

---

# 遗 传 学

主讲教师：张富昌 教授

---

# 一、什么是遗传学

---

**遗传学**是研究生物的遗传与变异规律的科学

- 遗传：世代间的延续性 (形态、结构、行为的相似性传递)
- 变异：世代间个体和同代个体 (形态、结构、行为) 的差异性

**遗传学**是研究编码生物性状的基因和基因组的结构、功能及其在个体中表达和世代中传递规律的学问

---

## 二、遗传学的研究内容

---

- \* 基因和基因组的结构与功能研究
  - \* 基因与性状关系的研究
  - \* 基因在世代之间传递的方式与规律的研究
-

# 三、遗传学的诞生和发展

---

## 1、孟德尔以前及同时代的遗传学思想

■ 希波克拉底和亚里士多德思想

■ 拉马克的“用进废退”论

■ 达尔文“泛生论”

■ 鲁克斯·威廉

■ 魏斯曼“种质学说”

■ 高尔顿“融合遗传论”

---

## 2、遗传学的诞生

---

孟德尔的著名实验前

孟德尔的遗传学研究



# 3、遗传学的发展

---

经典遗传学时期

分子遗传学时期

基因-蛋白组时期

---