

## 生命科学学院 2020 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	10	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	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	23	①101 思想政治理论 ②201 英语一 203 日语选一 ③712 微生物学 ④812 生物化学	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	10	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	复试科目： 978 现代生物技术 加试科目： 1、生物化学 2、细胞生物学
		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	15	①101 思想政治理论 ②201 英语一 203 日语选一 ③717 植物细胞工程 ④812 生物化学	复试科目： 957 植物生物技术 加试科目： 1、植物学 2、植物系统基因组学
		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	34	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	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	10	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，高等教育出版社，2018 年第 2 版

### 812 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；

《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

### 712 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

### 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）（2010 年），王元秀，化学工业出版社。

### 717 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），中国农业出版社，2008 年 5 月，李庆章、吴永尧主编

### 819 微生物学

《微生物学教程》（第三版），高等教育出版社，2011 年，周德庆主编

《现代工业微生物学教程》，高等教育出版社，2006 年，杨汝德主编

### 816 医药学基础

《医药学基础》，化学工业出版社，2010 年 3 月，戴敏主编

## 2. 复试科目参考书目

954 《动物生态学》，冯江 高玮 盛连喜，科学出版社，2005 年 07 版

958 《酶工程》，王金胜主编，中国农业出版社

978 瞿礼嘉，《现代生物技术导论》（1998 年）高等教育出版社。

瞿礼嘉，《现代生物技术》（2004 年），高等教育出版社。

957 《现代生物技术》瞿礼嘉等主编，高等教育出版社，2004 年 8 月

936《现代分子生物学》朱玉贤等主编，高等教育出版社

977《基因克隆和 DNA 分析》，高等教育出版社，2003 年 8 月，魏群主编

### 3.加试科目参考书目

#### 动物学

《陈阅增普通生物学》，吴相钰 陈守良 葛明德，高等教育出版社，2014 年 8 月第三版

《动物行为学》，尚玉昌，北京大学出版社，2014 年 9 月第二版

#### 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

《微生物遗传育种学》梁金钟主编，科学出版社

《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（2018 年），魏群，高等教育出版社

#### 遗传学

《生物化学》第 2 版，刘国琴，中国农业大学出版社；

《细胞生物学》第 4 版，翟中和，高等教育出版社。

#### 植物学

《植物学》第三版，金银根主编，科学出版社，2018 年 11 月。

《系统生物学》，林标杨主编，浙江大学出版社，2012 年 6 月。

#### 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（2018 年），魏群，高等教育出版社。

#### 生物与医药

《普通生物学》（第二版），化学工业出版社，2010 年，王元秀主编

《细胞生物学》（第三版），高等教育出版社，2011 年，翟中和主编