

# 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): 河北师范大学汇华学院

学校主管部门: 河北省教育厅

专业名称: 食品质量与安全

专业代码: 082702

所属学科门类及专业类: 食品科学与工程类

学位授予门类: 工学学士

修业年限: 四年

申请时间: 2015 年 7 月 15 日

专业负责人: 段相林

联系电话: 0311-80785816

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	082702	专业名称	食品质量与安全
修业年限	四年	学位授予门类	工学学士
学校开始举办本科教育的年份	2001	现有本科专业（个）	46
学校本年度其他拟增设的专业名称	建筑环境与能源应用工程 汽车服务工程 西班牙语	本校已设的相近本、专科专业及开设年份	生物科学 2005 年 生物技术 2004 年 化学 2003 年
拟首次招生时间及招生数	2016 年 60 人	五年内计划发展规模	300 人
师范专业标识 (师范 S、兼有 J)		所在院系名称	理学部
高等学校专业设置 评议专家组织审议 意见	同意申报  (主任签字)  年 月 日	学校审批意见(校长 签字)	同意申报  (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	河北师范大学汇 华学院	学校地址	石家庄市红旗大街 469 号
邮政编码	050091	校园网址	http://huihua.hebtu.edu.cn
学校办学 基本类型	<input type="checkbox"/> 部委院校 <input checked="" 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 type="checkbox"/> 大学 <input type="checkbox"/> 学院 <input checked="" type="checkbox"/> 独立学院		
在校本科生总数	1.3 万	专业平均年招生规模	75
已有专业 学科门类	<input 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 type="checkbox"/> 艺术学		
专任教师 总数（人）	789	专任教师中副教授及以上 职称教师数及所占比例	60.95%
学校简介和 历史沿革 (300 字以内, 无需加页)	<p>河北师范大学汇华学院创建于 2001 年,是河北省政府批准、教育部确            认的全日制本科层次的独立学院。学校坐落于省会石家庄市西南高教区,            在校生 1.3 万余人。</p> <p>学校充分发挥具有百年办学历史的河北师范大学的智力和人才资源优            势,并整合社会优质教育资源,拥有一支结构合理、实力雄厚的师资队伍,            现聘任专任教师 789 人,其中,教授 149 人,副教授 332 人,硕士学位以            上教师 519 人,并聘有美、英、日、俄外籍教师。学校开设 46 个本科专业,            覆盖法学、经济学、文学、历史学、教育学、管理学、理学、工学、艺术            学等 9 大学科门类,面向河北、天津、河南、山东等 10 个省市招生。建校            以来,学校坚持以新机制、新模式建设现代大学,注重提高教学质量,精            心培育人才。在办学条件、教学质量和社会声誉等方面都取得了丰硕成果,            学校应届毕业生的研究生考取率连续 6 年保持在 20%以上,就业率连续 8            年保持在 90%以上,在全国独立学院处于领先地位。目前,学校已发展成            为一所以教师教育为主,基础学科优势突出,应用专业特色鲜明,综合实            力较强的应用型本科大学。2010 年学院被评为“全国先进独立学院”;2014            年在武汉大学中国科学评价研究中心(RCCSE)和中国科教评价网            (www.nseac.com)公布的全国独立学院排行榜中,我校列第 9 位。</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

（简述学校定位、人才需求、专业筹建等情况）（无需加页）

河北师范大学汇华学院理学部成立于 2004 年，是我院最早设立的学部之一。学部坚持从严治学，从严执教，坚持以质量求生存，以特色谋发展，以务实争一流，以诚信创品牌的办学理念。现有化学、物理学、生物科学、生物技术、科学教育、地理科学、自然地理与资源环境、人文地理与城乡规划八个本科专业，有在校生 2400 余人。每年向全国知名高校输送大量的优秀人才进行深造，同时也为社会用人单位提供了众多的优秀毕业生，理学部的办学声誉连续多年受到社会的认可和好评。

食品质量与安全专业是教育部为适应人才市场对食品质量与安全方面的高层次专业技术人才的需求而开设的，契合了当今市场经济条件下广大人民群众对食品质量与安全形势的关注。食品质量与安全专业以食品为研究对象，以生命科学和食品科学为研究基础，重在研究食品质量控制过程、分析检测技术、食品安全与人体健康之间复杂关系的一门学科。当前，我国食品安全面临着严峻的形势，保证食品质量安全，强化对食品的监督和管理是一项长期、艰巨的任务。结合河北省地方经济发展来看，河北省人口众多，食品质量与安全专业技术人才的匮乏对我省的食品工业发展产生了巨大的影响，如因“三聚氰胺”毒奶粉倒闭的三鹿集团就是因为对食品质量与安全监督管理不善而发生的恶性事件。未来几年，地方经济发展需要一批既有食品科学知识，又掌握现代食品检验技术并有食品安全管理能力的复合型专业人才。

生物科学和生物技术是我校成立较早的专业，经过十年的发展，在生物科学及相关专业人才培养中积累了大量的经验，在生物化工、发酵工程、食品营养等方面有着深厚的教学基础，同时对食品加工、检测等方面也具有一定的教学基础。近几年，学校不断加大教学基础投入，硬件设施上我校有基础化学实验室、微生物培养实验室、分析化学实验室、发酵实验室；在专业实验仪器上具备气相色谱仪、气质联用仪、紫外可见分光光度计、红外光谱分析仪、原子吸收分光光度计等大型分析仪器，已经具备了完整的教学实验设备和实验技术教师队伍。同时，我校拥有大型图书馆，有大量的食品领域专业书籍和期刊，今后将继续逐步扩大专业相关书籍的订阅，图书资源可以满足教学的需求。

## 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

本专业培养能够适应我国社会经济发展需要,德、智、体全面发展,政治素质过硬,掌握食品质量与安全的基本知识,具有食品质量与安全的管理和检测、质量认证的基本技能,能从事食品生产管理、质量控制、产品销售、分析检测、质量认证、安全评价、教育教学、科学研究等工作的专业技术和管理人才。

### 二、培养规格

本专业学生主要学习食品质量与安全专业基础课、食品科学、食品质量安全检测、食品工艺、食品法规与标准、食品质量管理、国际贸易等相关课程的基本理论、基本知识和基本技能,同时接受现代食品生产工艺、工程实践、工程设计与科学研究方法的训练,具有在食品生产、流通及消费领域从事分析检测、安全评价、质量管理、科学研究及企业管理方面的专业工作能力。

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、具有专业相关的化学、公共卫生知识和一定的管理学知识;
- 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知识提出和分析解决问题的能力;
- 6、具有较强的创新意识和创新的初步能力;
- 7、了解食品质量与安全专业领域的技术标准、相关行业政策、法律和法规;
- 8、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;

### 三、学制、学分及授予学位

全日制本科学生学制为四年,允许学生在三至六年内完成学业;毕业最低学分不得低于 155 学分;对符合学位授予条件者,授予工学学士学位。

### 四、主要课程设置

公共基础课:



大学外语、大学体育、信息技术基础、思想道德修养与法律基础、中国近现代史纲要、马克思主义基本原理、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论等。

专业基础课：

高等数学、无机化学、分析化学、有机化学、普通物理学、食品化学、生物化学、食品微生物学、食品工艺学、食品微生物检测技术、食品安全学导论、食品法规与标准、食品添加剂、食品毒理学、营养与食品卫生学、食品工程原理、食品原料学、功能性食品、食品质量认证、食品包装、专业英语、食品贮藏与运输、功能性食品等。

#### **五、主要实践性教学环节：**

(一)实验：无机化学实验，有机化学实验、分析化学实验、生物化学实验、食品微生物实验、食品化学实验、仪器分析实验、食品工艺学实验等

(二)实习：生产实习

#### **六、教学计划见附件 3-1**

## 5. 专业主要带头人简介

姓名	段相林	性别	男	专业技术职务	教授	第一学历	本科
		出生年月	1955.4.9	行政职务	常务副所长	最后学历	本科
第一学历和最后学历 毕业时间、学校、专业		河北师范大学，生物学					
主要从事工作与 研究方向		组织与解剖学、生理学、电镜技术、组织技术、铁代谢生理等					
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 328 篇； 出版专著（译著等）15 部。							
获教学科研成果奖共 8 项；其中：国家级 1 项， 省部级 7 项。							
目前承担教学科研项目共 20 项；其中：国家级项目 7 项，省部级项目 13 项。							
近三年拥有教学科研经费共 180 万元，年均 60 万元。							
近三年给本科生授课（理论教学）共 230 学时；指导本科毕业设计共 20 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	曾宪梓教育基金奖	三等，全国曾宪梓教育金会			段相林	
	2	河北省教学名师奖	省级奖，河北省教育厅			段相林	
	3	人体及动物科学教 学团队及课程建设	河北省教学成果一等奖,河北省教学 成果委员会			段相林	
	4	小肠铁吸收及其调 节机制的研究	河北省自然科学三等奖,河北省人民 政府			段相林	
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	组织学与解剖学国 家级精品课程	教育部	2008-2014	10+10	主持	
	2	人体及动物科学国 家级教学团队	教育部	2010-现在	30+30	主持	
	3	Hepcidin 在脑缺血 再灌注损伤中对	国家自然 基金	2014.1.-2017.12.	85 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	组织学与解剖学	本科生	200	72	专业必修	一学期
	2	铁代谢及其分子调节机制	研究生	20	72	专业必修	一学期
	3	食品与营养	本科生	100	36	专业必修	一学期
教学管理部门 审核意见		签章					

姓名	赵宝华	性别	男	专业技术职务	教授	第一学历	本科
		出生年月	1967.9	行政职务	副处长	最后学历	博士研究生
第一学历和最后学历 毕业时间、学校、专业		第一学历：1990年毕业于河北师范大学生物系生物教育专业 最后学历：2001年毕业于解放军军需大学微生物专业					
主要从事工作与 研究方向		主要从事微生物学和免疫学教学，主要研究方向：微生物生化与分子生物学					
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 12 篇；出版专著（译著等）0 部。							
获教学科研成果奖共 1 项；其中：国家级 0 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 1 项，省部级项目 2 项。							
近三年拥有教学科研经费共 60 万元，年均 20 万元。							
近三年给本科生授课共约 360 学时。							
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	仔猪腹泻基因工程菌株的构建及其免疫原性研究	河北省科技进步三等奖，河北省人民政府，2011			1	
	2	Two new ylangene-type sesquiterpenoids from cultures of the fungus <i>Postia</i> sp	J Asian Nat Prod Res, 2014, 16(3):254-258.			通讯作者	
	3	In Vivo Programming of Tumor Antigen-Specific T Lymphocytes from Pluripotent Stem Cells to Promote Cancer Immunosurveillance	Thoracic Cancer, 2013, 4(3):306-311.			通讯作者	
	4	A mammalian two-hybrid system-based assay for small-molecular HIV fusion inhibitors targeting gp41	Cancer Research, 2011, 71(14): 4742-4747.			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	喹诺酮类抗生素引起血糖异常分子机制研究 (30873107)	国家自然科学基金	2012-2014	60	主研	
	2	G17-PE38KDEL 胃癌靶向生物学效应研究 (C2011205115)	河北省自然科学基金	2011-2014	5	主持	
	3	猪重要疫病诊断防控及特色养殖关键技术与示范	河北省支撑计划	2013-2015	40	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	微生物学	本科生	200	36	专业必修	2 个学期
	2	免疫学	本科生	300	36	专业必修	2 个学期
	3	发酵工程	本科生	100	36	专业必修	2 个学期
教学管理部门 审核意见		签章					

姓名	冯玉珠	性别	男	专业技术职务	教授	第一学历	中专
		出生年月	1966.1	行政职务	副院长	最后学历	本科
第一学历和最后学历 毕业时间、学校、专业		1986.6 石家庄市第二商业学校烹饪专业； 1996.6 河北师范大学汉语言文学教育					
主要从事工作与 研究方向		教学管理；食品文化研究					
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 10 篇；出版专著（译著等）1 部。							
获教学科研成果奖共 0 项；其中：国家级 0 项，省部级 0 项。							
目前承担教学科研项目共 2 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 6 万元，年均 2 万元。							
近三年给本科生授课共约 216 学时。							
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	河北省职业教育教学研究项目——烹饪高中等职业	三等，全国曾宪梓教育金会			段相林	
	2	高等职业教育课程教材建设研究	省级奖，河北省教育厅			段相林	
	3	普通高等教育“十一五”国家级规划教材《烹调工	河北省教学成果一等奖，河北省教学成果委员会			段相林	
	4	普通高等教育“十一五”国家级规划教材《烹饪原料》	河北省自然科学三等奖，河北省人民政府			段相林	
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	职教师资本科《食品质量与安全专业》专业教师培	教育部子课题	2013-2015	2 万	负责人	
	2	职教师资本科《食品营养与卫生》专业核心教材之	教育部子课题	2013-2015	3.5 万	负责人	
	3	河北餐饮文化与旅游深度融合研究	河北省旅游局	2013—2014		负责人	
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	饮食文化学	本科	200	36	专业课	上半年
	2	餐饮产品研发与创新	本科	23	36	专业课	下半年
教学管理部门 审核意见		签章					

姓名	石振华	性别	男	专业技术职务	教授	第一学历	本科
		出生年月	1955.5	行政职务	教研室主任	最后学历	研究生
第一学历和最后学历 毕业时间、学校、专业		1988.06, 河南师范大学, 生物学。 2008.06, 河北师范大学, 动物学。					
主要从事工作与 研究方向		生物化学教学及科研工作.研究方向, 动物生物化学。					
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 25 篇；出版专著（译著等） 3 部。							
获教学科研成果奖共 0 项；其中：国家级 0 项，省部级 0 项。							
目前承担教学科研项目共 0 项；其中：国家级项目 0 项，省部级项目 0 项。							
近三年拥有教学科研经费共 100 万元，年均 30 万元。							
近三年给本科生授课共约 400 学时。							
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	2008-2009 学年教学 优秀奖	学院级, 汇华学院, 2009			独立	
	2	2010 年河北省神经科 学学会第一届学术会	学会级, 河北省神经科学学会, 2010			1	
	3						
	4						
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	线粒体铁蛋白在帕金 森氏病中保护机制及	国家自然 科学基金	2013-2016		88 万元	主持
	2	线粒体铁蛋白抑制神 经肿瘤细胞省长作用	国家自然 科学基金	2010-2011		10 万元	主持
	3	线粒体铁蛋白在 Alzheimer' s disease 中保护机制 的研究	省基金	2011-2013		15 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	200	72	必修	第一学期
	2	生物学导论	本科生	200	12	必修	第一学期
	3	食品生物化学	本科线	100	54	必修	第一学期
教学管理部门 审核意见		签章					

姓名	于海涛	性别	男	专业技术职务	教授	第一学历	本科
		出生年月	1967.1	行政职务	院长	最后学历	博士研究生
第一学历和最后学历 毕业时间、学校、专业		1989 年 6 月毕业于河北师范大学化学系化学专业 2002 年 6 月毕业于南开大学化学学院有机化学专业					
主要从事工作与 研究方向		功能有机分子的设计合成及应用研究					
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 8 篇；出版专著（译著等）1 部。							
获教学科研成果奖共 0 项；其中：国家级 0 项，省部级 0 项。							
目前承担教学科研项目共 4 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 123 万元，年均 41 万元。							
近三年给本科生授课共约 300 学时。							
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	Novel branched coumarin dyes for dye-sensitized solar cells: significant improvement in photovoltaic performance by simple structure modification	J. Mater. Chem.			责任作者	
	2	Gallic ester-based phase-selective gelators	2012, 22: 15379-15387			1	
	3	一种选择性凝胶化苯胺(或取代苯胺)的有	Soft Matter			1	
	4	化学分离提纯技术	2011, 7:5113-5115			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	有机凝胶中分子间[2+2]光环加成反应立体选择性研究	国家自然科学基金	2011. 1-2013. 12		38 万	主持
	2	具有清除水溶液中苯胺能力的有机低分子凝胶因子的制备研究	国家自然科学基金	2013. 1-2016. 12		80 万	主持
	3	固体超分子中手性诱导光反应立体选择性研究	省自然科学基金	2010. 1-2013. 12		5 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	有机化学	本科生	150	56	必修	第一学期
	2	有机化学实验	本科生	150	36	必修	第二学期
教学管理部门 审核意见		签章					

注：填写三至五人，只填本专业专任教师，每人一表。

## 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	王淑萍	女	48	教授	河北师范大学，化学，学士	南开大学，无机化学，博士	无机配合物	无机化学	专职
2	于海涛	男	47	教授	河北师范大学，化学，学士	南开大学，有机化学，博士	功能有机材料	有机化学	专职
3	刘德龙	男	50	教授	河北师范学院，化学，学士	中山大学，无机化学，博士	材料分析	分析化学	专职
4	石振华	男	49	教授	河南师范大学，生物学，学士	河北师范大学，动物学，硕士	动物生物化学	生物化学	专职
5	赵宝华	男	47	教授	河北师范大学，生物教育，学士	中国人民解放军军需大学，微生物，博士	微生物学	食品微生物学	专职
6	冯玉珠	男	48	教授	石家庄市第二商业学校，烹饪专业	河北师范大学，汉语言文学教育，学士	食品研究	营养食品与卫生学	专职
7	刘晶芝	女	42	副教授	河北科技大学，食品科学与工程，学士	河北师范大学，硕士	食品科学与工程	食品营养学	专职
8	王亚坤	女	34	副教授	河北医科大学，临床医学，学士	河北师范大学，生态学，博士	食品科学与工程	食品毒理学/食品安全学导论	专职
9	王会然	女	29	助教	河北农业大学，食品科学与工程，学士	湖南农业大学，营养与食品卫生学，硕士	食品科学与工程	食品工程原理/食品工艺学	专职
10	王莉	女	41	讲师	河北师范大学，烹饪教育	河北师范大学，教育学，学士	食品科学与工程	食品质量与管理概论	专职
11	刘鑫峰	男	41	副教授	河北师范大学，烹饪教育	中国人民大学，中国语言文学类	食品科学与工程	食品法规与标准	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	无机化学	72	4	王淑萍	1
2	有机化学	72	4	于海涛	2
3	分析化学	54	3	刘德龙	2
4	生物化学	72	4	石振华	2
5	食品微生物学	54	3	赵宝华	3
6	食品微生物检测技术	36	2	申金山	3
7	食品化学	54	3	杨继清	3
8	食品营养学	36	2	刘晶芝	4
9	食品毒理学	54	3	王亚坤	4
10	食品安全学导论	54	3	王亚坤	4
11	营养食品与卫生学	54	3	冯玉珠	5
12	食品工程原理	36	2	王会然	5
13	食品工艺学	54	3	王会然	5
14	食品质量与管理概论	36	2	刘鑫峰	6
15	食品法规与标准	36	2	王莉	6
16	食品添加剂	36	2	杨继清	6



## 8. 其他办学条件情况表

专业名称	食品质量与安全				开办经费及来源	50 万		
申报专业副高及以上职称(在岗)人数	24	其中该专业专职在岗人数	19	其中校内兼职人数	3	其中校外兼职人数	2	
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)	1185 (台/件)	总 价 值 (万元)	643			
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	紫外可见分光光度计			T6X 新世纪	6	2007 年		
2	双光束紫外可见分光光度计			TU-1901	1	2007 年		
3	原子吸收分光光度计			TAS-986F	1	2006 年		
4	气相色谱仪			GC9800FP	2	2006 年		
5	高效液相色谱仪			1220 型	1	2012 年		
6	傅里叶变换红外光谱仪			FTIR-8400S	1	2007 年		
7	倒置式生物显微镜			AE31-EF-INV	1	2009 年		
8	数码生物显微镜图像分析系统			DM-BA210-C	2	2011 年		
9	全自动多样品组织磨样机			Tiss -24	1	2014 年		
10	振荡培养箱			ZHWY-2102C	1	2007 年		
11	霉菌培养箱			ZJP-A1150	1	2007 年		
12	恒温光照培养箱			HWS-270	1	2006 年		
13	生物医学信号采集处理系统			PCLAB-UF	4	2007 年		
14	多道生理信号采集处理系统			RM6240BD	6	2011 年		
15	立式压力蒸气灭菌锅			YXQ-LS-50S II	2	2011 年		

注：若为医学类专业应附医疗仪器设备清单。

## 9. 学校近三年新增专业情况表

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	050204	本	法语	2015
2	050107T	本	秘书学	2014
3	040107	本	小学教育	2013
4	080905	本	物联网工程	2013
5	130508	本	数字媒体艺术	2013
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				

附件 3-1

课程类别	课程名称	学分	学时数			各学年周学时分配							
			合计	讲授	实验	一		二		三		四	
						1	2	3	4	5	6	7	8
公共必修课	思想道德修养与法律基础	3	54	54		3							
	中国近现代史纲要	2	36	36			2						
	马克思主义基本原理	3	54	54				3					
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	6	108	72	36				4				
	大学外语一	4	72	72		4							
	大学外语二	4	72	72			4						
	大学外语三	4	72	72				4					
	大学外语四	4	72	72					4				
	体育一	1	36	36		2							
	体育二	1	36	36			2						
	体育三	1	36	36				2					
	体育四	1	36	36					2				
	信息技术基础	4	90	54	36	3+2							
	合计	38											
专业必修课	高等数学一	3	54	54		3							
	无机化学	4	72	72		4							
	无机化学实验	1	36		36	2							
	普通物理学	2	36	36		2							
	普通物理学实验	1	36		36		3						
	有机化学	4	72	72			4						
	有机化学实验	1	36		36		3						
	分析化学	3	54	54			3						
	分析化学实验	1	36		36		3						
	生物化学	4	72	72			4						
	生物化学实验	1	36		36		3						
	食品微生物学	3	54	54				3					
	食品微生物学实验	1	24		24			3					
	食品微生物检测技术	2	36	36				3					
	仪器分析实验	1	36		36			3					
	食品化学	3	54	54				3					
	食品营养学	2	36	36					3				
	食品安全学导论	3	54	54					3				

[illegible]

[illegible]