



沈阳药科大学  
SHENYANG PHARMACEUTICAL UNIVERSITY

# 二〇一九年硕士研究生 招生章程与招生专业目录



沈阳药科大学  
研究生院官方微信

研究生院

2018年9月

沈阳药科大学 1931 年诞生于江西瑞金，其前身为中国工农红军卫生学校，是一所具有光荣革命传统的高等药学学府。学校总占地面积 143.45 万平方米，总建筑面积约 74.9 万平方米。其中校本部（文化路）校区占地面积 21.5 万平方米，建筑面积约 17.9 万平方米；铁西校区占地面积 1.6 万平方米，建筑面积约 1.7 万平方米；南校区（本溪高新区）占地面积 120.35 万平方米，建筑面积约 55.3 万平方米。

学校目前已发展成为多学科、多层次、多形式教育的高等药学学府，设有药学院、制药工程学院、中药学院、生命科学与生物制药学院、工商管理学院、医疗器械学院、功能食品与葡萄酒学院、无涯学院、社科与文体学院、继续教育学院和亦弘商学院 11 个学院。现有在校研究生 2558 名（博士 469、硕士 2089）、本科生 8151 名、成人函授生 5085 名。学校荟萃了众多的专家学者。在 1170 名教职工中，专任教师 696 名，其中教授 123 名，副教授 237 名。现有中组部“千人计划”入选者 2 人，中组部“万人计划”科技创新领军人才 1 人，教育部“长江学者”特聘教授 1 人，“新世纪百千万人才工程”国家级人选 3 人，教育部“新世纪优秀人才支持计划”1 人，国务院药理学学科评议组成员 1 人（召集人），国务院特殊津贴获得者 9 人，人事部有突出贡献的中青年专家 1 人，教育部首届青年教师奖 1 人，获辽宁省领军人才荣誉称号 2 人次，辽宁省优秀专家 7 人，辽宁省攀登学者 6 人，辽宁省特聘教授 20 人。

学校始终以医药及相关行业发展需求为导向，围绕学校办学定位、突出药理学学科优势、坚持药理学教育主线，适度拓展本科专业布局，持续优化本科专业结构，逐步形成了以药为主，跨医、工、理、管、经 5 个学科门类 11 个专业类的本科专业结构布局。共设置 21 个本科专业，5 个成人本专科专业。有国家理科基础科学研究与教学人才培养基地、国家生命科学与技术人才培养基地。有 5 个国家级特色专业，1 个国家级人才培养模式创新实验区；8 门国家级精品课程，8 门国家级精品资源共享课程，2 门国家级双语教学示范课；1 个国家级实验教学示范中心，2 个国家级大学生校外实践教育基地；3 个国家级教学团队，1 名国家级教学名师。有 6 个省级示范专业，2 个省级特色专业，4 个省级综合改革试点专业，3 个省级工程人才培养模式改革试点专业，2 个省级重点支持专业，2 个省级创新创业教育改革试点专业，2 个省级课程体系国际化试点专业，5 个省级转型发展试点专业，3 个省级应用型转变示范专业；25 门省级精品课程，19 门省级精品开放课程，2 门省级双语教学示范课；9 个省级实验教学示范中心，4 个省级虚拟仿真实验教学中心，10 个省级大学生校外实践教育基地，1 个省级大学生创新创业实践教育基地；8 个省级教学团队，20 名省级教学名师。获得 4 项国家级教学成果奖，32 项省级教学成果奖。

学校是国家批准有权授予博士学位、硕士学位和招收港、澳、台地区学员及外国留学生、国内高中保送生的院校。现有博士后流动站 2 个（药理学、中药学），一级学科博士学位授权点 2 个，二级学科博士学位授权点 19 个，一级学科硕士授权点 8 个，二级学科硕士授权点 53 个，硕士专业学位授权点 4 个。药剂学为国家重点学科，获批辽宁省“双一流”首批重点建设高校，药理学、中药学两个学科入选“一流学科”。

学校学科布局合理，特色鲜明，国内外学术影响力不断提升。根据 2018 年 3 月 ESI 最新发布的数据，学校进入全国百强，排名第 95 位；在全球高校和研究机构中排名 1677 位，进入世界前 0.29%。3 个学科稳定进入 ESI 全球前 1%，其中，药学与毒理学科进入全球前千分之一，世界排名 80 位、国内第 4 位，是辽宁省属高校中唯一进入全球前千分之一的学科。我校 6 名教授再次入选 2017 Elsevier 中国高被引学者榜单，在“药理学、毒理学和药剂学”领域排名全国第一。我校主办的《亚洲药物制剂科学》(Asian Journal of Pharmaceutical Sciences, 简称 AJPS) 学术期刊，被 SCIE 数据库收录，是国内第一本被 SCIE 收录的药剂学学术期刊。《沈阳药科大学学报》和《中国药物化学杂志》也已成为国家药理学类核心期刊。

学校始终坚持“以药学为特色，注重应用基础与技术研究，鼓励学科交叉与颠覆性技术创新，兼顾基础研究”的科技发展战略，以服务国家战略和区域发展为科研方向，构建了技术研发、成果孵化、成果推广三大科技创新体系，在技术创新和成果转化方面形成了独特的优势。建有涵盖临床前创新药物研发完整技术链的重点实验室、技术平台、工程技术中心 58 个，其中，辽宁省国家重大新药创制综合平台 1 个，基于靶点的药物设计与研究国家教育部重点实验室 1 个，中药质量控制技术国家发改委地方联合工程实验室 1 个。

学校立足前沿科学和产业技术需求，深入开展协同协作、联合攻关，在多相脂质体、粉体学、中药质量化学模式识别、脑科学研究、“配体包埋式”主动靶向纳米粒等领域居国内外领先水平，其中脑科学研究领域的相关成果在《自然》杂志子刊上发表。先后获得国家科技进步一等奖 1 项，国家科技进步二等奖 2 项，国家发明三等奖 1 项；向省内外医药企业转让新药证书 137 项，其中一类新药 10 个，为国家及区域医药行业、经济建设发挥了重要作用。学校联合地方政府、科研院所、制药企业，共同搭建产学研合作平台，实现科研成果与科研人才的有效供给。牵头成立国家创新药物产学研战略联盟、辽宁省现代制药产业校企联盟、辽宁省生物医药产业共性技术创新战略联盟、辽宁省生物医药产业协同创新战略联盟，省内成员单位近 100 家。本溪药物研究院先后接待美国明尼苏达大学等多所国际知名学府和科研机构专家和留学生的交流访问活动，营造了良好的学术交流氛围。

学校积极开展国内外学术交流与合作，先后与国际一些知名大学签订了合作办学协议，实现资源共享；与美国、日本、英国、俄罗斯等 19 个国家和地区的 68 所高等院校及科研机构建立了合作关系。

新时期，沈阳药科大学以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，制定了面向大健康领域，加快建设特色鲜明、多学科交叉、国际知名、国内一流的药科大学发展目标，明确了以教育教学为中心，以人才培养、科学研究、服务社会为职能，以“团结、勤奋、求实、创新”的校训及红色基因、红色传统为文化传承，开创学校事业发展的新局面，为东北地区经济和社会发展、为我国高等教育事业发展、为实现中华民族伟大复兴的中国梦做出更大贡献。

## 招生说明

一、**招生规模**：2019年我校拟招收全日制硕士研究生777人左右（含推荐免试生），其中包括“退役大学生士兵”专项硕士研究生招生计划10人。实际招生计划以教育部正式下达的招生计划为准，各专业招生计划根据具体情况做合理性调整，暂不接收非全日制硕士研究生报考。

二、**学习年限**：我校硕士研究生学制为3年。

### 三、报考条件：

1.中华人民共和国公民。

2.拥护中国共产党的领导，品德良好，遵纪守法。

3.身体健康状况符合国家和我校规定的体检要求，我校所有专业不招收色盲、色弱、化学试剂过敏、嗅觉功能障碍者；

4.考生学业水平必须符合下列条件之一：

（1）国家承认学历的应届本科毕业生(含普通高校、成人高校、普通高校举办的成人高等学历教育应届本科毕业生)及自学考试和网络教育届时可毕业本科生，录取当年9月1日前须取得国家承认的本科毕业证书。

（2）具有国家承认的大学本科毕业学历的人员。

（3）同等学力考生学历必须符合下列条件之一：①获得国家承认的高职高专毕业学历后满2年(从毕业后到录取当年9月1日，下同)或2年以上，且英语通过国家四级（英语四级分数 $\geq 425$ 分），达到与大学本科毕业生同等学力；②国家承认学历的本科结业生，且英语通过国家四级（英语四级分数 $\geq 425$ 分）按本科毕业生同等学力身份报考。同等学力考生除参加统一规定的本学科考试外，在复试中还需加试无机化学、药用植物学两门本科主干课程。

（4）已获硕士、博士学位的人员。

在校研究生报考须在报名前征得所在培养单位同意。

5.日语考生英语必须通过国家四级（英语四级分数 $\geq 425$ 分）。

6.推荐免试生：我校接收具有推荐免试资格院校中且已获得所在学校推荐免试资格的优秀应届本科毕业生，考生可查询我校研究生教育网上关于接收推荐免试硕士生相关管理办法。

### 四、核查学籍或学历信息

考生请在网报前先登陆“中国高等教育学生信息网（学信网）”（网址：<http://www.chsi.com.cn/>）进行学籍（应届生）或学历（往届生）信息自查，要求考生必须能够在学信网上查询到本人的学籍或学历信息。学信网上查不到学历的考生必须取得教育部“中国高等教育学历认证报告”，持有国外学历的考生或

中外合作办学只获得国外学历的考生，必须取得教育部留学服务中心“国外学历学位认证书”，方可参加网上报名。

**五、报名：**报名分网上报名和现场确认两个阶段。

**（一）网上报名。**

1.网上报名时间：2018年10月10日-10月31日，每天9:00-22:00（逾期不再补报，也不得再修改报名信息）

2.报名流程：

网上报名网址：考生登录“中国研究生招生信息网”（公网网址：<http://yz.chsi.com.cn>，教育网址：<http://yz.chsi.cn>，以下简称研招网）浏览报考须知，按教育部、本人所在地省级教育招生考试机构、报考点以及我校研究生教育网上公告要求报名，网报时填写的各项信息，必须与本人的自然信息以及各类学籍学历认证信息完全一致。考生网上填写信息时务必详细填写本人的联系方式、通信地址、邮政编码以及家庭成员的联系方式，以确保在录取时能保持畅通的联系。在上述报名日期内，考生可自行修改网报信息。

3.报名注意事项：

（1）考生应认真了解并严格按照报考条件及相关政策要求填报志愿。因不符合报考条件及相关政策要求，造成后续不能现场确认、考试复试或录取的，后果由考生本人承担。

（2）考生报名时只填报一个招生单位的一个专业。待考试结束，教育部公布考生进入复试基本分数要求后，考生可通过研招网调剂服务系统了解招生单位的生源缺额信息并根据自己的成绩再填报调剂志愿。

（3）以同等学力身份报考的人员，应在网报结束10天内向我校研招办提供最后学历证书和英语四级成绩单复印件。

（4）考生（含推免生）要准确填写个人信息，对本人所受奖惩情况，特别是要如实填写在参加普通和成人高等学校招生考试、全国硕士研究生招生考试、高等教育自学考试等国家教育考试过程中因违规、作弊所受处罚情况。对弄虚作假者，招生单位将按照《国家教育考试违规处理办法》《普通高等学校招生违规行为处理暂行办法》严肃处理。

（5）报名期间将对考生学历（学籍）信息进行网上校验，考生可随时上网查看学历（学籍）校验结果。考生也可在报名前或报名期间自行登录“中国高等教育学生信息网（网址：<http://www.chsi.com.cn>）查询本人学历（学籍）信息。

（6）考生报考类别分为非定向就业和定向就业两种。定向就业的硕士研究生均须在被录取前与招生单位、用人单位分别签订定向就业合同。

(7) 已被我校接收的推免生，不得再报名参加当年全国硕士研究生招生考试。否则，将取消推免录取资格。

(8) 报考“退役大学生士兵”专项硕士研究生招生计划的考生，应为高校学生应征入伍退出现役，且符合硕士研究生报考条件者（“高校学生”指全日制普通本专科（含高职）、研究生、第二学士学位的应（往）届毕业生、在校生和入学新生，以及成人高校招收的普通本专科（高职）应（往）届毕业生、在校生和入学新生）。考生报名时应选择填报退役大学生士兵专项计划，并按要求填报本人入学、入伍、退役等相关信息。

**(二) 现场确认。**所有考生均须到报考点现场确认网报信息和采集本人图像等相关电子信息。

1. 现场确认时间：具体时间由各省级教育招生考试管理机构根据本地区报考情况自行确定和公布。

请考生及时关注各省级教育招生考试管理机构发布的公告，在规定时间内到指定地方现场核对并确认个人网上报名信息。逾期不再补办。

2. 现场确认程序：

(1) 现场确认地点：①本校应届本科生的报考点和确认事宜将在我校研究生教育网另行通知。②其他考生应到各省级教育招生考试管理机构指定的报考点进行确认报名。

(2) 考生提交本人居民身份证、学历证书（应届本科毕业生持学生证）和网上报名编号，由报考点工作人员进行核对。报考“退役大学生士兵”专项硕士研究生招生计划的考生还应提交本人《入伍批准书》和《退出现役证》。

所有考生均要对本人网上报名信息进行认真核对并确认。经考生确认的报名信息在考试、复试及录取阶段一律不作修改，因填写错误引起的一切后果由考生自行承担。

(3) 考生按报考点规定配合采集本人图像等相关电子信息。

## 六、报考资格审查

我校将对考生网上填报的报名信息进行全面审查，并重点核查考生填报的学历（学籍）信息，符合报考条件的考生准予考试。未通过学历（学籍）校验的考生应在网报结束 10 天内向我校研招办提供学籍学历权威认证机构认证证明。

## 七、初试

(一) 2018 年 12 月 14 日-12 月 24 日，考生可凭网报用户名和密码登录“研招网”自行下载打印《准考证》。《准考证》使用 A4 幅面白纸打印，正反两面在使用期间不得涂改或书写。

(二) 考生凭下载打印的《准考证》及居民身份证参加考试。

(三) 入学考试时间：入学考试分初试和复试两部分。

初试时间:2018年12月22日-12月23日。考试时间以北京时间为准,上午8:30-11:30,下午14:00-17:00

初试科目有三门或四门,详见我校硕士研究生招生专业目录。每科考试时间均为3小时,

初试方式均为笔试。

12月22日上午 思想政治理论、管理类联考综合能力

12月22日下午 外国语

12月23日上午 业务课一

12月23日下午 业务课二

复试时间:2019年3月至4月。有关复试的具体时间和方案请考生注意浏览我校研究生教育网通知。

**八、违规处理:**对于考生申报虚假信息、材料、考试舞弊等行为的,一经发现,不论进入招生工作的哪个阶段,将按照《国家教育考试违规处理办法》(教育部令〔第33号〕)和《2019年全国硕士研究生招生工作管理规定》进行处理。

#### 九、考试科目:

(1) **101 思想政治理论、201 英语一、203 日语、302 数二、303 数三**为全国统考科目,其他考试科目为我校自命题科目。

(2) **611 药学基础综合和 349 药学综合**为有机化学、分析化学、生物化学、生理学四门课程综合能力测试,满分为300分,题型全部为客观题,每门课程占75分,其中单选题25道50分,多选题10道10分,判断题15道15分。

(3) **612 中药学综合和 350 中药专业基础综合**为中药学、中药分析、天然药物化学三门课程综合能力测试,满分为300分,每门课程占100分,考试内容倾向基础内容。

(4) **615 药剂学综合**为有机化学、分析化学、物理化学、药剂学(含生物药剂学与药物动力学)四门课程综合能力测试,满分为300分。有机和分析部分题型全部为客观题,每门课程占60分,其中单选题25道50分,多选题10道10分;物理化学占60分,药剂学(含生物药剂学与药物动力学)占120分,题型不限。

#### 十、学费及奖助学金体系

##### 1. 学费

根据《教育部 国家发展改革委 财政部关于深化研究生教育改革的意见》(教研[2013]1号)、《财政部、教育部关于完善研究生教育投入机制的意见》(财教〔2013〕19号)和《辽宁省财政厅、物价局、教育厅关于完善研究生教育投入机制的实施意见》(辽财教[2013]505号)等文件精神,从2014年起,我校将向所有纳入全国研究生招生计划的新入学研究生收取学费。我校2019级硕士研究生学费标准为8000元/学

年·生，具体以省物价局审批文件为准。

## 2. 奖助学金体系

奖项名称	奖励对象		金额	获奖比例
全日制博士研究生	研究生国家奖学金		30000 元/人/年	8%
	研究生新生学业奖学金	申请考核、硕博连读	一等：10000 元/人/年 二等：5000 元/人/年	50% 50%
		普通招考	一等：10000 元/人/年 二等：5000 元/人/年	40% 40%
	研究生国家助学金		25000 元/人/年	100%
	博士企业奖助学金		1000 元/人-12000 元/人	10%左右
	优秀生源奖学金		10000 元/人	实际人数
	全日制硕士研究生	研究生国家奖学金		20000 元/人/年
研究生新生学业奖学金		推荐免试	一等：8000 元/人/年	100%
		全国统一考试	一等：8000 元/人/年 二等：4000 元/人/年	30% 40%
研究生国家助学金		6000 元/人/年	100%	
硕士企业奖助学金		1000 元/人-16000 元/人	5%左右	
优秀生源奖学金		3000 元/人	实际人数	

备注：学校奖助学金奖励对象为全日制非定向就业研究生，国家奖学金获奖人数以国家下达指标为准。

(1) 国家奖学金：国家设立用于奖励学业成绩特别优秀、科学研究成果显著、社会公益活动表现突出的全日制非定向就业研究生。博士研究生奖励标准为 30000 元/生，硕士奖励标准为 20000 元/生，获奖比例以国家下达文件为准。

(2) 研究生学业奖学金：学业奖学金面向具有中华人民共和国国籍的全日制非定向就业研究生。每学年评定一次，博士研究生一等学业奖学金奖励标准为 10000 元/生·年，获奖比例占专业非定向就业招生人数的 40%；二等学业奖学金奖励标准为 5000 元/生·年，获奖比例占专业非定向就业招生人数的 40%；硕士研究生一等学业奖学金奖励标准为 8000 元/生·年，推免生只要硕士期间符合研究生学业奖学金评选资格，基本学制内在学期间均享受一等研究生学业奖学金，不参加研究生学业奖学金评定；通过全国统一考试入学的学生获奖比例占专业通过全国统一考试入学非定向就业招生人数的 30%；二等学业奖学金奖励标准为 4000 元/生·年，获奖比例占专业通过全国统一考试入学非定向就业招生人数的 40%。

(3) 国家助学金：国家助学金面向具有中华人民共和国国籍的全日制非定向就业研究生。博士生资助标准为 25000 元/生·年，硕士生资助标准为 6000 元/生·年，按月发放，资助比例占专业非定向就业招生人数的 100%。

(4) 企业奖助学金：目前我校共设“浙江医药学金”“德传奖学金”等企业奖助学金 20 余项，每年总奖金数 100 余万元，获奖人数 160 余人，硕士最高获奖金额 2500 美元/生（约合人民币 16000 元）。主要用于奖励科研能力突出的优秀研究生，奖励标准、比例及办法按照学校有关文件执行。

(5) 优秀生源奖学金：为吸引研究生优秀生源，全面提升研究生培养质量，我校设立研究生优秀生源奖学金。通过推荐免试方式或第一志愿报考并录取到我校的硕士研究生，本科毕业于教育部第四轮学科评估药学学科评估结果为“A-”以上的高校和中药学学科评估结果“B”以上的高校（毕业于我校的学生要求毕业学分绩达到 3.4 以上）学生享受硕士优秀生源奖学金，标准为 3000 元/人，入学报到时颁发。

备注：奖助学金评选规定如有变化，以学校最新文件为准。

## 十一、其它

1.校外兼职硕士生导师原则上限招 1 人。

2.研究生招生等相关事宜（重要通知、成绩、录取分数线、复试通知等）均在我校研究生教育网上公布。网址：<http://grs.syphu.edu.cn/>

3.招生简章内容如有与国家、省或学校相关文件精神不符，按国家、省及学校相关文件执行。

联系地址：辽宁省沈阳市沈河区文化路 103 号，110016（校本部）

辽宁省本溪高新技术产业开发区华佗大街 26 号，117004（南校区）

联系单位：沈阳药科大学研究生招生办公室

E-mail: [syphuyz@126.com](mailto:syphuyz@126.com)

联系电话（传真）：024-43520089，43520098（兼传真），

联系人：杨亚明老师、吴海霞老师

研究生院微信：沈阳药科大学研究生院（syphuyjsy）

## 沈阳药科大学 2019 年硕士研究生招生专业目录

注：“拟招生人数”栏内第一项数据为全日制拟录取总计划，括号内数据为推免生拟接收计划。招收推免生人数以最后确认录取人数为准。各专业（方向）硕士生拟招生人数仅供参考，实际招生计划将根据国家最终下达计划、报考生源、考试情况及推免生实际录取人数等情况调整。

所属一级学科	专业代码、名称及研究方向	拟招生数	考试科目	备注
0703 化学	<b>070301 无机化学</b> 01 无机药物的研究 02 无机纳米药物的研究 03 无机药用辅料的研究 04 药用配合物的研究	2 (1)	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一或 203 日语 ③ 614 分析化学 ④ 801 有机化学	复试专业课： <b>1001 有机化学</b>
0703 化学	<b>070302 分析化学</b> 01 色谱分析 02 毛细管电泳分析 03 质谱/光谱分析	9 (4)	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一或 203 日语 ③ 614 分析化学 ④ 801 有机化学	复试专业课： <b>1002 分析化学</b>
0703 化学	<b>070303 有机化学</b> 01 有机合成化学 02 天然有机化学 03 生物有机化学 04 杂环化学	10 (5)	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一或 203 日语 ③ 614 分析化学 ④ 801 有机化学	复试专业课： <b>1001 有机化学</b>
0703 化学	<b>070304 物理化学</b> 01 分子组装物理化学 02 化学动力学及其应用 03 微晶形成理论及其应用 04 材料化学和计算化学	2 (1)	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一或 203 日语 ③ 614 分析化学 ④ 801 有机化学	复试专业课： <b>1003 物理化学</b>
0703 化学	<b>070305 高分子化学与物理</b> 01 功能高分子的合成和性能 02 高分子自组装和高分子纳米 03 高分子前体药物	2 (1)	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一或 203 日语 ③ 614 分析化学 ④ 801 有机化学	复试专业课： <b>1003 物理化学</b>
0710 生物学	<b>071001 植物学</b> 01 药用植物活性成分及其评价与作用机制研究 02 药用植物资源综合挖掘、利用与开发研究 03 药用植物的 GAP 研究与质量控制研究	1 (1)	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一或 203 日语 ③ 613 生理学或 614 分析化学 ④ 802 生物化学	复试专业课： <b>1004 生物学综合</b> 分子生物学（70%） 细胞生物学（30%）
0710 生物学	<b>071005 微生物学</b> 01 微生物药学 02 微生物次级代谢产物	1 (1)	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一或 203 日语 ③ 613 生理学或 614 分	复试专业课： <b>1004 生物学综合</b> 分子生物学（70%）

所属一级学科	专业代码、名称及研究方向	拟招生数	考试科目	备注
	03 药物及其中间体的微生物转化		析化学 ④ 802 生物化学	细胞生物学（30%）
0710 生物学	<b>071010 生物化学与分子生物学</b> 01 医药功能蛋白分离纯化关键技术 02 医药功能蛋白的结构与功能关系 03 基因工程表达及其纯化关键技术 04 药物作用靶点和信号转导及其分子基础 05 生物技术在医药功能蛋白的应用	7（1）	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一或203 日语 ③ 613 生理学或614 分析化学 ④ 802 生物化学	<b>复试专业课：</b> <b>1004 生物学综合</b> 分子生物学（70%） 细胞生物学（30%）
0710 生物学	<b>0710Z1 生物信息学</b> 01 基于药物靶点的创新药物设计与开发 02 网络药理的设计与靶向筛选 03 数据库挖掘与软件的移植和开发 04 生物药物药效学及药代动力学预测 05 靶标库的构建与靶标筛选	2（1）	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一或203 日语 ③ 613 生理学或614 分析化学 ④ 802 生物化学	<b>复试专业课：</b> <b>1004 生物学综合</b> 分子生物学（70%） 细胞生物学（30%）
0710 生物学	<b>0710Z4 生物医药检验学</b> 01 重大疾病诊断分子靶标及其相关检测和诊断 02 食品医药领域卫生与安全生物检测技术与应用 03 生物检测诊断交叉技术与应用 04 肿瘤早期检测诊断技术与应用 05 靶向影像制剂及其评价关键技术	4（1）	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一或203 日语 ③ 613 生理学或614 分析化学 ④ 802 生物化学	<b>复试专业课：</b> <b>1004 生物学综合</b> 分子生物学（70%） 细胞生物学（30%）
0710 生物学	<b>0710Z5 医疗器械工程学</b> 01 生物医学材料 02 医疗器械信号检测与处理 03 医疗器械数据与信息 04 医疗器械质量控制与安全评价	2（1）	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一或203 日语 ③ 613 生理学或614 分析化学 ④ 802 生物化学	<b>复试专业课：</b> <b>1004 生物学综合</b> 分子生物学（70%） 细胞生物学（30%）
0817 化学工程与技术	<b>081701 化学工程</b> 01 药物晶型设计与工艺研究 02 制药分离技术与工艺研究 03 制药过程模拟与计算	2（1）	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一或203 日语 ③ 302 数学二 ④ 801 有机化学	<b>复试专业课：</b> <b>1005 化工原理</b>
0817 化学工程与技术	<b>081702 化学工艺</b> 01 药物及中间体的合成工艺 02 制药过程设计与优化 03 药物分离技术与工艺研究	3（1）	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一或203 日语 ③ 302 数学二 ④ 801 有机化学	

所属一级学科	专业代码、名称及研究方向	拟招生数	考试科目	备注
0817 化学工程与技术	<b>081703 生物化工</b> 01 现代生物制药分离技术与工艺研究 02 药物制剂技术与工艺研究 03 环境微生物工程 04 海洋微生物与药物研究	5 (2)	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一或 203 日语 ③ 302 数学二 ④ 801 有机化学	复试专业课： <b>1005 化工原理</b>
0817 化学工程与技术	<b>081704 应用化学</b> 01 药物合成工艺及药物中间体研究 02 功能有机分子的设计合成及应用研究 03 色谱分析和光谱分析及其应用研究 04 金属有机分子的合成及应用研究	7 (3)	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一或 203 日语 ③ 302 数学二 ④ 801 有机化学	
0817 化学工程与技术	<b>081721 环境化工</b> 01 环境污染物分析 02 制药过程污染控制 03 高级氧化技术	3 (1)	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一或 203 日语 ③ 302 数学二 ④ 801 有机化学	
0832 食品科学与工程	<b>0832 食品科学与工程</b> 01 天然活性成分的分离提取技术及其在保健食品研发中的应用 02 食品质量安全和分析控制方法的研究 03 食品生物技术、益生菌肠道适应机制的研究；乳酸菌发酵剂及微生态制剂的开发 04 葡萄栽培技术；葡萄酒和其他功能饮料的现代加工技术 05 新食品资源的发现与特殊营养食品的加工工艺	5 (2)	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一或 203 日语 ③ 302 数学二 ④ 803 食品分析	复试专业课： <b>1006 功能性食品学</b>
1007 药学	<b>100701 药物化学</b> 01 创新药物研究与开发 02 天然产物合合成、结构改造及其活性研究 03 计算机辅助药物设计 04 化合物库的建立和活性筛选 05 药物合成工艺的设计、优化及产业化研究	60 (20)	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一或 203 日语 ③ 611 药学基础综合 ④ 无	复试专业课： <b>1007 药学综合一</b> 药物化学（70%） 药物合成反应（30%）
1007 药学	<b>100702 药剂学</b> 01 药物制剂新技术 02 药物新剂型 03 生物药剂学与药物动力学 04 中药制剂现代化 05 药用高分子材料 06 物理药剂学	65 (33)	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一或 203 日语 ③ 615 药剂学综合 ④ 无	复试专业课： <b>1008 药学综合二</b> 药剂学实验 专业英语

所属一级学科	专业代码、名称及研究方向	拟招生数	考试科目	备注
1007 药学	<b>100703 生药学</b> 01 生药及中药的活性成分、作用机制及创新药物的研究 02 生药及中药新资源开发及质量标准化的研究 03 生药及中药药代动力学和药物相互作用研究	19 (5)	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一或 203 日语 ③ 611 药学基础综合或 612 中药学综合 ④ 无	复试专业课： <b>1009 生药学</b>
1007 药学	<b>100704 药物分析学</b> 01 中药质量控制和安全性评价 02 药物分析新技术 03 体内药物分析与药物代谢动力学 04 代谢组学在药物研究中的应用	56 (18)	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一或 203 日语 ③ 611 药学基础综合 ④ 无	复试专业课： <b>1010 药物分析学</b>
1007 药学	<b>100705 微生物与生化药学</b> 01 细胞培养工程、抗体和蛋白质新药研究 02 药学生物化学与分子生物学、生物信息学 03 药用活性物质的生物合成与转化及其新药开发 04 合成生物学及代谢工程研究 05 药用微生物资源鉴定与活性物质开发 06 微生物药物的研究开发与生产工艺改进	32 (10)	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一或 203 日语 ③ 611 药学基础综合 ④ 无	复试专业课： <b>1011 生物技术制药</b>
1007 药学	<b>100706 药理学</b> 01 神经精神药理 02 肿瘤药理 03 心脑血管药理 04 抗炎免疫药理 05 抗糖尿病药物药理	45 (9)	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一或 203 日语 ③ 611 药学基础综合 ④ 无	复试专业课： <b>1012 药理学</b>
1007 药学	<b>1007Z1 制药工程</b> 01 药物合成工艺设计与优化 02 绿色药物生产技术研究 03 手性药物生产技术研究 04 药物中试生产与应用研究 05 制药分离工艺与工程 06 药物制剂工艺与工程	3 (1)	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一或 203 日语 ③ 611 药学基础综合 ④ 无	复试专业课： <b>1013 药学综合三</b> 化学制药工艺学 (50%) 药物化学 (50%)
1007 药学	<b>1007Z2 天然药物化学</b> 01 创新药物天然先导化合物的发现与优化 02 天然药物及中药药效物质基础 03 海洋生物次生代谢产物 04 中药及天然产物成分的体内代谢 05 天然药物活性成分的结构修饰 06 天然药物及中药创新药物研发	48 (20)	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一或 203 日语 ③ 611 药学基础综合 ④ 无	复试专业课： <b>1014 天然药物化学</b> (包括：有机化合物波谱分析)

所属一级学科	专业代码、名称及研究方向	拟招生数	考试科目	备注
1007 药学	<b>1007Z3 药事管理学</b> 01 医药经济与管理 02 药事法规与药品政策 03 医药企业管理 04 医药市场营销学 05 医药国际贸易 06 药品安全与风险管理 07 药品研发与注册管理 08 药物经济学 09 药品知识产权保护 10 医药伦理学 11 药品监管史研究	15 (6)	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一或 203 日语 ③ 611 药学基础综合 ④ 无	复试专业课: <b>1015 管理学</b>
1007 药学	<b>1007Z4 临床药学</b> 01 临床合理用药的循证药理学和药物流行病学研究 02 临床合理用药的药代动力学、生物药剂学研究 03 临床个体化用药的生物化学与分子生物学研究 04 临床合理用药医院用药管理与药物经济学研究 05 临床服务实践的疾病诊治的药学监护路径研究	12 (4)	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一或 203 日语 ③ 611 药学基础综合 ④ 无	复试专业课: <b>1016 药学综合四</b> 临床药理学 (70%) 生物药剂学与药物动力学 (30%)
1007 药学	<b>1007Z5 药学信息学</b> 01 药学科学计算与数据挖掘 02 药学模式识别与人工智能 03 计算机辅助药物设计 04 化学统计学在药学中的应用	3 (1)	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一或 203 日语 ③ 611 药学基础综合 ④ 无	复试专业课: <b>1017 计算机技术基础</b>
1008 中药学	<b>100800 中药学</b> 01 中药化学研究方向-中药药效物质基础研究、中药新药研究、中药质量控制研究 02 中药生物技术学研究方向-中药有效成分合成生物学研究、中药生物技术研究 03 中药药理学研究方向-中药抗神经退行性病变研究、中药复方的证治研究、中药的遗传毒理学研究 04 中药制剂学研究方向-中药新剂型设计及其评价、中药制剂的生物药剂学研究 05 中药鉴定学研究方向-中药鉴定与品质评价、中成药鉴定研究、中药活性成分与化学分类学研究 06 中药分析学研究方向-中药质量控制与标准化研究、中药药效物质基础研究、中药药代动力学研究 07 中药炮制学研究方向-中药饮片炮制及质量规范化、中药有效成分研究与开发、复方组方物质基础研究 08 中药资源学研究方向-中药材质量评价研究、中药材道地性研究、高品质道地药材研究与应用	21 3 1 2 3 (2) 2 6 (1) 1 3 (1)	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一或 203 日语 ③ 611 药学基础综合或 612 中药学综合 ④ 无	复试专业课: <b>1018 中药鉴定学</b>

所属一级学科	专业代码、名称及研究方向	拟招生数	考试科目	备注
1202 工商管理	<b>1202 工商管理</b> 01 医药经济与管理 02 医药投资效益与管理 03 企业管理 04 医药市场营销学 05 医药技术经济及管理 06 医药知识产权管理	9 (3)	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一或 203 日语 ③ 303 数学三 ④ 804 管理学	复试专业课： <b>1019 企业战略管理</b>
0852 工程	<b>085231 食品工程 (专业学位)</b> 01 天然活性成分的分离提取技术及其在保健食品研发中的应用 02 食品质量安全和分析控制方法的研究 03 食品生物技术、益生菌肠道适应机制的研究；乳酸菌发酵剂及微生态制剂的开发 04 葡萄栽培技术；葡萄酒和其他功能饮料的现代加工技术 05 新食品资源的发现与特殊营养食品的加工工艺	5 (2)	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一或 203 日语 ③ 302 数学二 ④ 803 食品分析	复试专业课： 1006 功能性食品学
0852 工程	<b>085235 制药工程 (专业学位)</b> 01 药物合成工艺设计与优化 02 绿色药物生产技术研究 03 手性药物生产技术研究 04 药物中试生产与应用研究 05 制药分离工艺与工程 06 药物制剂工艺与工程	10 (3)	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一或 203 日语 ③ 302 数学二 ④ 801 有机化学	复试专业课： <b>1013 药学综合三</b> 化学制药工艺学 (50%) 药物化学 (50%)
1055 药学	<b>105500 药学 (专业学位)</b>	262	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一或 203 日语 ③ 349 药学综合 ④ 无	复试专业课 (40%)： <b>01 方向：1020 临床药理学</b> <b>02 方向：1021 药剂学</b> <b>03 方向：1022 药物分析学</b> <b>04 方向：1023 药理学</b> <b>05 方向：1024 生物技术制药</b> <b>06 方向：1025 药物化学</b> <b>07 方向：1026 天然药物化学</b> <b>08 方向：1027 生药学</b> <b>09 方向：1028 管理学</b> <b>复试实验能力笔试 (60%)：</b> 在以下 4 门基础实验中任选 2 门 1029 有机化学实验 1030 分析化学实验 1031 生理学实验 1032 生物化学实验
	01 临床药学研究方向	34 (3)		
	02 药剂学研究方向	53 (26)		
	03 药物分析研究方向	47 (15)		
	04 药理学研究方向	18 (4)		
	05 微生物与生化药学研究方向	15 (6)		
	06 药物化学研究方向	46 (10)		
	07 天然药物化学研究方向	16 (8)		
	08 生药学研究方向	12 (3)		
	09 药事管理学研究方向	21 (2)		

所属一级学科	专业代码、名称及研究方向	拟招生数	考试科目	备注
1056 中药学	<b>105600 中药学（专业学位）</b>	45	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一或 203 日语 ③ 350 中药专业基础综合 ④ 无	<b>复试专业课： 1018 中药鉴定学</b>
	01 中药化学研究方向	8（1）		
	02 中药生物技术学研究方向	1		
	03 中药药理学研究方向	3		
	04 中药制剂学研究方向	15（1）		
	05 中药鉴定学研究方向	2		
	06 中药分析学研究方向	9		
	07 中药炮制学研究方向	4		
	08 中药资源学研究方向	3		

## 研究生入学考试部分科目参考教材（仅供参考，不作为命题依据）

考试科目	书目名称、编著者、版本、出版社
611 药学基础综合	《有机化学》胡春（二版）中国医药科技出版社；《有机化学实验》胡春（二版）中国医药科技出版社 《分析化学》邸欣（八版）人民卫生出版社；《分析化学实验指导》邸欣（四版）人民卫生出版社 《人体解剖生理学》崔慧先、周华（七版）人民卫生出版社 《生物化学》姚文兵（八版）人民卫生出版社
612 中药学综合	《中医学基础》（中药学部分）李梅（第三版）中国医药科技出版社 《中药分析》，梁生旺、贡济宇主编，中国中医药出版社（第十版） 《天然药物化学》裴月湖（七版）人民卫生出版社
613 生理学	《人体解剖生理学》崔慧先、周华（七版）人民卫生出版社
614 分析化学	《分析化学》邸欣（八版）人民卫生出版社；《分析化学实验指导》邸欣（四版）人民卫生出版社
615 药剂学综合	《有机化学》胡春（二版）中国医药科技出版社；《有机化学实验》胡春（二版）中国医药科技出版社 《分析化学》邸欣（八版）人民卫生出版社；《分析化学实验指导》邸欣（四版）人民卫生出版社 《物理化学》李三鸣（八版）人民卫生出版社 《药剂学》方亮（三版）中国医药科技出版社；《药剂学》方亮（八版）人民卫生出版社 《生物药剂学与药物动力学》刘建平（五版）人民卫生出版社 《生物药剂学》程刚（四版）中国医药科技出版社
801 有机化学	《有机化学》胡春（二版）中国医药科技出版社；《有机化学实验》胡春（二版）中国医药科技出版社
802 生物化学	《生物化学》姚文兵（八版）人民卫生出版社
803 食品分析	《食品分析》谢笔钧、何慧（第二版）科学出版社出版
804 管理学	《管理学》周三多（三版）高等教育出版社
349 药学综合	《有机化学》胡春（二版）中国医药科技出版社；《有机化学实验》胡春（二版）中国医药科技出版社 《分析化学》邸欣（八版）人民卫生出版社；《分析化学实验指导》邸欣（四版）人民卫生出版社 《人体解剖生理学》崔慧先、周华（七版）人民卫生出版社 《生物化学》姚文兵（八版）人民卫生出版社
350 中药专业基础综合	《中医学基础》（中药学部分）李梅（第三版）中国医药科技出版社 《中药分析》，梁生旺、贡济宇主编，中国中医药出版社（第十版） 《天然药物化学》裴月湖（七版）人民卫生出版社
1001 有机化学	《有机化学》胡春（二版）中国医药科技出版社；《有机化学实验》胡春（二版）中国医药科技出版社
1002 分析化学	《分析化学》邸欣（八版）人民卫生出版社；《分析化学实验指导》邸欣（四版）人民卫生出版社
1003 物理化学	《物理化学》李三鸣（八版）人民卫生出版社；《物理化学实验》李三鸣 中国医药科技出版社 2007 版
1004 生物学综合	《药理学分子生物学》张景海（五版）人民卫生出版社 《生物化学与分子生物学实验》张嵘（二版）中国医药科技出版社 《药理学细胞生物学》徐威 医药科技出版社
1005 化工原理	《化工原理》何志成（三版）中国医药科技出版社
1006 功能性食品学	《功能性食品学》郑建仙 中国轻工业出版社
1007 药学综合一	《药物化学》尤启冬（三版）化学工业出版社 2016 《药物合成反应》闻韧（三版）化学工业出版社 2010
1008 药学综合二	无指定参考范围
1009 生药学	《生药学》蔡少青（七版）人民卫生出版社

1010 药物分析学	《药物分析》杭太俊（八版）人民卫生出版社； 《药物分析学》于治国、宋粉云（二版）中国医药科技出版社 《中华人民共和国药典》2015版 凡例和附录 中国医药科技出版社
1011 生物技术制药	《生物技术制药》夏焕章（三版）高等教育出版社
1012 药理学	《药理学》朱依淳（八版）人民卫生出版社
1013 药学综合三	《化学制药工艺学》第四版 赵临襄 中国医药科技出版社 《药物化学》尤启冬（三版）化学工业出版社 2016
1014 天然药物化学	《天然药物化学》裴月湖（七版）人民卫生出版社 《有机化合物波谱分析》（四版）裴月湖 中国医药科技出版社
1015 管理学	《管理学》周三多（三版）高等教育出版社
1016 药学综合四	《临床药理学》魏敏杰,杜智敏（二版）人民卫生出版社 《生物药剂学》程刚（四版）中国医药科技出版社
1017 计算机技术基础	《计算机程序设计》于净（第二版）中国医药科技出版社 《C 程序设计》谭浩强（2004年版）清华大学出版社
1018 中药鉴定学	《中药鉴定学》康廷国（2016年版）中国中医药出版社
1019 企业战略管理	《企业战略管理-理论与案例》杨锡怀、王江（三版）高等教育出版社
1020 临床药理学	《临床药理学》魏敏杰,杜智敏（二版）人民卫生出版社
1021 药剂学	《药剂学》方亮（八版）人民卫生出版社
1022 药物分析学	《药物分析》杭太俊（八版）人民卫生出版社 《药物分析学》于治国、宋粉云（二版）中国医药科技出版社 《中华人民共和国药典》2015版 凡例和附录 中国医药科技出版社
1023 药理学	《药理学》朱依淳（八版）人民卫生出版社
1024 生物技术制药	《生物技术制药》夏焕章（三版）高等教育出版社
1025 药物化学	《药物化学》尤启冬（三版）化学工业出版社 2016
1026 天然药物化学	《天然药物化学》裴月湖（七版）人民卫生出版社 《有机化合物波谱分析》（四版）裴月湖 中国医药科技出版社
1027 生药学	《生药学》蔡少青（七版）人民卫生出版社
1028 管理学	《管理学》周三多（三版）高等教育出版社
1029 有机化学实验	《有机化学实验》胡春（二版）中国医药科技出版社
1030 分析化学实验	《分析化学实验指导》邸欣（四版）人民卫生出版社
1031 生理学实验	《人体解剖生理学实验》徐静华（二版）中国医药科技出版社
1032 生物化学实验	《生物化学与分子生物学实验》张嵘（二版）中国医药科技出版社