

# Part IV: Pharmacognosy

Lecture by 代元伟

Note by THF

2025 年 4 月 3 日

## 目录

0.1 常用药用真菌 . . . . .	1
----------------------	---

### Lecture 5

03.20

**Notation.** 青霉素：青霉菌青霉属 *Penicillium*，用于治疗梅毒和淋病

**Notation.** 链霉素：链霉菌链霉菌属 *Streptomyces*，用于治疗结核病

**Notation.** 环丙沙星的合成、四环素、磺胺嘧啶、万古霉素、氧氟沙星、诺氟沙星

#### 细菌的害处

**Notation.** 引起流行病，如痢疾、霍乱、白喉、破伤风等

**Notation.** 农生植物疾病，如水稻叶枯病

可以利用格兰仕染色法来鉴别革兰氏阳性和阴性两种细菌，革兰氏阳性呈龙胆紫、革兰氏阴性呈红色或粉色；大多数革兰氏阳性菌对青霉素敏感。

### Lecture 6

04.03

#### 0.1 常用药用真菌

**Notation.** 冬虫夏草：补肾益肺、止血化痰，主要成分为虫草酸和虫草多糖

**Notation.** 侧耳：伞菌目侧耳科侧耳属，可使用，味鲜，是世界上主要人工栽培的食用菌之一；药用有舒筋活络、追风散寒等功效

**Notation.** 香菇 (*Shiitake Mushroom*、*シイタケ*)，麦角甾醇含量高，可以防治佝偻病；香菇多糖可以抑制癌细胞生长

**Notation.** 鹅膏菌属 (*Amanita*)：包含剧毒菌类，毒鹅膏占 50%；其中的鹅膏毒素 (*amaniti*) 是一种多肽毒素，属世界十大致命毒素，可以在短时间摧毁人的肝肾，价格达到了 16 万美元/克