1	
	2	人参酸性多糖在制备降血糖 药物中的应用	发明专利，国际知识产权局，2011 年			1	
	3	The inhibitory effects of a Rhamnogalacturonan I (RG-I) domain from ginseng pectin on galectin-3 and its structure-activity relationship	SCI, J BIOL CHEM, 2013 年			通讯 作者	

	4	The Two Endocytic Pathways Mediated by the Carbohydrate Recognition Domain and Regulated by the Collagen-like Domain of Galectin-3 in Vascular Endothelial Cells	SCI, PLoS ONE, 2012 年			通讯作者	
目前承担的主要教学科研项目（4项以内）	序号	项目名称	项目来源	起讫时间	经费	本人承担工作	
	1	以单克隆抗体作为探针研究果胶结构与免疫活性的关系	国家自然科学基金委员会	2012.1-2015.12	60 万元	主持	
	2	人参果胶调节免疫活性的构效关系及其机制研究	教育部	2013-01-2015-12	40 万元	主持	
	3	糖类药物的高效制备技术及其应用	科技部	2012.1-2015.12	100 万元	主持	
	4	向日葵盘果胶产品的开发与应用	吉林省发展和改革委员会	2014.1-2016.12	50 万元	主持	
目前承担的主要教学工作（5门以内）	序号	课程名称	授课对象	人数	学时	课程性质	授课时间
	1	生物化学	本科生	150	93	必修课	2011-2014
	2	生物化学实验技术	本科生	150	19	必修课	2011-2014
	3						
教学管理部门 审核意见	签章						

## 5. 专业主要带头人简介（2）

姓名	李玉新	性别	男	专业技术职务	教授	第一学历	学士
		出生年月	1961.11	行政职务	主任	最后学历	博士
第一学历和最后学历毕业时间、学校、专业		1979.9-1984.8 白求恩医科大学 临床医学专业 学士 1990.9-1993.8 白求恩医科大学 免疫学专业 博士					
主要从事工作与研究方向		基因工程制药、天然药物研发					
本人近三年的主要成就							
在国内外重要学术刊物上发表论文共 31 篇； 出版专著（译著等）/ 部。							
获教学科研成果奖共 / 项；其中：国家级 / 项， 省部级 / 项。							
目前承担教学科研项目共 8 项；其中：国家级项目 3 项，省部级项目 3 项。							
近三年拥有教学科研经费共 458 万元，年均 153 万元。							
近三年给本科生授课（理论教学）共 291 学时；指导本科毕业设计共 8 人次。							
最具代表性的教学科研成果（4项以内）	序号	成果名称	等级及签发单位、时间			本人署名位次	
	1	一种葱醌类化合物及其赖氨酸盐的制备方法及医药用途	发明专利，国际知识产权局，2013年			1	
	2	楸皮新酸及其衍生物和它们的制备方法及医学用途	发明专利，国际知识产权局，2013年			1	
	3	斑蝥素及其衍生物在制备肿瘤化疗增敏药物中的应用(分案)	发明专利，国际知识产权局，2012年			1	
	4	蜜环菌液体发酵产物 HPLC 指纹图谱的建立方法	发明专利，国际知识产权局，2011年			1	

目前承担的主要教学科研项目(4项以内)	序号	项目名称	项目来源	起讫时间		经费	本人承担工作
	1	睾丸特异性蛋白50在乳腺癌侵袭及转移中的作用及机制研究(51278093)	国家自然科学基金	2013.1-2016.12		80万元	主持
	2	吉林省人类干细胞库工程技术研究中心建设经费	吉林省科技厅	2014-01—2015-12		50万元	主持
	3	吉林省人类干细胞库科技创新中心	吉林省科技厅	2013-01—2015-12		30万元	主持
	4	人类干细胞库国际联合研究中心	长春市科技局	2013.12-2015.12		20万元	主持
目前承担的主要教学工作(5门以内)	序号	课程名称	授课对象	人数	学时	课程性质	授课时间
	1	生物技术实践	本科生	40	10	必修课	9月初-10月末
	2	细胞生物学进展	研究生	20	4	选修课	10月份
	3	科技文献阅读	研究生	24	40	研讨课	9-12月份
	4	细胞生物学	留学生	12	4	必修课	4月份
教学管理部门 审核意见		签章					

## 5. 专业主要带头人简介（3）

姓名	鲍永利	性别	女	专业技术职务	教授	第一学历	学士
		出生年月	1967.12	行政职务	副院长	最后学历	博士
第一学历和最后学历毕业时间、学校、专业		1986.9-1991.7 白求恩医科大学 医学专业 学士 1998.10-2002.6 吉林大学 医学免疫学专业 博士 2000.4-2005.3 日本德岛大学医学生理系 博士					
主要从事工作与研究方向		中药新药筛选、肿瘤发生机制研究					
本人近三年的主要成就							
在国内外重要学术刊物上发表论文共 23 篇； 出版专著（译著等）0 部。							
获教学科研成果奖共 / 项；其中：国家级 / 项， 省部级 / 项。							
目前承担教学科研项目共 5 项；其中：国家级项目 3 项，省部级项目 2 项。							
近三年拥有教学科研经费共 189 万元， 年均 63 万元。							
近三年给本科生授课（理论教学）共 291 学时；指导本科毕业设计共 8 人次。							
最具代表性的教学科研成果（4 项以内）	序号	成果名称	等级及签发单位、时间			本人署名位次	
	1	Alantolactone induces cell apoptosis partially through down-regulation of testes-specific protease 50 expression.	SCI, Toxicology Letters., 2014 年			通讯作者	
	2	Juglanthraquinone C, a novel natural compound derived from Juglans mandshurica Maxim, induces S phase arrest and apoptosis in HepG2 cells	SCI, APOPTOSIS, 2012 年			通讯作者	
	3	The Threonine Protease Activity of Testes-Specific Protease 50 (TSP50) Is Essential for Its Function in Cell Proliferation	SCI, PLoS ONE, 2012 年			通讯作者	
	4	Testes-specific protease 50(TSP50) promotes cell proliferation through the activation of the nuclear factor $\kappa$ B(NF- $\kappa$ B) signalling pathway	SCI, BIOCHEM J, 2011 年			通讯作者	



目前承担的主要教学科研项目(4项以内)	序号	项目名称	项目来源	起讫时间		经费	本人承担工作
	1	TGF- $\beta$ 信号在 TSP50 诱导的肿瘤细胞增殖中的作用及机制研究	国家自然科学基金	2013.1-2016.12		65 万元	主持
	2	肿瘤抗原筛选及肿瘤治疗性疫苗的研制	科技部	2012.1-2015.12		32.64 万元	主持
	3	核桃楸皮中一种蒽醌类新天然产物及其衍生物的抗肿瘤构效关系及其机制研究	国家自然科学基金	2012.1-2015.12		62 万元	主持
	4	中药抗结肠癌药物筛选	吉林省人力资源和社会保障厅	2011.10-2013.9		20 万元	主持
目前承担的主要教学工作(5门以内)	序号	课程名称	授课对象	人数	学时	课程性质	授课时间
	1	免疫学	本科生	42	40	选修课	秋季学期
	2	生物技术专业实践	本科生	45	24	必修课	秋季学期
	3	生物技术	研究生	30	16	必修课	暑期
	4	科技论文写作	研究生	150	4	必修课	春季学期
教学管理部门 审核意见	签章						

## 5. 专业主要带头人简介（4）

姓名	朱筱娟	性别	女	专业技术职务	教授	第一学历	学士
		出生年月	1966.3	行政职务		最后学历	博士
第一学历和最后学历毕业时间、学校、专业		1989.8-1991.7 白求恩医科大学 基础医学专业 学士 1999.9-2002.8 东北师范大学 细胞生物学 博士					
主要从事工作与研究方向		细胞生物学、神经生物学					
本人近三年的主要成就							
在国内外重要学术刊物上发表论文共 18 篇；出版专著（译著等） 1 部。							
获教学科研成果奖共 1 项；其中：国家级 / 项，省部级 1 项。							
目前承担教学科研项目共 3 项；其中：国家级项目 3 项，省部级项目 / 项。							
近三年拥有教学科研经费共 145.5 万元，年均 48.5 万元。							
近三年给本科生授课（理论教学）共 182 学时；指导本科毕业设计共 8 人次。							
最具代表性的教学科研成果 (4 项以内)	序号	成果名称	等级及签发单位、时间			本人署名位次	
	1	Polylysine-modified polyethylenimine inducing tumor apoptosis as an efficient gene carrier	SCI, J Control Res, 2013 年			通讯作者	
	2	Epigenetic regulation of Dpp6 expression by Dnmt3b and its novel role in the inhibition of RA induced neuronal differentiation of P19 cells	SCI, PloS ONE, 2013 年			通讯作者	

	3	Efficacious hepatoma-targeted nanomedicine self-assembled from galactopeptide and doxorubicin driven by two-stage physical interactions	SCI, J Control Res, 2013 年		通讯作者		
	4	Hydrophobic poly (amino acid) modified PEI-mediated delivery of recaspase-3 for cancer therapy	SCI, Biomaterials, 2012 年		通讯作者		
目前承担的主要教学科研项目(4项以内)	序号	项目名称	项目来源	起讫时间	经费	本人承担工作	
	1	N-cadherin 整合导向信号调节皮层神经元辐射迁移的研究	国家自然科学基金委员会	2013.01-2016.12	64 万	主持	
	2	DCC/Dab1 在胼胝体发育中的作用研究	国家自然科学基金委员会	2012.01-2015.12	49.5 万	主持	
	3	多肽靶向抗肿瘤药物高分子载体的研究与开发	科技部	2012.01-2014.12	32 万	主持	
目前承担的主要教学工作(5门以内)	序号	课程名称	授课对象	人数	学时	课程性质	授课时间
	1	细胞生物学	本科生	180	20	必修课	秋季学
	2	细胞生物学实验	本科生	60	56	选修课	春季学
	3	分子遗传学	研究生	150	4	必修课	秋季学
教学管理部门 审核意见	签章						

## 5. 专业主要带头人简介（5）

姓名	李晓萌	性别	女	专业技术职务	教授	第一学历	学士
		出生年月	1972.10	行政职务		最后学历	博士
第一学历和最后学历毕业时间、学校、专业		1990.9-1996.6 白求恩医科大学 临床医学专业 学士 1999.9-2002.6 吉林大学 病理学与病理生理学专业 博士					
主要从事工作与研究方向		药理学、肿瘤细胞生物学					
本人近三年的主要成就							
在国内外重要学术刊物上发表论文共 16 篇； 出版专著（译著等） 2 部。							
获教学科研成果奖共 2 项； 其中：国家级 / 项， 省部级 2 项。							
目前承担教学科研项目共 6 项； 其中：国家级项目 2 项， 省部级项目 1 项。							
近三年拥有教学科研经费共 353 万元， 年均 118 万元。							
近三年给本科生授课（理论教学）共 450 学时； 指导本科毕业设计共 10 人次。							
最具代表性的教学科研成果（4 项以内）	序号	成果名称	等级及签发单位、时间			本人署名位次	
	1	PIAS1-modulated Smad2/4 complex activation is involved in zinc-induced cancer cell apoptosis	SCI, CELL DEATH & DISEASE, 2013 年			通讯作者	
	2	ZMIZ1 preferably enhances the transcriptional activity of androgen receptor with short polyglutamine tract	SCI, PLoS ONE, 2011 年			通讯作者	
	3	Fabrication of doxorubicin functionalized gold nanorod probes for combined cancer imaging and drug delivery	SCI, DALTON TRANS, 2011 年			通讯作者	
	4	Reactive oxygen species mediate Isoalantolactone-induced apoptosis in human prostate cancer cells.	SCI, <i>Molecules</i> , 2013 年			通讯作者	
目前承担的主要教学	序号	项目名称	项目来源	起讫时间	经费	本人承担工作	
	1	吉林省前列腺癌肿瘤生物学创新团队	吉林省科技厅	2013.01-2015.12	20 万	主持	

科研项目 目(4项 以内)	2	阿尔茨海默症脑内淀粉样病变的 中药研发	天津天士力 制药股份有 限公司	2013.10-2016.0 6		138万	主持
	3	治疗阿尔茨海默症大脑损伤、提 高记忆认知能力养血清脑颗粒的 药物研发	天津天士力 制药股份有 限公司	2012.05-2016.0 6		120万	主持
目前承 担的主 要教学 工作(5 门以内)	序号	课程名称	授课对象	人数	学时	课程 性质	授课时间
	1	酶工程	本科生	80	40*2	选修	2011-2012
	2	细胞通讯与疾病	本科生	200	40*6	通识	2011-2014
	3	分子生物学	研究生	150	40*3	必修	2011-2014
	4	现代生物学进展	研究生	30	3*2	必修	2011-2013
	5	细胞生物学	留学生	30	3*3	必修	2011-2014
教学管理部门 审核意见	签章						

## 6. 教师基本情况表

序号	姓名	性别	年龄	专业技术职务	第一学历毕业学校、专业、学位	最后学历毕业学校、专业、学位	现从事专业	拟任课程	专职/兼职
1	周义发	男	52	教授	1979.9-1983.7, 东北师范大学, 化学, 学士	1994.9-1998.11, 德国歌廷根大学, 博士	天然药物化学	生物化学	专职
2	李玉新	男	53	教授	1979.9-1984.8, 白求恩医科大学, 医学, 学士	1990.9-1993.8, 白求恩医科大学, 免疫学, 博士	生物制药	生物药物分析	专职
3	鲍永利	女	46	教授	1986.9-1991.7, 白求恩医科大学, 医学, 学士	1998.10-2001.12, 吉林大学免疫学, 博士	肿瘤药物	药学概论	专职
4	朱筱娟	女	48	教授	1989.8-1991.7, 白求恩医科大学, 基础医学, 学士	1999.9-2002.8, 东北师范大学, 细胞生物学, 博士	细胞生物学	细胞生物学	专职
5	李晓萌	女	42	教授	1990.9-1996.6, 白求恩医科大学, 临床医学, 学士	1999.9-2002.6, 吉林大学, 病理学与病理生理学, 博士	药理学	药理学	专职
6	台桂花	女	52	教授	1979.9-1983.7, 东北师范大学, 化学, 学士	1990.12-1995.12: 英国兰卡斯特大学, 生物化学, 博士	药物分析	药物分析	专职
7	乌垠	男	61	教授	1978.9-1981.7, 长春职工医科大学, 公共卫生专业	1996.9-2000.8, 东北师范大学, 细胞生物学, 博士	药物筛选	生物技术制药	专职
7	黄艳新	男	47	教授	1985.9-1989.7, 北京理工大学, 应用数学系应用数学, 学士	2001.9-2004.12, 吉林大学, 计算机应用技术, 博士	计算机辅助药物设计	系统生物学与药物设计	专职

8	孙陆果	女	42	教授	1989.9-1994.6, 白求恩医科大学, 临床医学, 学士	1997.9-2000.6, 白求恩医科大学, 免疫学, 博士	生物制药	临床医学概论	专职
9	魏民	男	42	教授	1990.9-1994.7, 东北师范大学, 生物学, 学士	2000.9-2003.6, 东北师范大学, 细胞生物学, 博士	生物化学	生物化学	专职
10	陈珊	女	59	教授	1978.9-1982.7, 东北师范大学, 生物学, 学士	1995.9-1999.7, 东北师范大学, 微生物学, 博士	微生物学	微生物学	专职
11	王桂云	女	49	教授	1983.9-1987.7, 东北师范大学, 生物学, 学士,	1999.9-2002.7, 东北师范大学, 细胞生物学, 博士	生物化学	药物化学	专职
12	于春雷	男	46	副教授	1997.9-1999.7, 白求恩医科大学, 临床医学, 学士	2000.9-2006.7, 吉林大学, 免疫学, 博士	药物筛选	药理学	专职
13	范玉莹	女	32	副教授	2001.9-2005.7, 东北师范大学, 生物技术, 学士	2005.9-2010.7, 东北师范大学, 生物化学与分子生物学, 博士	生物化学	药物化学、药英语	专职
14	苏纪勇	男	33	副教授	1999.9-2003.6 河北大学, 生物技术, 学士	2007.07-2011.11, 德国图宾根大学, 生物学, 博士	药物代谢动力学	生物药剂学与药物代谢动力学	专职
15	崔思思	女	30	讲师	2004.9-2008.6 中国药科大学, 基础药学, 学士	2010.9-2013.6, 中国药科大学, 微生物与生化药理学, 博士	药物制剂/药物分析	药剂学、药物波谱分析	专职

16	程海荣	女	30	讲师	2003.9-2007.7 东北师范大学, 生物技术, 学士	2007.9-2012.7, 东北师范大学, 生物化学与分子生物学, 博士	分子生物学	天然药物化学	专职
17	高娟	女	29	讲师	2003.09-2007.07, 山东科技大学, 生物工程, 学士	2007.09-2012.07, 东北师范大学, 生物化学与分子生物学, 博士	微生物与生化药学	中药分析	专职
18	张宇	女	31	讲师	2000.09-2004.07, 烟台大学, 生物工程, 学士	2007.09-2010.07, 东北师范大学, 细胞生物学, 博士	遗传学	药用高分子材料	专职
19	宋振波	男	32	讲师	2002.9-2006.7, 河南师范大学, 生物学, 学士	2006.9-2011.7, 东北师范大学, 细胞生物学, 博士	细胞生物学	细胞生物学	专职



## 7. 主要课程开设情况一览表

序号	课程名称	课程总学时	课程周学时	授课教师	授课学期
1	有机化学	93	4	贺庆林	3
2	药学概论	42	2	李玉新	1
3	医学数理统计	62	3	杨允菲	4
4	生物化学	62	3	周义发、魏民	4
5	分子生物学	42	2	李晓雪	5
6	人体解剖生理学	42	2	胡健	4
7	微生物学	42	2	陈珊	4
8	免疫学	42	2	鲍永利	5
8	细胞生物学	62	3	朱筱娟、宋振波	4
9	药物化学	62	3	王桂云、范玉莹	5
10	天然药物化学	42	2	程海荣	5
11	系统生物学与药物设计	42	2	黄艳新	4
12	药理学	82	4	李晓萌、于春雷	5
13	临床医学概论	42	2	孙陆果	6
14	药物分析	62	3	台桂花	6
15	中药分析	42	2	高娟	7
16	生物药物分析	42	2	李玉新	7
17	药物波谱解析	42	2	崔思思	6
18	药剂学	62	3	崔思思	6
19	生物药剂学与药物代谢动力学	62	3	苏纪勇	7
20	药用高分子材料	42	2	张宇	7
21	生物技术药物	42	2	乌垠	7
22	药学英语	42	2	范玉莹	6

## 8. 其他办学条件情况表

专业名称	药学			开办经费及来源	学校全额拨款		
申报专业副高及以上职称(在岗)人数	64	其中该专业 专职在岗人数	110	其中校内 兼职人数	0	其中校外 兼职人数	1
是否具备开办该专业所必需的图书资料	是	可用于该专业的 教学实验设备 (千元以上)	4735 (台/件)		总价值 (万元)	8510 万	
序号	主要教学设备名称(限10项内)			型号规格	台(件)	购入时间	
1	气相色谱仪			GC-14	1	2007.08	
2	高效液相色谱			LC-10AVP; LC-6A	2	2005.12	
3	高效液相质谱联用仪			API2000	1	2009.10	
4	高通量筛选仪			FX2000	1	2005.08	
5	高内涵筛选仪			BD pathway855	1	2010.09	
6	流式细胞仪			EPICS XL ADC	1	2007.05	
7	激光共聚焦显微镜			FV1000	1	2008.06	
8	生物分子相互作用仪			Octet RED 96	1	2014.04	
9	小动物活体成像仪			Berthold NightOwl 983	1	2012.11	
10	基因芯片系统			GeneChip® 3000Dx	1	2013.03	
备注							

## 9. 学校近三年新增专业情况

学校近三年（不含本年度）增设专业情况				
序号	专业代码	本/专科	专业名称	设置年度
1	120204	本科	财务管理	2012
2	030302	本科	社会工作	2012
3	060103	本科	考古学	2013
4	080906	本科	数字媒体技术	2013
5	082502	本科	环境工程	2013
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				