附件4：

**2017级“****0713”+“生态学”硕博连读研究生培养方案**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 所属培养单位 | | 生命科学学院 | | 培养层次 | | 硕博连读研究生 | | | | | | | |
| 一级学科名称 | | 生态学 | | 学科代码 | | 0713 | | | | | | | |
| 适用年级 | | 从2017级开始适用 | | 修订时间 | | 2017年6月 | | | | | | | |
| 覆盖二级学科 | | 本学科目前未设二级学科。本培养方案设四个研究方向：  1. 生物多样性与生态系统功能；  2. 分子与进化生态学；  3. 保护生物学与恢复生态学；  4. 动物生态学。 | | | | | | | | | | | |
| 学制 | | 6年 | | | | | | | | | | | |
| 学分设置 | | 总学分≥37学分，其中课程学分 32学分，其他培养环节 5学分。 | | | | | | | | | | | |
| 培养目标 | | 1.热爱祖国，遵纪守法，具有良好的道德品质和科研素养，有献身于科学的事业心，具有团队合作精神和创新精神。  2.掌握本学科坚实宽广的基础理论知识和系统深入的专业知识，具有独立从事科学研究工作的能力。  3.在学术或专业技能上做出有理论或实践意义的创新性研究成果。  4.能熟练运用一种外国语阅读本专业的外文资料，能撰写专业论文，具有在国内外有影响力的学术刊物上发表学术论文的能力。 | | | | | | | | | | | |
| **课程设置** | | | | | | | | | | | | | |
| 课程类别 | | 课程编号 | 课程名称 （中英文） | | 学分 | | 课时 | 开课学期 | | | 任课教师 | | 备注 |
| 公共必修课：  13 学分 | | 000S1101 | 硕士英语（一）  English for Master Candidates (1) | | 2 | | 36 | 1 | | |  | |  |
|  | | 000S1102 | 硕士英语（二）  English for Master Candidates (2) | | 2 | | 36 | 2 | | |  | |  |
|  | | 000S1111 | 中国特色社会主义理论与实践研究  The Theories and Practice of Socialism with Chinese Characteristics | | 2 | | 36 | 1 | | |  | |  |
|  | | 000S1113 | 自然辩证法  Introductions of Natural Dialectics | | 1 | | 18 | 2 | | |  | |  |
|  | | 000B1101 | 博士英语  English for Doctoral Candidates | | 3 | | 54 | 1 | | |  | |  |
|  | | 000B1102 | 中国马克思主义与当代  Marxism and Comtemporary China | | 2 | | 36 | 1 | | |  | |  |
|  | | 000B1103 | 马克思恩格斯列宁经典著作选读  Selected Reading in Classical Works of Marxism | | 1 | | 18 | 1 | | |  | |  |
| 专业必修课：  10 学分 | | 018S2105 | 高级生态学  Advanced Ecology | | 3 | | 54 | 1 | | | 导师组 | |  |
|  | | 018S2106 | 生态学研究方法  Ecology Research Methods | | 3 | | 54 | 1 | | | 郭华 | |  |
|  | | 018B2103 | 生命科学前沿讲座  (Frontier Lectures in Life Science) | | 2 | | 36 | 10 | | |  | | 24次 |
|  | | 018B2101 | 生态学研究专题  Topics in Ecology | | 2 | | 36 | 1 | | | 导师组 | |  |
| 公共选修课  ≧2学分 | |  |  | |  | |  |  | | |  | |  |
| 专业选修课：  ≥ 6 学分 | | 018S3250 | 生物多样性理论与方法  Theories and Methods of Biodiversity | | 2 | | 36 | 1 | | | 朱志红 | |  |
|  | | 018S3251 | 种群与群落生态学  Population & Community Ecology | | 2 | | 36 | 2 | | | 郭华 | |  |
|  | | 018S3252 | 保护生物学  Conservation Biology | | 2 | | 36 | 1 | | | 于晓平 | |  |
|  | | 018S3253 | 入侵生态学  Invasion Ecology | | 2 | | 36 | 1 | | | 刘 刚 | |  |
|  | | 018S3254 | 动物生态学  Animal Ecology | | 2 | | 36 | 1 | | | 赵洪峰 | |  |
|  | | 018S3255 | 行为生态学  Behavior Ecology | | 2 | | 36 | 1 | | | 李金钢 | |  |
|  | | 018S3256 | 微生物生态学  Microbial Ecology | | 2 | | 36 | 1 | | | 李明珠 | |  |
|  | | 018S3257 | 景观生态学  Landscape Ecology | | 2 | | 36 | 1 | | | 叶新平 | |  |
|  | | 018S3258 | 分子生态学  Molecular Ecology | | 2 | | 36 | 2 | | | 钱增强 | |  |
|  | | 018S3259 | 进化生态学  Evolutionary Ecology | | 2 | | 36 | 2 | | | 邹嘉宾 | |  |
|  | | 018B3220 | 理论生态学  Theoretical Ecology | | 2 | | 36 | 7 | | | 朱志红 | |  |
|  | | 018B3221 | 再引入生物学  Reintroduction Biology | | 2 | | 36 | 7 | | | 于晓平 | |  |
|  | | 018B3222 | 高级行为生态学  Advanced Behavior Ecology | | 2 | | 36 | 7 | | | 李金钢 | |  |
|  | | 018B3223 | 分子与进化生态学  Molecular & Evolutionary Ecology | | 2 | | 36 | 8 | | | 黄 原/钱增强 | |  |
|  | | 018B3224 | 高级动物生态学  Advanced Animal Ecology | | 2 | | 36 | 7 | | | 李金钢/赵洪峰 | |  |
|  | | 018B3225 | 遗传多样性理论与方法  Theories and Methods of Genetic Diversity | | 2 | | 36 | 7 | | | 顾 蔚 | |  |
| 其他要求 | | 专业选修课中跨学科选修课至少1门（≧1学分） | | | | | | | | | | | |
| **其他培养环节及要求** | | | | | | | | | | | | | |
| 其他培养环节 | | 学分 | 内容或要求 | | | | | | | 考核时间及方式 | | | |
| 学术交流 | | 2 | 至少公开在本学科或本培养单位的学术论坛做学术报告2次，或参加国际或全国会议作口头学术报告2次，或在国际或全国会议参加海报展示2次。 | | | | | | | 在读期间 | | | |
| 中期考核 | | 1 | 应覆盖学生对于本学科及相关领域的基础理论的掌握、前沿进展及学术史的了解程度、以及学术研究及工作能力等。同时需对已完成研究工作的学术规范行为进行审查。 | | | | | | | 第九学期 | | | |
| 开题报告 | | 1 | 开题报告应就论文选题意义、国内外研究综述、主要研究内容和研究方案等做出论证，写出书面报告，并在开题报告会上报告。由以博士生导师及导师团队成员为主体组成的考核小组（至少3名）评审。经评审通过的开题报告，应上传至研究生教育管理信息系统，并以书面形式交各研究生培养单位备案 | | | | | | | 第九学期 | | | |
| 实践环节 | | 1 | 需完成专业实践、社会实践、创新创业活动、竞赛、高水平论文、获奖成果、获得专利等项中的一项 | | | | | | | 在读期间 | | | |
| 预答辩（预审读） | |  | 博士研究生必须安排预答辩。预答辩委员会由所在培养单位聘请3—5名本研究领域的具有教授（研究员）职称的专家组成。论文预答辩可由导师主持，以报告会的形式进行，并填写《陕西师范大学博士学位论文预答辩简表》 | | | | | | | 第十二学期 | | | |
| 学位论文 | | 依据《陕西师范大学关于博士、硕士学位论文答辩的暂行规定》及《陕西师范大学博士、硕士学位论文规范》执行。  备注：少数民族骨干学位论文答辩申请及答辩要求参考学校有关规定执行。 | | | | | | | | | | | |
| 毕业和授予学位标准 | | 毕业标准按学校有关规定执行；授予学位标准按《陕西师范大学生命科学学院学术学位研究生在读期间科研成果规定》执行。  备注：少数民族骨干毕业和授予学位标准按学校有关规定执行。 | | | | | | | | | | | |
| **本学科主要文献、目录及刊物** | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 著作或期刊名称 | | | 作者 | | | | | 考核方式 | | | 备注 | |
| 1 | Animal Ecology | | | 英国生态学会会刊 | | | | | 结合开题报告或学科综合考试进行 | | |  | |
| 2 | Annual Review of Ecology, Evolution, and Systematics | | | [ANNUAL REVIEWS](http://annualreviews.org/)期刊 | | | | | 结合开题报告或学科综合考试进行 | | |  | |
| 3 | Applied and Environmental Microbiology | | | 美国微生物学会会刊 | | | | | 结合开题报告或学科综合考试进行 | | |  | |
| 4 | Journal of Applied Ecology | | | 英国生态学会会刊 | | | | | 结合开题报告或学科综合考试进行 | | |  | |
| 5 | Applied Vegetation Science | | | 国际植被科学联合会会刊 | | | | | 结合开题报告或学科综合考试进行 | | |  | |
| 6 | Behavioral Ecology | | | 国际行为生态学学会会刊 | | | | | 结合开题报告或学科综合考试进行 | | |  | |
| 7 | Biological Conservation | | | 保护生物学学会会刊 | | | | | 结合开题报告或学科综合考试进行 | | |  | |
| 8 | Conservation Biology | | | 保护生物学学会会刊 | | | | | 结合开题报告或学科综合考试进行 | | |  | |
| 9 | Diversity and Distribution | | | 保护生物地理学学会会刊 | | | | | 结合开题报告或学科综合考试进行 | | |  | |
| 10 | Ecography | | | 美国生态学会会刊 | | | | | 结合开题报告或学科综合考试进行 | | |  | |
| 11 | Ecological Applications | | | 美国生态学会会刊 | | | | | 结合开题报告或学科综合考试进行 | | |  | |
| 12 | Ecological Monographs | | | 美国生态学会会刊 | | | | | 结合开题报告或学科综合考试进行 | | |  | |
| 13 | Ecological Research | | | 日本生态学会会刊 | | | | | 结合开题报告或学科综合考试进行 | | |  | |
| 14 | Ecology | | | 美国生态学会会刊 | | | | | 结合开题报告或学科综合考试进行 | | |  | |
| 15 | Ecology Letters | | | 法国国家科学研究中心刊物 | | | | | 结合开题报告或学科综合考试进行 | | |  | |
| 16 | Evolutionary Ecology | | | [SPRINGER](http://springerlink.com" \t "_blank)期刊 | | | | | 结合开题报告或学科综合考试进行 | | |  | |
| 17 | Frontiers in Ecology and the Environment | | | 美国生态学会会刊 | | | | | 结合开题报告或学科综合考试进行 | | |  | |
| 18 | Functional Ecology | | | 英国生态学会会刊 | | | | | 结合开题报告或学科综合考试进行 | | |  | |
| 19 | Global Change Biology | | | [WILEY-BLACKWELL](http://onlinelibrary.wiley.com)期刊 | | | | | 结合开题报告或学科综合考试进行 | | |  | |
| 20 | Global Ecology and Biogeography | | | 保护生物地理学学会会刊 | | | | | 结合开题报告或学科综合考试进行 | | |  | |
| 21 | Journal of Biogeography | | | 保护生物地理学学会会刊 | | | | | 结合开题报告或学科综合考试进行 | | |  | |
| 22 | Journal of Ecology | | | 英国生态学会会刊 | | | | | 结合开题报告或学科综合考试进行 | | |  | |
| 23 | Journal of Vegetation Science | | | 法国国家科学研究中心刊物 | | | | | 结合开题报告或学科综合考试进行 | | |  | |
| 24 | Landscape Ecology | | | [SPRINGER](http://springerlink.com" \t "_blank)期刊 | | | | | 结合开题报告或学科综合考试进行 | | |  | |
| 25 | Molecular Ecology | | | [WILEY-BLACKWELL](http://onlinelibrary.wiley.com)期刊 | | | | | 结合开题报告或学科综合考试进行 | | |  | |
| 26 | Oecologia | | | [SPRINGER](http://springerlink.com" \t "_blank)期刊 | | | | | 结合开题报告或学科综合考试进行 | | |  | |
| 27 | Oikos | | | 北欧生态学会会刊 | | | | | 结合开题报告或学科综合考试进行 | | |  | |
| 28 | Plant Ecology | | | [SPRINGER](http://springerlink.com)期刊 | | | | | 结合开题报告或学科综合考试进行 | | |  | |
| 29 | The American Naturalist | | | 美国博物学家学会会刊 | | | | | 结合开题报告或学科综合考试进行 | | |  | |
| 30 | The ISME Journal | | | 国际微生物生态学学会会刊 | | | | | 结合开题报告或学科综合考试进行 | | |  | |
| 31 | Trends Ecology & Evolution | | | 美国基因与细胞治疗学会会刊 | | | | | 结合开题报告或学科综合考试进行 | | |  | |
| 32 | 中国知网 | | | http://epub.cnki.net/kns/brief/default\_result.aspx | | | | | 结合开题报告或学科综合考试进行 | | |  | |
| 文献阅读考核方式： 1.课程考核：将此文献作为课程考核的考试范围； 2.结合开题报告或学科综合考试进行； 3.撰写读书报告； 4.其他，请注明。 | | | | | | | | | | | | | |