

食品科学与工程专业方兴未艾

——访北京工商大学食品学院副院长王成涛

实习记者 刘婧

民以食为天,近年来食品安全已成为民生的首要问题。食品相关专业也随之得到考生越来越多的关注。提到北京工商大学的食品专业,许多考生都不禁犯起了嘀咕:怎么工

商大学里还有食品专业?食品科学与工程究竟是怎样的一个专业?该专业有什么特色呢?记者带着这些问题,走进了北京工商大学,采访了食品学院副院长王成涛教授。

定位: 应用基础研究

食品科学与工程专业培养的是具有食品化学、生物学、生物化学、食品加工、食品工程、检验等技术知识,能在食品领域从事食品生产技术管理、品质控制、产品开发、科学研究、工程设计等方面工作的高级科学技术人才。因此,食品科学与工程专业是一个兼有生物、化学、营养、工程技术等科学与技术一体的综合性学科专业。

现在,很多考生对于理科与工科分得不是很清楚。说到这个问题,王教授会意地笑了笑:“的确,大部分考生并不一定了解理科与工区的区别,报考时,可能多是根据自己的兴趣去填报志愿。”王教授表示,理科专业与工科专业还是有一定区别的。比如清华、北大的理科专业,可能更侧重于基础理论的研究,而北工商的食品科学

与工程专业则更侧重于应用基础研究,其区别就在“应用”上。工科是偏工程化的生产技术,侧重于实践与应用。

那么,食品科学与工程学术型硕士与专业硕士的区别?王教授解释说:“食品科学与工程学术型硕士培养的是具有独立从事科研能力,掌握扎实学科基础的创新型人才。而专业硕士人才的培养则不一样,主要是培养具有独立担负专门工程技术工作能力,能够承担专业技术或管理工作,具有良好的职业素养的高层次应用型专门人才。”

对食品科学与工程专业有一个正确的定位,考生便知道自己是否适合报考这个专业。像相关的理工科考生可以跨专业报考,但是对于专业跨度大的文科考生来说,要仔细斟酌一下。

就业: 就业去向比较广

食品科学与工程虽然是年轻的学科,但其在现代社会早已成为经济发展、文明发达的重要标志。该专业毕业生就业去向比较广。王教授介绍,食品科学与工程专业毕业的毕业生就业的主要去向是食品制造加工企业的产品研发与检测、食品质量与安全控制,以及海关、质量技术监督、卫生防疫、商检、知识产权保护等国家机关、大专院校、科研院所、商务公司、环境保护等。

谈到食品安全,王教授特别提到,随着生活质量的提高,老百姓对食品安全要求比较高,他们对食品安全追求“零风险”,但现实中往往存在误差。目前,老百姓对于食品添加剂都有恐慌心理。事实

上,目前我国允许使用的食品添加剂,是经过严格筛选和安全性评价,只要严格按照国家规定去添加,不超量、超范围添加,就不会对身体健康产生危害。相反,如果食品不使用添加剂,食品氧化酸败、保鲜期缩短,可能会对身体产生更大的危害。

此外,食品安全不是检测出来的,而是管理、生产出来的。这就要求学生在学好理论、技术的同时,更要树立正确的价值观;既要在将来的生产、管理、检测部门为百姓把好关,也要学会从正面引导百姓,让百姓对食品安全有更全面、深入的了解,从而逐渐改变百姓对食品缺乏安全感的现状。



孙宝国院士带领团队进行讨论。

沈光华 摄

特色: 师资强 专业融合

北京工商大学是由北京轻工业学院与北京商学院合并,机械工业管理干部学院并入组建而成的。其食品学院由原北京轻工业学院化工一系、化工二系及北京工商大学化工学院演变而来。

北京工商大学食品学科是在原北京轻工业学院1958年成立的发酵工程专业和原北京商学院食品科学专业的基础上发展起来的,金培松、姚国雄等老一代专家奠定了本学科坚实的基础。经过50多年的建设,食品科学与工程已成为国家级特色专业建设点、北京市重点建设学科、一级学科硕士学位授权点。近5年,学院完成国家级、省部级以及横向项目等科研项目100余项,现主持承担国家级、省部级及横向项目等科研项

目80余项。其中,食品香料香精、食品添加剂等领域方向排在全国的最前列。

北工商的食品科学师资队伍雄厚,现有教师28人,有中国工程院院士2人(含双聘院士1人),教授10人,副教授4人,讲师14人;具有博士学位者27人,占教师人数的96.4%。学科点拥有我国食品科学与工程领域仅有的2名院士,其中孙宝国院士是北京工商大学培养出的院士,其领导的教学科研团队长期从事食品香料与食品香精、食品添加剂方面的教学科研工作,在该领域有很高的建树和良好的声誉;庞国芳院士是全国唯一的食品安全与检测领域院士专家,是国际AOAC研究导师和资深专家、中国检验检疫科学院首席科学家,北京工商大学双

聘院士和食品质量与安全专业的学科带头人,在食品和农产品农药兽药残留分析领域进行了多项开创性研究。

食品学院坚持以“人才立院、特色兴院、科研强院”为目标,坚持教学与科研并重,以科学研究促进学科建设,以学科建设促进专业建设,以实践教学和创新实践为教学特色。

北京工商大学食品科学与工程专业和学校其他专业也有融合、互补之处。比如和经济学院、商学院、法学院的融合。因为食品物流也需要食品贮藏保鲜技术、食品加工技术的支持,所以科学技术与商业实现了很好的互补,突出体现了“工”和“商”的完美结合。近年来,该专业的报考人数逐渐增多。

备考: 注重多方面能力培养

想报考北京工商大学食品科学与工程专业考生要如何备考呢?

王教授建议,学校该专业初试科目《食品生物化学》,主要参考教材是《生物化学教程》,考生备考时要根据考试大纲,全面掌握。此外,食品科学与工程专业是和国际接轨的,研究生阶段拿到的第一手资料也是英文的,所

以英语基础好的考生很有优势;数学考查的是逻辑思维能力,一般是各工科类专业要求考试的科目,因此,考生对数学也要引起重视。

复试面试时,考官比较注重了解考生对毕业论文、毕业设计的描述,以此考查其逻辑思维、知识面和语言表达能力,判断他的应用能力、创新能力等;

英语口语环节也尤为重要,因为这个专业走的是国际化之路,英语口语交流能力是必需的。

总体来说,考生平时在夯实理论知识的同时,也要注重培养清晰的逻辑思维能力和勇于发现的创新能力,更要勤于动手,将理论付诸于实践,为考研做好充分准备。

湖南工程学院

首招 30 名

硕士研究生

本报讯(实习记者 刘婧) 2011 年湖南工程学院申硕成功,今年首次招生。30 名优秀本科生被录取。其中动力工程领域 18 人,纺织工程领域 12 人。

根据教育部和湖南省考试院关于 2012 年研究生复试工作的有关要求,该校此次硕士研究生复试包括体检、心理测试、英语笔试、专业课笔试和综合面试环节。其中英语笔试考查考生的听力、词汇、阅读理解、写作等方面的能力;专业课笔试主要测试考生的专业知识。该校纺织工程领域专业课笔试采用极具专业特色的实验考查方式,注重考生的动手能力,这成为此次专业课考试的一大亮点。

北大博士生

可申请“国际专题学术研讨会”

本报讯(实习记者 刘婧) 记者从北京大学研究生院获悉,为进一步提高北大研究生培养质量,推进北大研究生教育国际化进程,该校拟资助以在校博士研究生为主要组织者举办的“国际专题学术研讨会”2012 年度的申请开始。

此项目于 2009 年度正式启动,通过专题学术研讨会的形式,就特定专题和博士学位论文研究内容开展研讨,更直接地促进了博士论文水平的提高;同时,鼓励博士研究生建立和发展更多的国际学术联系,培养综合素质,为未来的学术发展打下基础。

申请者需持有《北京大学博士研究生国际专题学术研讨会资助申请书》,拟受资助人员的简历、其他与本次国际专题学术研讨会相关的必要材料。首先,经过导师和所在院(系、所、中心)对申请材料进行审核,提出具体意见,并于今年 5 月 31 日前向研究生院提交上述各项材料。