

一、名词解释

药物化学 (Medicinal Chemistry)

先导化合物 (lead compound)

前药 (prodrug)、前药原理

硬药 (hard-drug)

软药 (soft-drug)

生物电子等排体 (Bioisosterism)

生物电子等排体原理

受体 (receptor)

药效团 (*Pharmacophore*)

INN

脂水分配系数 (partition coefficient)

合理药物设计

Me-too 药物 (Me-too drug)

定量构效关系 (QSAR)

结构特异性药物 (Structurely specific drugs)

二、简答题

1、药物化学的研究内容有哪些？

2、药物按照给药途径分为哪几类？按照来源分为哪几类？按照用途分为哪几类？

3、简述药物的命名方法？药物的化学命名能否把英文化学名直译过来？为什么？

4、利用前药原理对药物进行结构修饰，可以改变药物的哪些性质？

- 5、简述现代新药开发方法与研究的内容？
- 6、合理药物设计是指什么？
- 7、简述新药研究与开发过程？
- 8、简述药物在人体内的作用过程？
- 9、阐述药物与受体的相互作用？

- 10、药物的亲脂性和脂水分配系数与药物活性有什么关系？
- 11、什么是药物代谢？简述药物在人体内代谢方式？
- 12、了解药物代谢过程在药物研究中的作用？
- 13、什么是药物分子设计？
- 14、发现先导化学物的方法有哪些？
- 15、简述先导化合物的优化方法？