

课程题目：药物设计导论

孔德信：自我介绍，学习经历，研究方向，详细联系方式，欢迎e-mail骚扰

大家为什么选修本课程
你对课程的理解是什么

学分不够

这门课程挺前卫，药物和设计

药物是生命科学最重要的应用之一，对于今后工作意义重大

课程题目解读

化学药物

分子结构

化合物

分子设计

各类设计：本质是创新

介绍性质的课程

更加注重实例

目标集中，即药物作用的原理与分子设计

课程主讲内容

课程定位

化学信息学

分子模拟与药物设计

生物信息学

生物统计学

化学、生物、药学综合

国内课程开设情况

如何学习本课程

要求：认真听讲、出勤

人数少的时候点名

有时抽点，有迟到记录的注意

药物设计参考书、杂志

课程网站

图书馆

积极提问，参与

关于考试

1. 第一次

非甾体抗炎药

尼美苏利、万络、扑热息痛、阿司匹林、水杨酸、柳树皮；

三大经典药物：阿司匹林、安定、青霉素

什么是药物？

什么是药物

形态

用途

定义

药物的特性

高活性

高专一性

安全性

高生物利用度

代谢稳定性

质量的可控性

药物的命名

商品名

通用名 INN

化学名

药物如何分类？

按组成

西药：分子药

中药：草药

按照来源分类

天然药物

植物药

抗生素、微生物药物

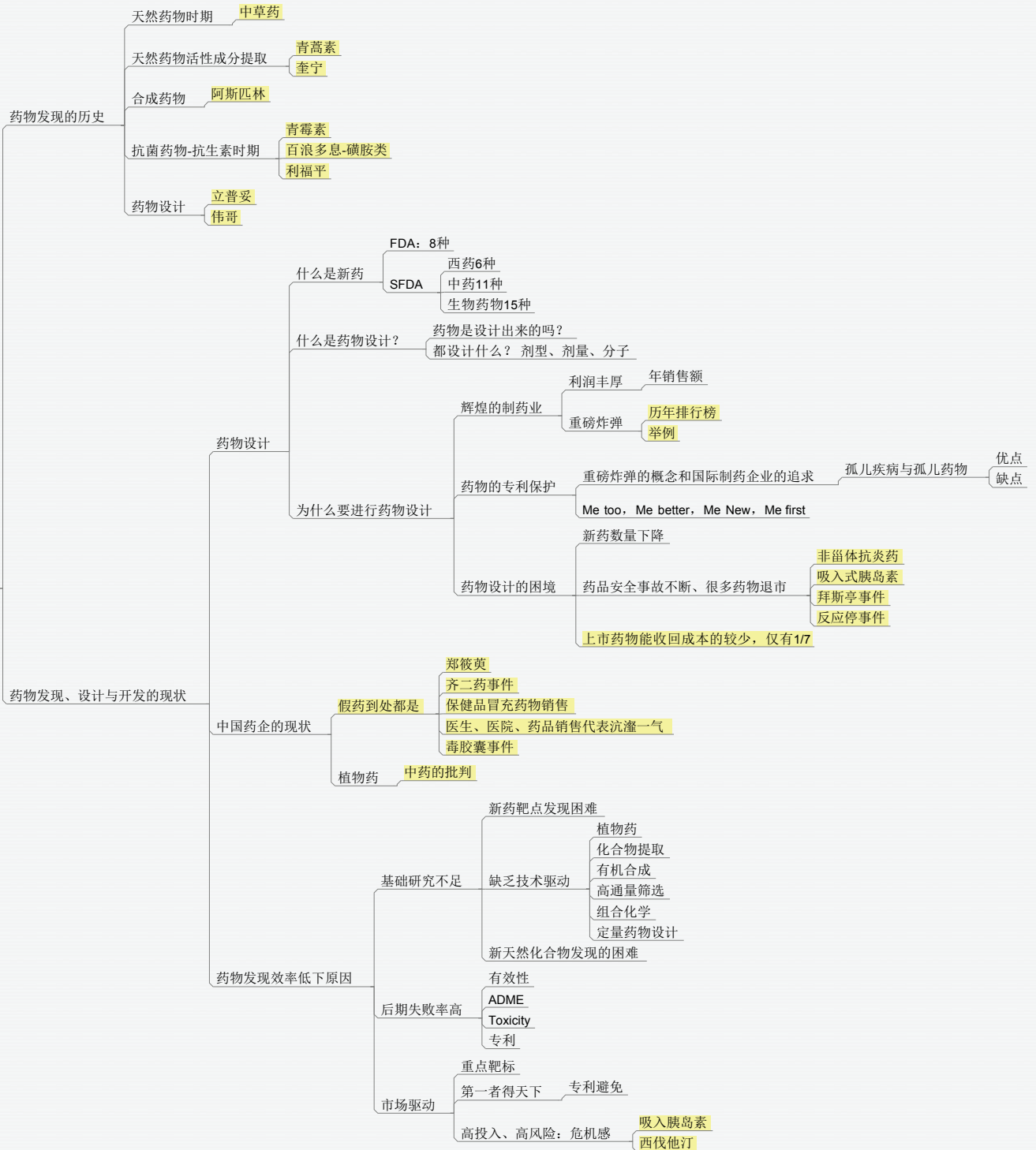
合成药物

生物药物

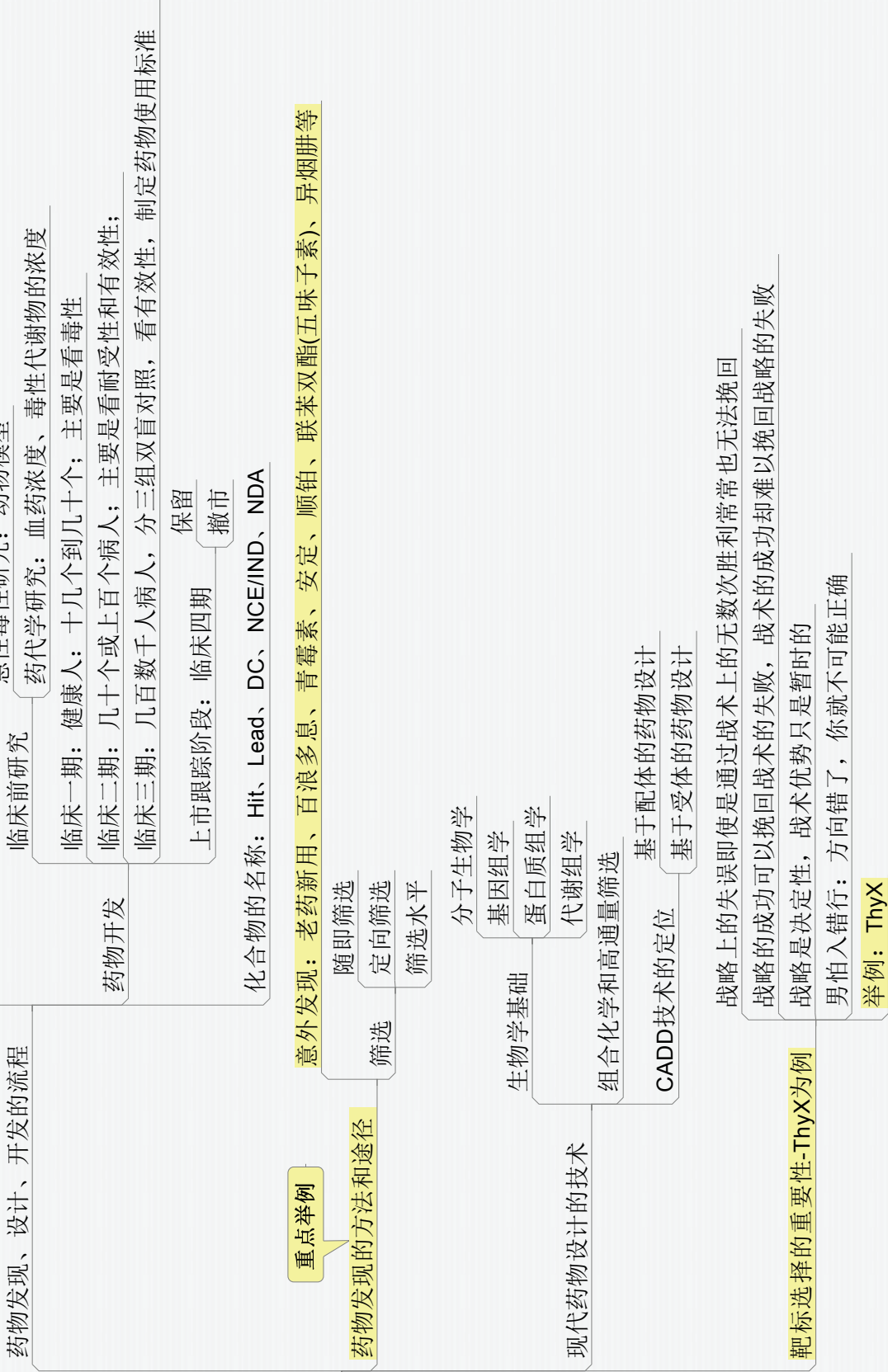
按照作用部位分

按照治疗的疾病分

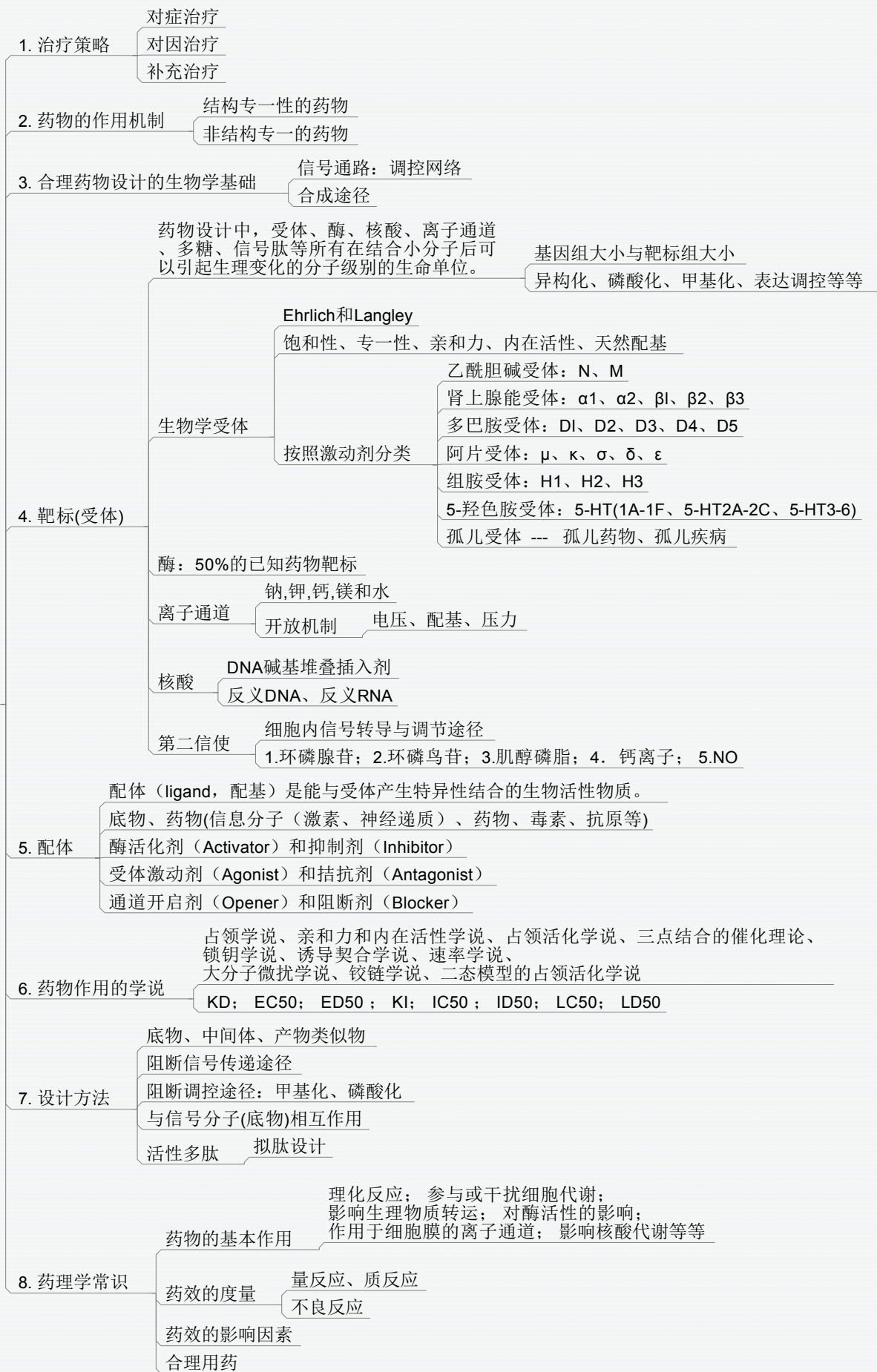
2. 第二次

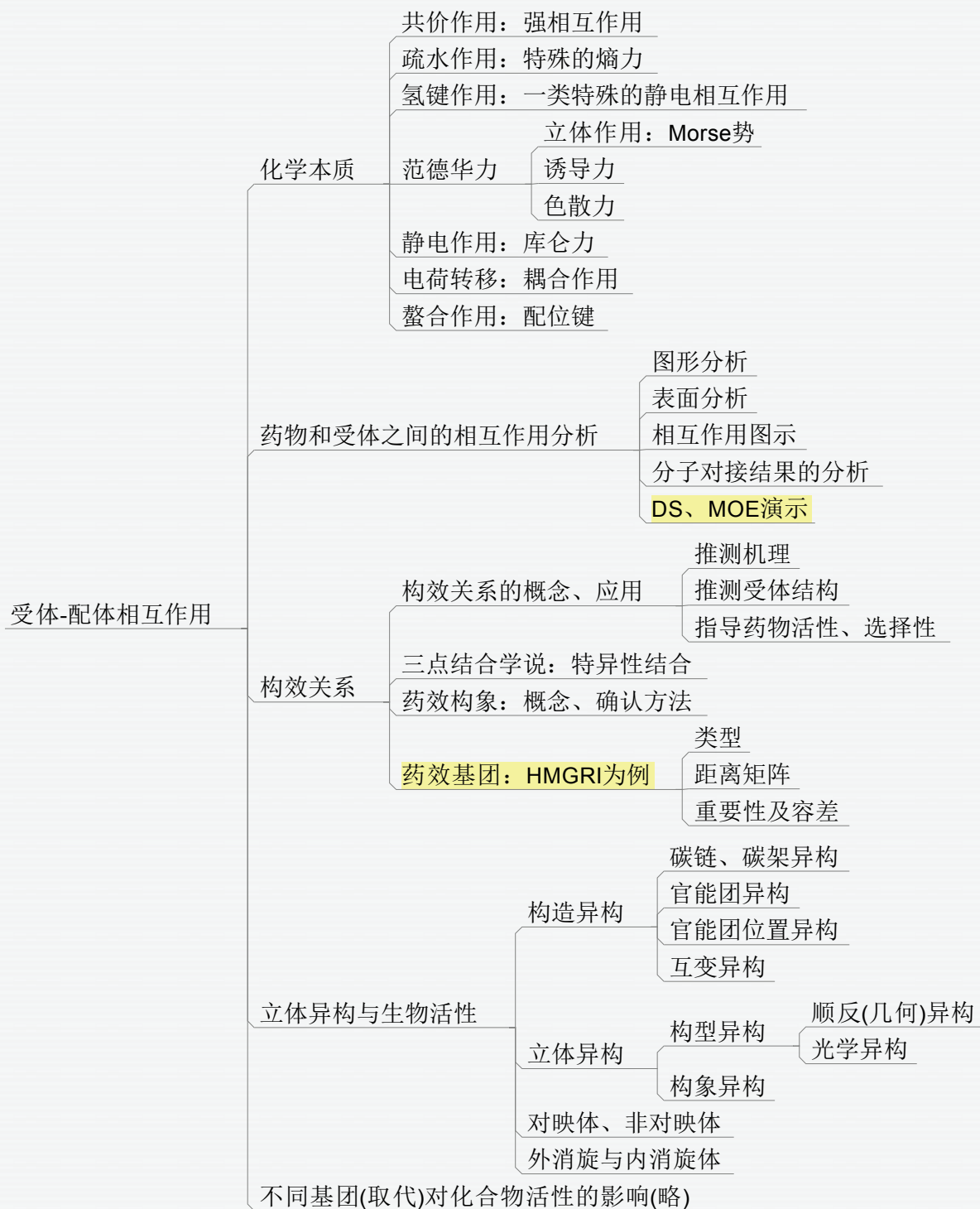


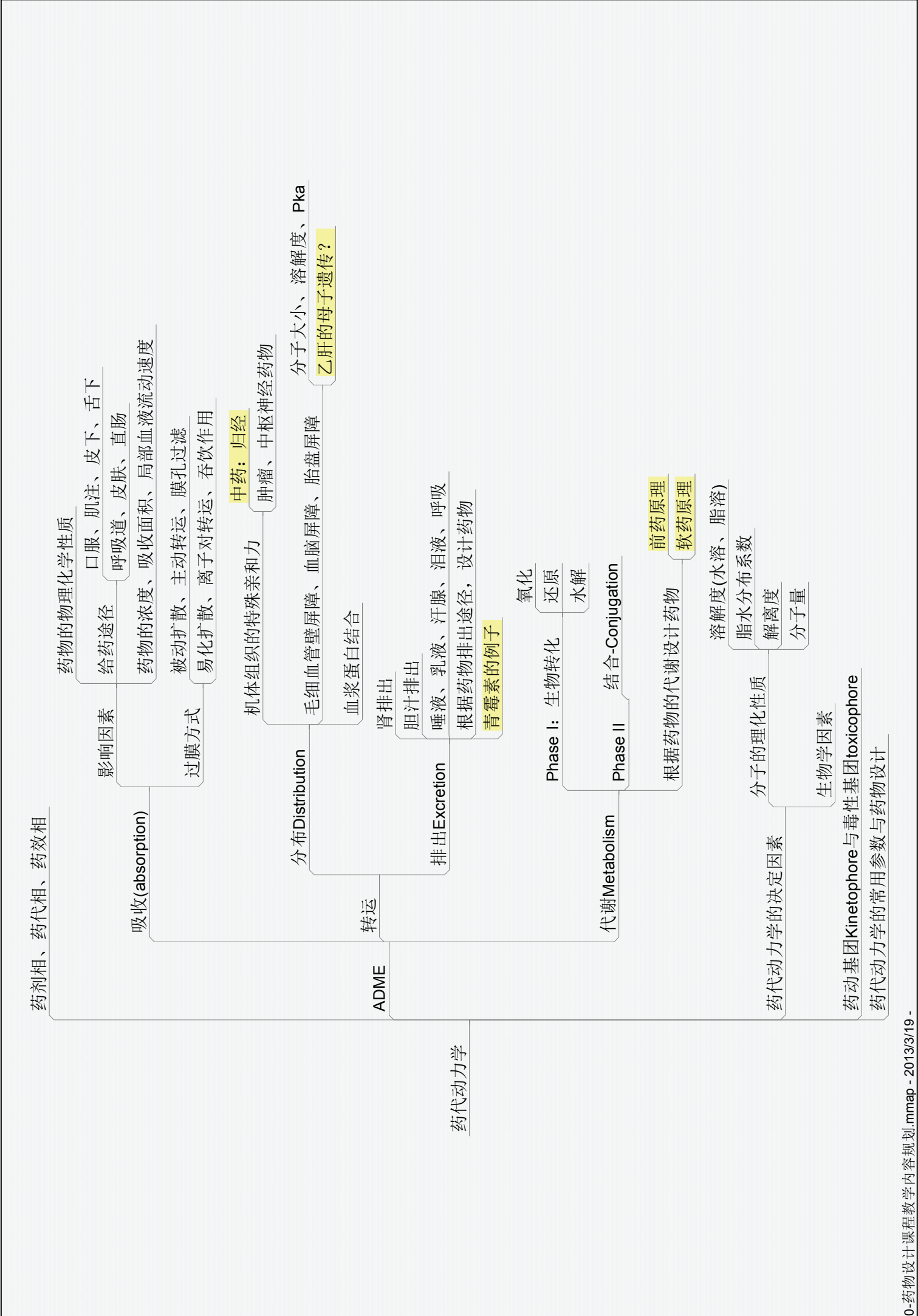
3. 第三次



受体(靶标)/受体学说







药物优化的原理与经典方法

