附件4：

**2017级“04010215”+“生物学教学论”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 | 博士 | | |
| 一级学科名称 | 教育学 | | | 学科代码 | 0401 | | |
| 适用年级 | 从2018级开始适用 | | | 修订时间 | 2017年 6 月 | | |
| 覆盖二级学科 | 课程与教学论（040102） | | | | | | |
| 学制 | 6年 | | | | | | |
| 学分设置 | 总学分≧38 学分，其中课程学分≧33 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.能熟练地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： ≥ 11 学分 | 018B2103 | 生命科学前沿讲座  (Frontier Lectures in Life Science) | 2 | 36 | 10 |  | 24次 |
| 018S2110 | 生物教材研究Research on Biology Textbook | 3 | 60 | 1 | 李高峰 |  |
| 018S2111 | 生物教学论Pedagogy of biology | 3 | 60 | 1 | 李高峰 |  |
| 018B2102 | 生物学课程研究Research on Biology Curriculum | 3 | 60 | 6 | 李高峰 |  |
| 公共选修课  ≧2学分 |  |  |  |  |  |  |  |
| 专业选修课： ≥ 6 学分 | 018S3280 | 生命科学史  History of Life Science | 2 | 40 | 2 | 屈平 |  |
| 018S3246 | 生物计算前沿 （Frontiers of Bio-molecular Computation） | 2 | 36 | 1 | 董亚非 |  |
| 018S3282 | 生物统计学 （Biostatistics） | 2 | 36 | 1 | 董亚非 |  |
| 018S3283 | 生物信息学 （Bioinformatics） | 2 | 36 | 2 | 李广林 |  |
| 其他要求 | 公共选修课至少2学分，跨学科选修课至少1门 | | | | | | |
| **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作出论证，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（选读/必读） |
| 1 | NCBI | | | https://www.ncbi.nlm.nih.gov/ | | 结合开题报告或学科综合考试进行 |  |
| 2 | EBSCO | | | http://search.ebscohost.com/ | | 结合开题报告或学科综合考试进行 |  |
| 3 | Elsevier ScienceDirect | | | http://www.sciencedirect.com / | | 结合开题报告或学科综合考试进行 |  |
| 4 | Springer Link | | | <http://link.springer.com/> | | 结合开题报告或学科综合考试进行 |  |
| 5 | Web of Sciences | | | https://apps.webofknowledge.com/ | | 结合开题报告或学科综合考试进行 |  |
| 6 | Wiley Online Library | | | http://onlinelibrary.wiley.com/ | | 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。 | | | | | | | |