

# 学位授权点建设年度报告

## (2021年)

学位授予单位	名称：辽宁大学 代码：10140
授权学科 (类别)	名称：食品科学 代码：0832
授权级别	<input type="checkbox"/> 博士 <input checked="" type="checkbox"/> 硕士

2021年12月30日

# 食品科学学位授权点建设年度报告

(2021年)

## 一、学位授权点基本情况

### 1. 目标与标准

#### 1.1 培养目标

辽宁大学食品科学学科点于2006年设立，2007年开始招生。具有教授6人、副教授2人、讲师3人，博导2人，其中具有博士学位教师10人。本学科点是辽宁大学重点发展的优势学科和最有发展前景的学科之一，拥有省级工程中心、沈阳市科技局重点实验室等研究机构，拥有辽宁大学农产品质量安全检测中心、辽宁省食品检验检测院、辽宁惠康检测评价技术有限公司等多家企事业单位建立长期的合作关系。近年来，在传统的食品科学研究内容基础上，逐渐引入分子生物学、细胞生物学等相关技术，开展了具有辽大特色的研究方向——食品生物技术、农产品加工与储藏、食品质量安全检测与控制技术。本年度获得省级以上科研项目2项。发表SCI论文9篇，获得国家发明专利1项。

本学科旨在培养具有较好专业理论基础、较强食品科学研究能力的高素质专门人才，具有独立从事与本学科有关的富有创新精神和实践能力的高素质人才。学位获得者一般可在高等院校和科研院所从事教学和科研工作，能在食品领域内从事食品生产技术管理、品质控制、检验检疫、产品开发、科学研究、工程设计等方面工作的高级工程技术人才。具体要求为：

(1) 培养德、智、体全面发展，热爱祖国，遵纪守法，品行端正，具有在科学研究方面刻苦钻研、积极向上的精神，具有严谨的治学态度和实事求是的工作作风，能独立从事食品学科及相关专业工作的专业型、研究型高层次人才。

(2) 系统地掌握食品生物技术、食品化学、食品生物化学、食品质量安全检测与控制技术等基础理论知识和相关技术，掌握所研究领域历史、现状和发展动态，掌握食品科学研究领域相关的现代实验技术和研究方法，具备分析问题和解决问题能力的专业型人才。掌握科研项目的立项、开题、设计、实验操作和撰写论文等过程中需要的专业知识，并能撰写综述性和实验性两种不同性质的科研论文。能熟练阅读英文专业书籍和文献，具有一定的英语写作能力。熟练掌握计算机技术，并能运用在本学科研究工作中。所完成的学位论文应是具有一定创新性的研究成果。

## **1.2 学位标准**

本二级硕士学位点拥有较高的食品科学二级学科硕士学位授予标准。此标准符合学校规定的学位授予标准，并高于学校的标准。与此同时，食品科学二级硕士点严格按照各项学位管理规定及章程进行研究生的学位授予工作。

具体标准如下：

(1) 本学科硕士研究生应修课程总学分不低于34学分，其中必修课程不低于26学分、选修课程不低于8学分。同等学力和跨专业入学硕士研究生，补修至少2门本学科本科主干课程；

(2) 本学科硕士研究生在学期间应参加学术活动或实践活动，计2学分。每届研究生应该在导师的安排指导下有针对性的参加食品专业相关的学术会议、论坛并提交论文或参加校级学术会议及报告

讲座等学术活动累计5次及以上，以了解食品科学领域的国际动态，掌握最前沿的发展趋势；

(3) 本学科要求硕士研究生在学期间参加36学时的教学实践。根据食品科学的学科特点，每届研究生有针对性到相关食品生产、出入境检验检疫等企事业单位学习实践，以促进理论学习与生产实际的相结合，增加研究生就业率；

(4) 本学科硕士研究生在学期间应参加文献阅读与论文写作训练，计2学分。文献阅读与论文写作训练主要通过指导教师平时指导完成，研究生应在第三学期末提交文献综述报告，由导师指导小组进行考核评定，培养单位审核后予以认定；

(5) 硕士学位论文应在导师和指导小组的指导下独立完成。研究生对食品科学领域相关问题进行研究，论文应有一定创新性或一定的学术价值或社会价值，论文字数不少于2万字。

## **2. 基本条件**

### **2.1 培养方向**

本二级学科培养方向为食品生物技术、农产品加工与储藏、食品质量安全检测与控制技术。培养方向的设置符合国家及辽沈地区经济社会发展需求、符合科技前沿发展趋势和学校办学理念。

### **2.2 师资队伍**

本二级学科点的方向带头人包括曹向宇教授。本二级学科点共有具有教授6人、副教授2人、讲师3人，博导2人，具有博士学位教师人数占比90.9%。45周岁以下教师占比81.81%。

### **2.3 科学研究**

本学位点2021年，获得省级以上科研项目2项。发表SCI论文9篇，获得国家发明专利1项。

## 2.4 教学科研支撑

(1) 本学位点拥有完备的教学基础设施，包括上课教室、研究生研习室、课程讨论教室、课程练习教室等，配有多媒体投影设施，满足研究生专业课程的需求。

(2) 本学位点拥有多个公共实验室，公共仪器平台拥有总价值超过1000万元的大型仪器。同时本学科有仪器预约登记网络系统供研究生快速进行仪器的登记预约，每周开放时间约为110小时。2021年整体改造了部分公共实验室，对标标准化、现代化的生物学实验室；购买了全自动间断化学分析仪1台；打造了显微互动系统实验室1个；完成了呼吸道传播高致病性病原微生物P3实验室检测虚拟仿真实验项目1项；改造了动物饲养房，实现标准化、洁净化的实验动物饲养条件。

(3) 本学科点拥有齐全的专业图书资料，中英文期刊720种，如《食品科学》、《食品与发酵工业》、《食品与生物技术学报》等。网络数据库共52种，包括ElsevierSD（ScienceDirect）、Web of Science(SCIE)、CNKI中国期刊全文数据库、万方数据知识服务平台、维普期刊资源整合服务平台等。

(4) 本学科点拥有4个食品教学实践基地，为沈阳市天江老龙口酿酒有限公司、辽宁省产品质量监督检验院、沈阳市疾病预防控制中心、辽宁禾丰牧业股份有限公司，可以支持各专业学生进行食品科学研究、食品质量安全检测实习等教学实践活动，有助于学生进行理论与实践衔接，掌握更多实践技能。

## 2.5 奖助体系

本学位点拥有规范化研究生奖助体系，在制度建设、奖助水平等方面进行积极建设。

(1) 本学科点拥有完备的研究生奖助学金评选制度。奖学金评选根据申请者在思想品德、学习成绩、科研成果、集体活动等各方面情况综合评选。本学科点研究生管理秘书按照学校评选标准，将研究生校内表现进行标准分换算后排序，确定推荐人选，公示七天初评结果后，研究生学业奖学金评审委员会审核并确定最终评定结果。

(2) 研究生可参评的奖助学金种类共有8种，包括研究生国家奖学金、研究生国家助学金（覆盖面100%）、研究生学业奖学金（资助比例40%）、家庭困难学生学业奖学金，以及新芝奖学金、信众合奖学金等。除此之外，本学科点规定，研究生在校期间完成导师科研项目，导师需提供相应的导师助研岗位助学金。

(3) 全体学生都参与完成导师的课题项目，导师发放助研津贴100%覆盖学生。

### **3. 人才培养**

#### **3.1 招生选拔**

本学科为保证生源质量，本学科点实施了改善办学条件，提高培养质量；加大招生宣传力度，提高本专业在知名度国内外知名度。2021年，报考学生23人，招收5人，硕士生报录比大于1，第一志愿报考率100%。

#### **3.2 思政教育**

加强思政课程建设工作，并有1门研究生课程获批辽宁大学课程思政建设。加强学院基层党组织建设和党员管理。进一步推进了研究生支部“辽宁省党建工作样板支部”建设，建立健全党建工作目标责任考核细则，落实了开学初党建会议制定目标，开展了“五个一百”、“党旗在基层一线高高飘扬”、“关于在应对雨雪冰冻

灾害、新冠肺炎疫情防控工作中充分发挥基层党组织战斗堡垒作用和党员先锋模范作用”等系列活动。扎实开展了“对标联创”和“校园先锋”工程，党员领导干部带头结对子、讲党课，深入贯彻落实党的指导方针和重要会议精神。

紧紧围绕习近平新时代中国特色社会主义思想，深入开展党史学习教育，加强研究生党员思想政治教育及理论学习。举办学院党史学习教育读书班，组织研究生党员深入学习贯彻党的十九届六中全会精神，学习党史党规，学习习近平总书记重要讲话精神，在微信公众号“生命缘”上推出了《党史故事一百讲》专题连载，组织学院研究生党员参观“党的百年辉煌历史图片展”，设计装饰党员活动室、学院宣传栏，购置党史学习教育刊物，组织集中观看中国共产党成立100周年庆祝大会直播。开展师德专题教育系列活动，带领全体教师集体学习《习近平总书记关于师德师风的重要论述摘编》《习近平总书记关于“四史”学习教育的重要论述》，参加辽宁干部管理在线网络学习。组织全员专任教师参加了高校教师课程思政教学能力培训，组织行政人员和辅导员5人参加了教育系统网络安全专题网络培训。

### **3.3课程教学**

基础核心课程为《现代生命科学研究进展》，主讲教师为殷江霞、王红艳、王娟、贺音、张力、韩传玉、杨哲；《现代生物技术》，主讲教师为金莉莉、魏杰、张晶晶、蒋一婷、李程程，基础核心课程为研究生科学研究打下基础，符合整体学科发展需求。《高级食品生物化学》主讲教师为刘剑利，《农产品加工与贮存技术》主讲教师为魏杰、贺音，《食品质量安全检测与控制技术》主讲教师为曹向宇、贺音。

核心课程授课教师具有高级职称比例100%，核心课程具有教学大纲的教学计划的比例为100%，多媒体授课比例为100%，学生总体满意率为95%，学生课堂平均到课率100%。鼓励教师采用外文教材，及时更新授课内容。实行教学过程监督制度，由学院教学督导、学院领导和教师组成教学评价观摩团，进行集中听课评课，确保课程教学质量和持续改进机制实施。

### **3.4 导师指导**

本学科点的硕士导师遴选条件严格按照辽宁大学硕士导师遴选要求制定。本学科点拥有规范化导师培训制度，在研究生培养的各方面进行政策指引，同时开展学科内教师交流。

在研究生培养期间，院学术委员会会对导师对研究生的培养状况进行考核，考核不合格会影响导师之后的招生工作甚至停招。院内研究生导师的学生名额分配原则按照每一年度导师的科研项目核定，此分配情况会公示于院内，院内领导、教师等进行互相监督。

本学科严格按照学校文件制定导师指导研究生的制度，学科要求导师通过各种方式指导研究生每个月不少于4次。本学科内硕士生导师全部达到此项要求。同时要求研究生担任和导师相关的助教、助研和助管工作。

### **3.5 学术训练**

本科学点对研究生参与学术训练情况要求十分严格。

(1) 所有研究生在学期间全部参加科学研究工作，参与率达100.0%，并且取得达到毕业要求的相关科研成果。毕业论文答辩前须发表至少1篇相关研究方向的研究论文或者专利。论文或专利的第一单位是辽宁大学生命科学院。发表在CSCD核心库收录期刊及SCI、EI期刊上的论文、获批或申请的专利，学生中排名前三；发表在

CSCD非核心期刊及其它刊物上、综述类论文发表在CSCD收录期刊上，学生中排名第一，未达标的学生，则需要延期毕业。

(2) 学科要求导师通过各种方式指导研究生每个月不少于4次，包括实验室组会、实验汇报、文献阅读交流、面谈、邮件指导等，年平均每位研究生导师对研究生进行指导的时间为40.6学时/学期。

### **3.6 学术交流**

2021年11月，学院邀请5位国务院学科评议组成员、全国知名专家开展“辽大生命·名师讲坛”讲座，打造了浓厚的学术氛围，进一步提高学院学科建设水平和对外交流。2021年本学科点教师参加学术交流会议3人次，研究生参加校外学术论坛、会议的研究生共3人次。

### **3.7 论文质量**

本学科在2021年，省级硕士学位论文抽检通过率100.0%。硕士学位论文双盲评审通过率为100.0%。

### **3.8 质量保证**

本学科点拥有明确的研究生分流淘汰制度，其中课程成绩不合格的学生、未达到毕业要求的学生、拥有极大学术不端行为的学生等，不能进行学位论文答辩。根据情节轻重，进行延期答辩、延期毕业、肄业、退学等多种处理。

### **3.9 学风建设**

在每个学期开学时，会集中召开讲座新老学生进行集体教育，加强相关制度规范的学习。同时，会有研究生办公室及学院领导对学术规范及学术道德的教育，让每位学生时刻铭记学术规范及学术道德。同时，在每学期返校后的教职工大会上，也会对导师进行学术

规范及学术道德教育，并且规定导师要经常性地对研究生的学术规范及学术道德进行教育监督。

同时，本科学点采取多种措施避免学术不端行为的发生，严格执行辽宁大学各项关于学术不端行为的规章制度，对学术不端行为采取“零容忍”。要求导师对学生科研原始数据进行审查，学院也会对硕士研究生毕业论文进行重复率审查，如果硕士研究生毕业论文的重复率在中国知网大于20%，则取消毕业论文答辩机会等。

### **3.10 管理服务**

本学科点具有完善的研究生权益保障制度，拥有学院研究生会可以向学院反映诉求，召开由学院党总支书记、辅导员、研究生会主席和研究生代表参加的座谈会，围绕研究生的日常管理工作，如课程安排、学术交流、后勤、安全等方面展开座谈和讨论，让学生代表畅所欲言，针对问题积极整改，做到让学生满意。

### **3.11 就业发展**

2021年，硕士研究生就业率为100%，从事与本专业相关工作的比例为100%。毕业生在用人单位有着良好发展前景，有一部分毕业生已经成为用人单位的技术骨干。

## **4.服务贡献**

### **4.1 科技进步**

学院硕士点积极推动科技成果转化，2021年曹向宇等发明的“一种含有香菇菌丝体多糖的组合物及其应用”成功转让企业，促进了传统企业的科技创新和升级转型，取得了一定的经济、社会效益。

### **4.2 经济发展**

学位点通过科技成果转化进一步服务区域经济发展。其中，代表性成果包括：2021年曹向宇等发明的《一种含有香菇菌丝体多糖

的组合物及其应用》成功转让企业，促进了传统企业的创新转型，服务了沈阳市的地方经济建设。

### **4.3 文化建设**

本学位点通过推进成果产业化、举办学术会议和讲座等，开展一系列服务经济、社会和生态文明建设活动，取得一定成效。尤其是在食品安全宣传中，发挥学科特长，提升学校文化建设。

## **二、学位授权点建设存在的问题**

在会议承办方面，缺乏主办、承办的学术会议。

## **三、下一年度建设计划**

争取主办或承办一次食品科学相关学术会议。

为了达到以上未来发展目标，保障措施如下：

（1）成立学术会议工作领导小组。拓宽思维，积极鼓励和发挥学院教师在国内外的学术影响力，联合校内、沈阳市内相关学科资源，主动申请主办或承办较大规模的国内外学术会议。

（2）积极申请相关经费支持。积极申请辽宁省科协、沈阳市科协以及学校的相关经费支持，确保会议顺利举办。