

东北林业大学生命科学学院 | 【生物科学类】生物科学（国家理科基础科学研究和教学人才培养基地）专业

东林招生 2026年4月30日 20:00 黑龙江



生物科学类包括生物科学（国家理科基础科学研究和教学人才培养基地）、生物技术（国家生命科学与技术人才培养基地）和生物技术三个专业。生物科学类实行大类招生，大类培养。第四学期根据学生的意愿、专业规模和学习成绩进行专业分流，第五学期进入专业培养。生物科学类学制4年，授予理学学士学位，优秀毕业生可免试推荐硕士研究生。

» 专业概况

生物科学专业为国家理科基础科学研究和教学人才培养基地，人才培养以解决国家重大需求为己任，致力于培养“林业特色”生物学创新人才，成为推动农林及相关方向技术进步和原始创新的重要力量，将全人教育纳入专业内涵建设。本专业学制四年，毕业授予理学学位，可直接保研和攻博，学科具有硕士和博士学位授予权。

» 培养目标

本专业培养德智体美劳全面发展，具有良好的道德修养和科学、人文素质；具有宽广的自然科学基础知识，系统扎实的生物科学基础理论和基本技能，具备进一步攻读硕士和博士研究生的良好潜质；富有创新精神和创新能力，在生物科学基础理论及相关领域从事科学研究、技术开发、教学及管理工作的领军人才。

» 特色优势

特色一：国家正式批准的“理科基础科学研究和教学人才培养基地”之一，国家首批建设的一流本科专业建设点、黑龙江省重点专业和东北林业大学重点专业。

特色二：依托基地条件建设，教学培养体系完善，培养口径宽，从业或攻读硕士选择性强；实践教学所占比例高，学生实践能力和创新能力培养平台好，学生创新能力强。

» 核心课程

核心基础课程：专业导论、普通生物学、生物化学及实验、细胞生物学及实验、微生物学及实验、遗传学及实验、分子生物学(双语)、分子生物学实验。

核心专业课程：植物生理学、动物生理学、发育生物学、基因合成与基因组设计、生态学。

主要实践性教学环节：包括课程实验、植物学、动物学、微生物学、分子生物学综合实习、毕业设计（论文）等必修实践性教学环节，以及生物制药、细胞培养、病毒及免疫选修实践性教学环节。

» 毕业生去向

升学	◆近三年升学率均在71%以上（含推免）； ◆升学“985”或“211”院校的学生占98%以上，包括北大、复旦、上交大、中科大、南大等。
就业	◆近三年就业地域主要分布在北上广深等一线城市和南京、武汉、杭州等城市。 ◆主要就业单位：普健生物（武汉）、北京全式金、深圳华大基因等企业。
出国出境	◆近三年出国深造学生主要去往英国、美国、日本等国知名大学。

» 专家代表

徐志超教授，博士生导师，“5211计划”杰出青年学者。曾在VIB - UGent Center for Plant Systems Biology从事访问博士后研究工作，研究方向为林源活性物质代谢合成及调控和合成生物学。主持及参与30余项国家自然科学基金、重点研发计划项目等项目。研究成果在Science Advances、Nature Communications、Molecular Plant、Innovation、Advanced Science等国际TOP学术期刊上发表，获得多项国家发明专利。其实验室为本科生的学术锻炼与发展提供了充分的空间和机会，优秀者被推荐到北京协和医学院、浙江大学、武汉大学、中科院等顶尖实验室继续深造。

» 专家谈专业

生物科学是为本世纪最为活跃和发展最快的领域之一。东北林业大学生物科学专业不仅是“国家理科基础科学研究和教学人才培养基地”，也是黑龙江省重点建设专业。本专业的学生通过扎实的基础理论学习、科学的实践动手能力训练和系统的创新能力培养，获得了进行生物科学研究的基础能力和在农林、医药、生态、环保等领域进行技术研发的能力。此外，根据本专业国际化鲜明的特点，学院通过引进人才开设全英文课程、进行前沿学术讲座，及资助学生参加国际大赛，开阔了学生的国际视野，锻炼了学生国际交流能力。我院生物科学专业培养的很多同学通过保研、考研在国内外著名大学或研究单位攻读硕博博士学位后，继续从事科学研究或进行技术开发，取得了良好的培养效果。

» 学生谈专业

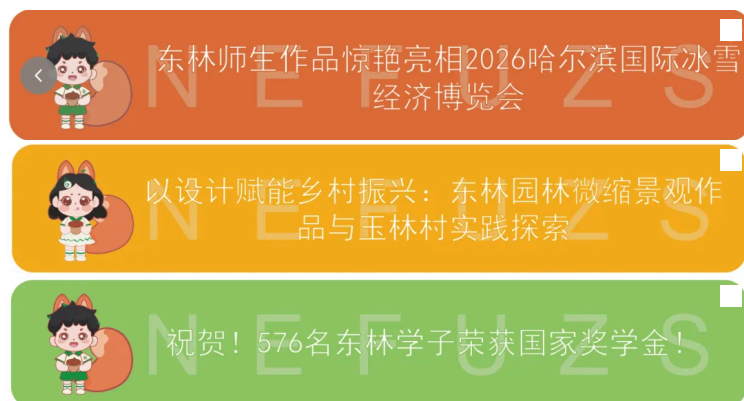
生物科学，是21世纪自然科学的前沿学科，也是国家重点投入的领域。我校生物科学专业是国家正式批准的26个“国家理科基础科学研究和教学人才培养基地”之一。学院为我们提供了非常优质的科研环境，不仅师资力量雄厚，仪器设施也配备完善。在一大二期间，我们以学习植物学、动物学、微生物学等基础学科为主，做到实验与理论相结合，提高学生动手能力以及思考科学问题的能力。大三、大四期间，我们也相继开展学习分子生物学、细胞生物学以及发育生物学等专业课程。在这期间，我们注重开拓和发展自己的创新思维以及提出和解决科学问题的能力。通过大学四年的学习，我们每位同学不仅掌握了扎实的学科基础知识以及熟练的实验技能，同时培养了良好的科学思维以及科技论文写作能力，为以后的科研道路奠定了良好的基础，极大地增强了自身竞争力。

» 校友风采

- 刘鹏，生物科学2011届毕业生，保送至清华大学攻读硕士学位，德国海德堡大学攻读博士学位。以第一作者在《Nature》杂志发表论文揭示 γ -TuRC结构；以第一作者兼通讯作者在Current Opinion in Cell Biology发表论文。
- 李志超，生物科学2008届毕业生，保送至中科院植物所攻读博士学位。后在德国马普分子植物生理研究所从事博士后研究工作，2019年回国入职中国科学院天津工业生物技术研究所，研究员，博士研究生导师。
- 蓝兴国，生物科学2002届毕业生，东北林业大学生命科学学院副院长，教授，博士研究生导师。
- 惠楠，生物科学2006届毕业生，芬兰赫尔辛基大学博士学位，上海交通大学农业与生物学院研究员，博士研究生导师；国家重点研发计划政府间国际合作项目首席科学家；国家林草局上海城市森林生态系统国家定位观测研究站副站长；入选上海海外高层次人才计划，上海市浦江人才计划。
- 焦骄，生物科学2010届毕业生，东北林业大学林木遗传育种博士学位。东北林业大学优秀青年学者引进人才，教授，博士研究生导师，获得省部级科研奖励5项，主持国家和省部级科研项目8项，获得第十四届黑龙江省青年科技奖，并入选第二批国家林草局人才。

来源：东北林业大学本科招生办公室
编辑：陈志岩
审核：齐鑫
责任编辑：王宇

往期回顾





【弘扬冰雪文化】东林学子雪雕作品斩获国际雪雕大赛一等奖

本科招生各省份招生咨询QQ群一览表

序号	负责省份	招生咨询QQ群	序号	负责省份	招生咨询QQ群
1	黑龙江省	1036987400	17	甘肃省	857588679
2	江西省	479358883	18	陕西省	1064170332
3	贵州省	1067904596	19	天津市	1070913748
4	湖南省	828893955	20	重庆市	1064500905
5	内蒙古自治区	982362767	21	福建省	1067887013
6	山东省	1070236246	22	浙江省	817299491
7	辽宁省	1062216911	23	江苏省	725894065
8	吉林省	1062893645	24	广东省	1070813427
9	河南省	545962300	25	北京市	1063724399
10	河北省	725530904	26	青海省	1070249477
11	山西省	712228947	27	云南省	1070265591
12	宁夏回族自治区	823279297	28	上海市	974838111
13	安徽省	926964689	29	海南省	975080672
14	四川省	1070047330	30	新疆维吾尔自治区	981076608
15	湖北省	453085440	31	西藏自治区	983693148
16	广西壮族自治区	1070895669	32	奥林学院招生咨询群	735214108



东林招生信息网



东林招生小程序



东林招生抖音号



东林招生小红书



东北林业大学
NORTHEAST FORESTRY UNIVERSITY

东北林业大学本科招生办公室

地址:黑龙江省哈尔滨市香坊区和兴路26号

咨询电话:0451-82190346

网址:<https://zhaosheng.nefu.edu.cn>