

# Part III-B: Medicine Outline

Lecture by 邓军

Note by THF

2024 年 9 月 4 日

## 目录

1 绪论	2
1.1 药学概念 . . . . .	2

## 课程简介

教师邮箱: jdeng@cqu.edu.cn

教师微信: ytyr88

教师电话: 18223244276

成绩组成 (100%) = 出勤, 课堂小测试 (<20%) + 课堂表现 (10%) +  
课后作业 (10%) + 期末考试 (>60%)

缺勤三次取消成绩

教材需求: 药学概论第五版, 共 8 节

共 16 节课, 32 学时, 1-8 周

考试为闭卷考试, 有选择、名词解释、材料分析等题型

# 1 绪论

## 1.1 药学概念

**Question.** 什么是药物？什么是药学？

东汉《说文解字》有“药，治病草也”，将药分作草、木、虫、石、谷五种

药的定义广泛，作动词为治疗，作名词为花名、火药等

**Notation.** 今天所说的药物：用于防病、治病、诊断疾病的物质

药物通常具有明确的适应症、禁忌症、用法和用量

药物的基本属性为安全性和有效性（在一定剂量内）

在我国药品专指人用药品

**Notation.** 药品分为处方药 (R-receptor, Rx) 和非处方药 (over the counter, OTC)，红标 OTC/甲类 OTC 药物只能在医院与药房购买

**Notation.** 药物具有双重性：治疗作用和不良反应

坏血病：牙龈出血，牙齿松动脱落，手指关节肿痛等

林德发现维生素 C 可以治疗坏血病

**Example.** 维生素 C 适量摄入可以提升人体免疫力、治疗坏血病、缓解关节疼痛、预防癌症，但过量摄入将导致一系列不良反应：腹泻，胃酸增加，溶血等

**Example.** 肾上腺皮质分泌的可的松可以治疗炎症、免疫抑制等，但过度使用会导致身体对类固醇的依赖加强、溃疡、免疫功能下降、骨质疏松等不良反应

**Example.** 吗啡由德国化学家 Serturmer 于 1805 年首次从鸦片中分离，具有镇痛作用，但大量长期使用成瘾，吗啡双乙酰化后成为海洛因，成瘾性更强

药物与保健食品的区别：

1. 保健食品是具有特定保健功能的**食品**，不限定剂量，包装管理为国食健字 G (J)，无药用价值，无适应症
2. 药品包装管理为国药准字 H (或 Z,S,J,B,F)

**Notation.** 药学是以现代化学和医学为主要指导，研究、开发、生产、销售、使用、管理用于预防、治疗、诊断疾病的药物的科学

药学的主要学科：

药物化学

药理学

药物分析学

药剂学

生药学

微生物和生化药学

**Question.** 药学与化学、医学的关系：

**Notation.** 研究药学要以化学为基础：人体本质上是化学物质的组合

研究药物要以临床医学为指导：先有病后有药

药学是医学和化学的桥梁

**Example.** 帕金森病的发病机理是缺少多巴胺（快乐因子），5-羟色胺用于抑制情绪：爱情催化剂

**Example.** 阿尔茨海默病由临床发现脑内胆碱是神经系统退化，因此研制乙酰胆碱酯酶抑制剂延缓