**2023年 硕 士 研 究 生 入 学 考 试 复 试 科 目 大 纲**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **招生学院** | **招生专业代码** | **招生专业名称** | **考试科目代码及名称** |
| 生命科学与技术学院 | 086000 | 生物与医药 | f67生物工程概论 |
| **一、考试内容** | (一) 掌 握 生 物工程相关的基本概 念、特点、关键技术、我 国 生物工程及其产业的发展 趋 势。  (二) 基因工程、酶工程、细胞工程、发酵工程、生物分离工程的概念及原理。  (三) 基因工程、酶工程、细胞工程的相关技术、发酵工艺过程及控制，尤其在生物制药及环境生物工程等方面的运用。  (四) 生物活性成份提取、分离及纯化的基本原理及方法。  (五)生物产品中试放大的内容与方法及GMP（Good Manufacturing Practice）规程等。 | | |
| **二、参考书目** | 不指定参考书目，具体考试范围以考试大纲为准。 | | |
| 三、**考试形式与**  **试卷结构** | （一）试卷总分及考试时间  试卷总分为100分，考试时间为90分钟。  （二）答题方式  答题方式为闭卷、笔试。  （三）试卷题型结构  1、名词解释题（30分，共6题，5分/题）  2、判断题（20分，共10题，2分/题）  3、论述题（50分，共3题） | | |

学科负责人签字： 学院负责人签字：

（学院公章）

年 月 日