

生命科学学院 2021 年硕士研究生招生专业目录

招生专业代码及名称	招生类型	研究方向	拟招生人数(不含推免计划)	考试科目	复试、加试科目
071002 动物学	全日制	01 鸟类学	9	①101 思想政治理论 ②201 英语一 203 日语选一 ③706 动物学 ④812 生物化学 A	复试科目： 954 动物生态学 加试科目： 1. 普通生物学 2. 动物行为学
		02 动物生态与保护生物学			
		03 野生动物保护和持续利用			
071005 微生物学	全日制	01 微生物酶与定向进化	25	①101 思想政治理论 ②201 英语一 203 日语选一 ③710 微生物学 ④812 生物化学 A	复试科目： 958 酶工程 加试科目： 1. 发酵工程 2. 微生物遗传育种
		02 病原微生物与免疫学			
		03 微生物基因组学与遗传改造			
		04 微生物资源开发与利用			
071007 遗传学	全日制	01 植物分子遗传与育种	9	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③707 普通生物学与701 化学选一 ④812 生物化学 A 与836 基因工程选一	复试科目： 978 现代生物技术 加试科目： 1. 遗传学 2. 植物细胞工程
		02 体细胞遗传			
		03 植物功能基因组学			
		04 作物重要农艺性状相关基因的功能研究与种质创新			
071001 植物学	全日制	01 植物系统基因组学	13	①101 思想政治理论 ②201 英语一 203 日语选一 ③713 植物细胞工程 ④812 生物化学 A	复试科目： 957 植物生物技术 加试科目： 1. 植物学 2. 生物信息学
		02 植物种质资源研究与利用			
		03 植物分子细胞生物学			
		04 植物代谢组学			

071010 生物化学与分子生物学	全日制	01 作物重要性状形成的分子机制	37	①101 思想政治理论 ②201 英语一 203 日语选一 ③707 普通生物学与701 化学选一 ④812 生物化学 A	复试科目： 936 分子生物学 加试科目： 1. 细胞生物学 2. 基因工程
		02 生物反应器与产品开发			
		03 多糖生物功能与作用机制研究			
		04 生物大分子结构与功能			
		05 微生物生物化学与分子生物学			
086000 生物与医药 (专业学位)	全日制	01 生物工程	29	①101 思想政治理论 ②204 英语二 203 日语选一 ③338 生物化学 ④819 微生物学或 816 医药学基础选一	复试科目： 977 基因工程 加试科目： 1. 普通生物学 2. 细胞生物学
		02 制药工程（生物制药）			
	非全日制	00 不区分研究方向	1		

1. 初试科目参考书目

706 动物学

《动物学》，姜云垒、冯江主编，高等教育出版社，2018 年第 2 版

812 生物化学 A

《生物化学》（第二版）李庆章、吴永尧主编，中国农业出版社，2011 年

《生物化学与分子生物学实验》，甘纯玑、崔喜艳主编，高等教育出版社，2014 年

710 微生物学

《微生物学教程》（第三版），周德庆主编，高等教育出版社. 2011 年 4 月

701 化学

《无机及分析化学》，栾国有、杨桂霞主编，中国农业出版社，2015 年第一版

《有机化学》（第一版），刘文丛、高岩等主编，中国农业出版社，2008 年

707 普通生物学

《普通生物学》（第二版），王元秀主编，化学工业出版社，2010 年

713 植物细胞工程

《植物细胞工程》第二版，柳俊，谢从华主编，高等教育出版社，2011 年 4 月

338 生物化学

《生物化学》（第二版），李庆章、吴永尧主编，中国农业出版社，2008 年 5 月，

819 微生物学

《微生物学教程》（第三版），周德庆主编，高等教育出版社，2011 年

《现代工业微生物学教程》，杨汝德主编，高等教育出版社，2006 年

816 医药学基础

《医药学基础（第二版）》（解剖、生理、药理部分），戴敏主编，化学工业出版社，2015 年

836 基因工程

《基因克隆和 DNA 分析》，魏群主编，高等教育出版社，2003 年

2. 复试科目参考书目

954 《动物生态学》，冯江、高玮编著，科学出版社，2005 年

958 《酶工程》，王金胜主编，中国农业出版社，2007 年

- 978 《现代生物技术》，瞿礼嘉主编，高等教育出版社，2004 年
- 957 《植物生物技术》，肖尊安主编，化工出版社，2005 年
- 936 《现代分子生物学》，朱玉贤等主编，高等教育出版社，2013 年
- 977 《基因克隆和 DNA 分析》，魏群主编，高等教育出版社，2003 年

3.加试科目参考书目

动物学

- 《陈阅增普通生物学》（第三版），吴相钰、陈守良、葛明德编著，高等教育出版社，2014 年
- 《动物行为学》（第二版），尚玉昌主编，北京大学出版社，2014 年

微生物学

- 《微生物发酵工艺学原理》，韩德权主编，化学工业出版社，2013 年
- 《微生物遗传育种学》，梁金钟主编，科学出版社，2013 年

遗传学

- 《遗传学》，刘庆昌主编，科学出版社，2007 年
- 《植物细胞工程》第二版，柳俊，谢从华主编，高等教育出版社，2011 年

植物学

- 《植物学》第三版，金银根主编，科学出版社，2018 年
- 《生物信息学》，李霞、雷健波主编，人民卫生出版社，2015 年

生物化学与分子生物学

- 《细胞生物学》（第四版），翟中和主编，高教出版社
- 《基因克隆和 DNA 分析》第 7 版，魏群主编，高等教育出版社，2018 年

生物与医药

- 《普通生物学》（第二版），王元秀主编，化学工业出版社，2010 年
- 《细胞生物学》（第三版），翟中和主编，高等教育出版社，2011 年