

## 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：药物分析（含仪器分析）

二、招生学院和专业：化学化工学院

基本内容：

药物分析部分：

药物分析的任务与发展。

体内药物分析和药代动力学的研究与应用。

药物物理常数测定的基本原理及常用方法。

药物和药品中的杂质和降解产物的分离、纯化与鉴定的现代方法，以及药物降解产物有关的药物化学和有机化学知识。

药物分析有关的统计学基础知识，药物分析中测量误差的来源、有效数字的处理，可疑数据的取舍、显著性检验和相关回归。

仪器分析部分：

电化学分析基本原理和方法：电位分析法、库仑分析法、伏安法、极谱法，电化学分析进展和发展趋势。

色谱分析法：气相色谱法；高效液相色谱法、毛细管电泳法；色谱分析法进展和发展趋势。

光谱分析法：原子吸收与发射光谱、分子荧光光谱法、紫外—可见吸光光度法、红外光谱和激光拉曼光谱法、核磁共振法；光谱分析进展和发展趋势。

质谱法及其应用。

复杂体系的综合分析。

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）：

1. 《药物分析》（第四版）刘文英主编 人民卫生出版社 2003年。
2. 《药物分析》盛龙生 等 主编 化学工业出版社 2003年。
3. 《天然药物化学》吴立军 主编，姚新生 主审 第四版 人民卫生出版社 2003年。
4. 《仪器分析》武汉大学编，赵藻藩主编，高等教育出版社，第四版。

**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。