

蚌埠医科大学专升本考试大纲

《药剂学》

一、总纲

《药剂学》是研究药物制剂的基本理论、处方设计、制备工艺、质量控制与合理应用等内容的综合性应用技术科学。其宗旨是将原料药物（化学药、中药和天然药物、生物技术药物）制成安全、有效、稳定、使用方便的药物制剂，以适用于疾病的治疗、预防或诊断。药剂学属于与药物实际应用有关的研究领域，涉及许多相关学科，与人类的生命息息相关，因此需要扎实的理论基础。

本课程要求学生掌握各种剂型的概念、特点及质量要求，熟悉药剂学基础理论知识（药物溶解理论；表面活性剂种类、性质、用途等；粉体学性质等）、各药物剂型的基本制备方法、制备工艺及质量控制，明确剂型因素、生物学因素和药效的关系；熟悉各剂型常用辅料及特征；熟悉药物动力学基本概念；了解制药设备的特点、药学服务的内容及特点。

二、考试形式及参考教材

- 1、考试形式：闭卷、笔试。
- 2、试卷分值：150分。
- 3、考试题型：单选题
- 4、《药剂学》（2018，第三版），人民卫生出版社，李忠文主编。

三、考查范围及要求

第一章 绪论

- 1.药剂学、剂型、制剂、辅料、新药、特殊药品等概念。
- 2.药剂学的任务、药物剂型的重要性及剂型的分类方法。

第二章 液体制剂

- 1.液体制剂的概念、特点、分类、质量要求。
- 2.液体制剂常用溶剂及附加剂的种类特点。
- 3.表面活性剂的概念、分类、基本特性及在药剂学中的应用。
- 4.溶解度的概念及影响因素，增加药物溶解度的方法。
- 5.溶液型液体制剂的概念、芳香水剂、糖浆剂的概念与特点。
- 6.高分子溶液剂的概念、性质及制备方法。
- 7.混悬剂的概念、质量要求、物理稳定性及稳定剂。
- 8.乳剂的概念、组成、分类、乳剂的稳定性。

第三章 浸出制剂

- 1.浸出制剂的概念与特点，常用浸出溶剂。
- 2.浸出过程的四个阶段，影响浸出的因素。
- 3.煎煮法、浸渍法、渗漉法和回流法的概念和特点。

第四章 注射剂与滴眼剂

- 1.注射剂的概念、分类、特点和质量要求。
- 2.热原的概念、组分、性质、热原污染途径、除去的方法及检查方法。
- 3.注射用水的质量要求及制备方法。
- 4.注射剂常用附加剂及质量检查项目。
- 5.物理灭菌方法及化学灭菌方法的种类，影响湿热灭菌的主要因素。
- 6.输液的概念、分类、质量要求、生产中常出现的问题及解决办法。
- 7.注射用无菌粉末的概念、分类。
- 8.滴眼液概念、质量要求、常用附加剂。

第五章 散剂、颗粒剂与胶囊剂

- 1.粉体的概念、粉体流动性的表示方法及影响粉体流动性的因素。
- 2.散剂的概念、特点、分类。
- 3.常用粉碎设备及特点、影响混合均匀的因素、制粒的目的。
- 4.颗粒剂的概念、特点。
- 5.胶囊剂的概念和特点、不宜制成胶囊剂的情况、质量检查项目、空胶囊壳的组成。

第六章 片剂

- 1.片剂的概念、特点和分类。
- 2.片剂常用辅料、片剂制备的方法及片剂质量检查的主要项目。
- 3.包衣的目的、包衣种类、包衣材料及质量要求。
- 4.压片过程中常见的问题及解决方法。

第七章 丸剂

- 1.中药丸剂的概念、特点，制备方法。
- 2.滴丸剂的概念与特点，冷凝液的用途及特点。

第八章 栓剂、膜剂与涂膜剂

- 1.栓剂的概念、特点与质量要求。
- 2.栓剂常用基质种类、栓剂的制备方法及置换价的概念。
- 3.膜剂的概念、特点和质量要求。
- 4.常用膜剂成膜材料、膜剂的制备方法。

第九章 外用膏剂

- 1.软膏剂的概念、分类和质量要求。
- 2.常用油脂性基质、水溶性基质的种类。
- 3.常用乳剂型基质的组成、种类和特点。
- 4.眼膏剂的基质要求和制备方法。
- 5.凝胶剂的概念、特点和常用基质。

第十章 气雾剂、吸入粉雾剂与喷雾剂

- 1.气雾剂的概念、组成和特点。
- 2.喷雾剂、粉雾剂的概念。

第十一章 药物制剂新技术与新剂型

- 1.固体分散体的概念与特点。
- 2.包合物概念、特点、常用包含材料与制备方法。
- 3.微囊的概念与特点。
- 4.脂质体的概念、特点和常用膜材。
- 5.缓控释制剂的概念、特点、药物要求及释药原理。
- 6.经皮吸收制剂的概念、特点。
- 7.靶向制剂的概念、分类。

第十二章 药物制剂的稳定性

- 1.影响药物制剂稳定性的因素及稳定化方法。
- 2.原料药、药物制剂稳定性试验内容。

第十三章 生物药剂学与药物动力学简介

- 1.生物药剂学的概念、生物因素与剂型因素的范畴。

2.药物吸收、分布、代谢、排泄概念，表观分布容积的概念，药物的转运方式及各方式的特点。

3.药物动力学的概念，动力学模型的种类、参数 k , $t_{1/2}$, V_d , CL , AUC 的概念。

4.生物利用度、生物等效性的概念，绝对生物利用度和相对生物利用度的区别。

5.房室模型的概念，单室模型的概念和特点。

第十四章 药物制剂配伍变化与静脉用药集中调配

1.药物制剂配伍的概念与目的。

2.药物配伍变化的类型。

3.药物制剂配伍变化的处理原则与方法。

4.静脉用药集中调配的概念及意义。