

福州大学

2010 年硕士研究生入学考试专业课课程（考试）大纲

一、考试科目名称：工业药剂学

二、招生学院和专业：化学化工学院

基本内容：

熟悉各种剂型的定义和特点，掌握主要剂型设计的基本理论、基本处方分析、制备过程、质量要求；结合剂型制备了解重要单元操作及主要设备的原理和应用，结合剂型制备掌握重要辅料的性能特点，掌握制剂中药物降解的途径，规律和影响因素。具体如下：

1. 掌握药剂学的基本概念，药剂学的研究内容和任务，熟悉药典概况，了解药剂学的发展史。
2. 掌握主要剂型设计基本理论，基本处方分析和制备过程中所涉及到的理论原理和质量要求（包括溶液剂、混悬剂、乳剂、胶囊剂、滴丸剂、片剂、注射剂、滴眼剂、软膏剂、栓剂、气雾剂）。
3. 掌握药物制剂稳定性研究的意义和化学动力学有关概念，影响制剂降解的各种因素（各种药物化学降解途径）和解决制剂稳定性的各种方法。
4. 掌握固体分散体、包合物和微型胶囊的概念、结构原理及制备方法。
5. 掌握缓（控）释制剂的类型和工艺，熟悉设计原理及释药机制，常用缓释制剂的辅料。
6. 了解经皮吸收制剂的概念、制法和作用原理。
7. 了解常用靶向制剂的类型及其要求。

参考书目(须与专业目录一致)(包括作者、书目、出版社、出版时间、版次)：

《工业药剂学》 潘卫三主编，高等教育出版社，2006 年

说明：1、考试基本内容：一般包括基础理论、实际知识、综合分析和论证等几个方面的内容。有些课程还应有基本运算和实验方法等方面的内容。

2、难易程度：根据大学本科的教学大纲和本学科、专业的基本要求，一般应使大学本科毕业生中优秀学生在规定的三个小时内答完全部考题，略有一些时间进行检查和思考。排序从易到难。

