

**【初试】2026 年 西北大学 837 药物化学考研精品资料**

**说明：本套资料由高分研究生潜心整理编写，高清电子版支持打印，考研推荐资料。**

**一、2026 年西北大学 837 药物化学考研资料****1. 《药物化学》考研相关资料****(1) 《药物化学》[笔记+提纲]****①2026 年西北大学 837 药物化学之《药物化学》考研复习笔记。**

说明：本书重点复习笔记，条理清晰，重难点突出，提高复习效率，基础强化阶段必备资料。

**②2026 年西北大学 837 药物化学之《药物化学》复习提纲。**

说明：该科目复习重难点提纲，提炼出重难点，有的放矢，提高复习针对性。

**(2) 《药物化学》考研核心题库(含答案)****①2026 年西北大学 837 药物化学之《药物化学》考研核心题库选择题精编。****②2026 年西北大学 837 药物化学之《药物化学》考研核心题库简答题精编。**

说明：本题库涵盖了该考研科目常考题型及重点题型，根据历年考研大纲要求，结合考研真题进行的分类汇编并给出了详细答案，针对性强，是考研复习推荐资料。

**二、资料全国统一零售价**

**本套考研资料包含以上部分(不含教材)，全国统一零售价：[¥]**

**三、2026 年研究生入学考试指定/推荐参考书目(资料不包括教材)****西北大学 837 药物化学考研初试参考书**

《药物化学》（第八版），尤启冬主编，人民卫生出版社

**四、本套考研资料适用院系**

化工学院

**五、本专业一对一辅导（资料不包含，需另付费）**

提供本专业高分学长一对一辅导及答疑服务，需另付费，具体辅导内容计划、课时、辅导方式、收费标准等详情请咨询机构或商家。

**六、本专业报录数据分析报告（资料不包含，需另付费）**

提供本专业近年报考录取数据及调剂分析报告，需另付费，报录数据包括：

①报录数据-本专业招生计划、院校分数线、录取情况分析 & 详细录取名单；

②调剂去向-报考本专业未被录取的考生调剂去向院校及详细名单。

### 版权声明

编写组依法对本书享有专有著作权，同时我们尊重知识产权，对本电子书部分内容参考和引用的市面上已出版或发行图书及来自互联网等资料的文字、图片、表格数据等资料，均要求注明作者和来源。但由于各种原因，如资料引用时未能联系上作者或者无法确认内容来源等，因而有部分未注明作者或来源，在此对原作者或权利人表示感谢。若使用过程中对本书有任何异议请直接联系我们，我们会在第一时间与您沟通处理。

因编撰此电子书属于首次，加之作者水平和时间所限，书中错漏之处在所难免，恳切希望广大考生读者批评指正。

## 目录

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| 封面.....                         | 1  |
| 目录.....                         | 4  |
| 2026 年西北大学 837 药物化学考研核心笔记 ..... | 6  |
| 《药物化学》考研核心笔记 .....              | 6  |
| 第 1 章 绪论 .....                  | 6  |
| 考研提纲及考试要求 .....                 | 6  |
| 考研核心笔记.....                     | 6  |
| 第 2 章 新药研究的基本原理与方法 .....        | 10 |
| 考研提纲及考试要求 .....                 | 10 |
| 考研核心笔记.....                     | 10 |
| 第 3 章 药物代谢反应 .....              | 17 |
| 考研提纲及考试要求 .....                 | 17 |
| 考研核心笔记.....                     | 17 |
| 第 4 章 中枢神经系统药物 .....            | 29 |
| 考研提纲及考试要求 .....                 | 29 |
| 考研核心笔记.....                     | 29 |
| 第 5 章 外周神经系统用药 .....            | 35 |
| 考研提纲及考试要求 .....                 | 35 |
| 考研核心笔记.....                     | 35 |
| 第 6 章 循环系统药物 .....              | 43 |
| 考研提纲及考试要求 .....                 | 43 |
| 考研核心笔记.....                     | 43 |
| 第 7 章 消化系统药物 .....              | 51 |
| 考研提纲及考试要求 .....                 | 51 |
| 考研核心笔记.....                     | 51 |
| 第 8 章 解热镇痛药、非甾体抗炎药及抗痛风药 .....   | 54 |
| 考研提纲及考试要求 .....                 | 54 |
| 考研核心笔记.....                     | 54 |
| 第 9 章 抗肿瘤药 .....                | 58 |
| 考研提纲及考试要求 .....                 | 58 |
| 考研核心笔记.....                     | 58 |
| 第 10 章 抗生素 .....                | 62 |
| 考研提纲及考试要求 .....                 | 62 |
| 考研核心笔记.....                     | 62 |
| 第 11 章 合成抗菌药物及其他抗感染药物 .....     | 67 |
| 考研提纲及考试要求 .....                 | 67 |
| 考研核心笔记.....                     | 67 |

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| 第 12 章 降血糖药物、骨质疏松治疗药物及利尿药 ..... | 98  |
| 考研提纲及考试要求 .....                 | 98  |
| 考研核心笔记 .....                    | 98  |
| 第 13 章 激素类药物 .....              | 117 |
| 考研提纲及考试要求 .....                 | 117 |
| 考研核心笔记 .....                    | 117 |
| 第 14 章 维生素 .....                | 140 |
| 考研提纲及考试要求 .....                 | 140 |
| 考研核心笔记 .....                    | 140 |
| 2026 年西北大学 837 药物化学考研复习提纲 ..... | 142 |
| 《药物化学》考研复习提纲 .....              | 142 |
| 2026 年西北大学 837 药物化学考研核心题库 ..... | 146 |
| 《药物化学》考研核心题库之选择题精编 .....        | 146 |
| 《药物化学》考研核心题库之简答题精编 .....        | 163 |

## 2026 年西北大学 837 药物化学考研核心笔记

## 《药物化学》考研核心笔记

## 第 1 章 绪论

## 考研提纲及考试要求

考点：食物、药物、毒物

考点：药物化学发展中的深刻教训

考点：药物的通用名

考点：药物的化学名

考点：药师掌握化学名

考点：化学名的命名方法

考点：药品的商品名

## 考研核心笔记

（1）药物，无论是天然药物（植物药、抗生素、生化药物）、合成药物和基因工程药物，就其化学本质而言都是一些化学元素组成的化学品。它对生物体的某种生理功能、生化过程产生影响。

①预防

②诊断

③治疗

a.调节人体功能

b.提高生活质量

c.保持身体健康

药物化学涉及生理活性物质的发现、开发和鉴定，以及在分子水平对生理活性物质作用机制的研究。

（2）交叉学科

①发现与发明新药

②合成化学药物

③阐明药物化学性质

④研究药物分子与机体细胞（生物大分子）之间相互作用规律

（3）药物化学的特点

应用基础科学：综合性和边缘性

①与化学学科有关：化学结构、药物制备、构效关系（有机化学、结晶学、光谱学、物理化学、量子化学）

②与生物科学渗透：作用机理、药效评价、药物毒性和药物作用靶点（生物化学、药理学、分子生物学、细胞学、毒理学、免疫学、遗传学、生理学、病理学）

③应用计算机技术（计算机辅助药物设计）

药物化学是药学领域各学科的带头学科

“药物化学”是一门历史悠久的经典科学，具有坚实的发展基础，积累了丰富的内容。

随着寿命的不断延长，生活质量的不断提高，人们对药物提出了更高的要求。

药物化学面临着重大的瓶颈问题。

## 【核心笔记】药物化学的起源与发展

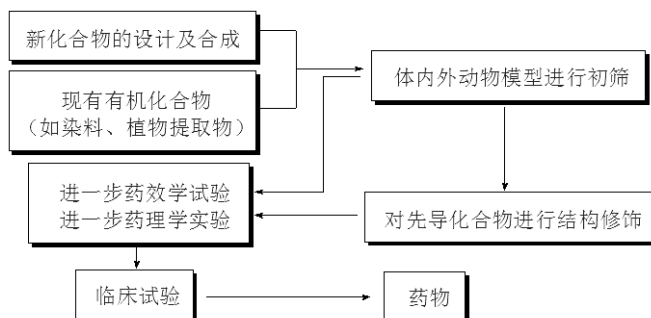
起源：神农尝百草

辛甘苦酸咸

### 1. 食物、药物、毒物

到 20 世纪 20、30 年代，神经系统药物如麻醉药、镇静药、镇痛药、解热镇痛药等重要药物已广泛使用，它们大部分为小分子有机化合物，这类药物实际上都与人们的主观感觉有关，在实验药理学尚未发展的前提下，它们的兴起是容易理解的。

传统的新药研究与开发的模式



天然物的分离、结构阐明、合成与重要合成药物发明的年代

30 年代磺胺类药物

40 年代青霉素类抗生素时代

50 年代半合成抗生素

60 年代激素药物时代：皮质激素、口服避孕药

70 年代化学治疗药、心血管、肿瘤、内分泌

80 年代合成抗生素等

90 年代现代药物化学时代，以酶、受体、离子通道、神经传送、病毒药物、新一代抗肿瘤药物

### 2. 药物化学发展中的深刻教训

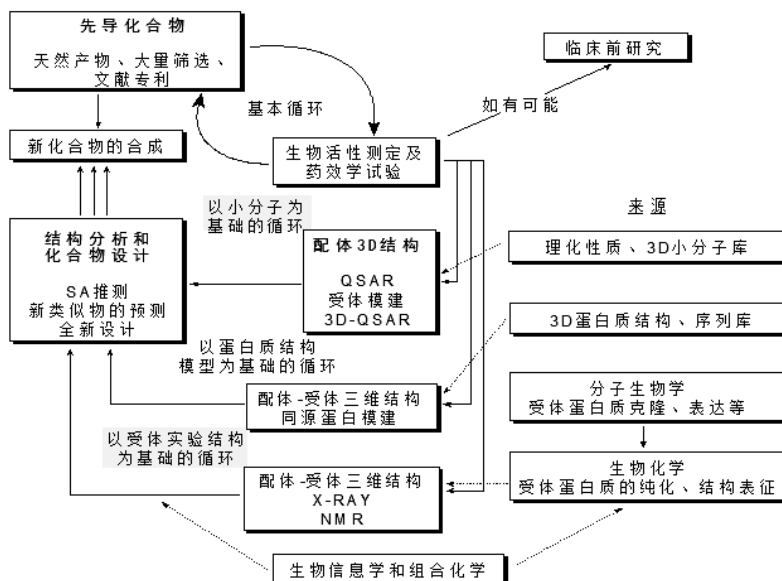
#### (1) 沙利度安事件

S-(-)-沙利度安酶促水解，生成邻苯二甲酰谷氨酸，渗入胎盘，干扰胎儿的谷氨酸转化成叶酸，干扰胎儿发育，致畸

#### (2) 手性药物和手性药理学的发展

1500 多个药物中，528 种具有手性结构，其中 60 多个以单一对映体供给药用

#### (3) 现代的新药开发与研究的内容



医药：全球经济发展的重要支柱产业

(4) 我国医药行业面临的问题

①没有自己的靶点

②药物研发投入的成本不够

③药物研发各自为政

发现药物新靶标是产生“重磅炸弹”式创新药物的源头

药物靶标:药物作用的靶分子

### 【核心笔记】药物的命名

#### 1. 药物的通用名

(1) 国家药典委员会编写的《中国药品通用名称》是中国药品命名的依据。它是以世界卫生组织推荐的“国际非专利药名”为基础, 结合我国情况制定的。中国药典收载的中文药品名称即按照《中国药品通用名称》及其命名原则命名, 英文名采用国际非专利药名(INN)。

(2) 在新药申请时向政府主管部分提出的正式名称:

①文献、教材及资料中以及在药品说明书中标明的有效成份的名称

②不能取得任何专利及行政保护, 任何该产品的生产者都可使用的名称

③在复方制剂中只能用作使用的复方组份的名称

④避免药名混乱(一药多名, 一名多药)

#### 2. 药物的化学名

药物的化学名准确的反映出药物的化学结构, 作为药师应掌握药品的化学命名方法。中文的药品化学名是根据中国化学会公布的《有机化学命名原则》命名, 母体的选定与美国《化学文摘》系统一致, 然后将其它的取代基的位置和名称标出。

#### 3. 药师掌握化学名

(1) 掌握准确的药物结构

(2) 可研究药物的化学性质

(3) 查阅药物文献——医师用通用名开处方

#### 4. 化学名的命名方法

(1) 中国化学会有机化学命名原则

(2) 以母体名称作为主体名

(3) 用介词连缀上取代基或官能团的名称

(4) 按规定的顺序注出取代基或官能团的位次——次序法则

用途: 化合物的名称和结构不致混淆

(5) 母核前的基团次序

①中文命名

应按立体化学中的次序规则进行命名

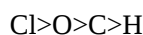
小的原子或基团在先, 大的在后

②英文命名

按基团的字母顺序排列

(6) 次序规则的原则

①原子序数大者较优



②逐次比较

③双键为联 2 个相同原子