扬州大学生物科学与技术学院硕士研究生招生目录和参考书目

|  |  |
| --- | --- |
| **学院、学科、研究方向** | **联系电话、考试科目** |
| **021 生物科学与技术学院** | **051487991562** |
| **071000生物学** |  |
| 01 植物学：植物遗传改良与种质创新；植物逆境生理与分子生物学；植物基因组学；植物次生代谢调控与中药资源。  02 水生生物学：水生生物资源、开发、利用与保护；水环境监测及生态修复；水  生生物的检疫与疾病防治；水生动物取食、营养与饲料开发。  03 遗传学：病原微生物分子遗传学及基因工程；免疫的分子、细胞机理；功能  基因分离和鉴定；分子细胞遗传与转基因研究；动、植物重要性状  遗传研究；肿瘤发生的分子细胞机理与免疫预防。  04 发育生物学：植物发育机理及其调控；肿瘤与干细胞生物学研究；生物新药  研发及药物分析。 05 细胞生物学：植物染色体工程与种质创建；植物生长发育生理及其调控；植物  转化及其抗逆基因功能研究。  06 生物化学与分子生物学：蛋白质分子改造；功能基因表达调控的分子机理；  病毒分子生物学；蛋白质组学；酶工程；食品生化。  07 生物物理学：生物分子结构与功能解析；辐射与逆境生物物理；同位素示踪  技术与应用。 | ①101 思想政治理论  ②201 英语一 ③634 细胞生物学 或 635 化学（无机、有机） ④829 生物化学（自） **复试科目：**2102 遗传学 |
| **071300生态学** |  |
| 01 动物行为及分子生态学 03 植物生理生态学 04 污染生态学及生态修复技术 05 人工湿地的规划与管理 | ①101 思想政治理论②201 英语一 ③635 化学（无机、有机） 或 636 普通生物学； ④830 生态学 **复试科目：**2102 遗传学 |
| **045107学科教学（生物）** |  |
| 01 生物学教学理论与实践研究 02 生物学学习评价研究 | ①101 思想政治理论②204 英语二 ③333 教育综合④871 中学生物学教学论 **复试科目：**2101 普通生物学 |
| **085238生物工程** |  |
| 01 生物制药 02 细胞与酶工程 03 生态工程 04 微生物与发酵工程 | ①101 思想政治理论②204 英语二 ③338 生物化学④878 微生物学 **复试科目：**2101 普通生物学 |

**参考书目**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **考试科目代码及名称** | | **参考书目** |
| 333 | 教育综合 | 《全日制攻读教育硕士专业学位入学考试大纲及指南》人民教育出版社，2011年。 |
| 338 | 生物化学 | 《生物化学》杨荣武主编，科学出版社，2013年。 |
| 634 | 细胞生物学 | 《细胞生物学》王金发编著，科学出版社，2003年。 |
| 635 | 化学（无机、有机） | 《无机及分析化学》（第二版）董元彦主编，科学出版社，2011年；《有机化学》（第二版）汪世新主编，上海人民教育出版社，2007年。 |
| 636 | 普通生物学 | 《陈阅增普通生物学》（第三版）吴相钰主编，高等教育出版社，2009年。 |
| 829 | 生物化学(自) | 《生物化学教程》王镜岩等编著，高等教育出版社，2008年。 |
| 830 | 生态学 | 《生态学》李博主编，高等教育出版社，2002年。 |
| 871 | 中学生物学教学论 | 《中学生物学教学论》（第二版）刘恩山主编，高等教育出版社，2009年。 |
| 878 | 微生物学 | 《微生物学》（第二版）沈萍等编著，高等教育出版社，2006年。 |
| 2101 | 普通生物学 | 《陈阅增普通生物学》（第三版）吴相钰主编，高等教育出版社，2009年。 |
| 2102 | 遗传学 | 《普通遗传学》（第二版）杨业华主编，高等教育出版社，2006年。 |