**遗传学**

1、减数分裂过程中的染色体行为及雌雄配子的形成；

2、孟德尔分离规律、自由组合规律及适合度测验；

3、基因互作的主要类型；

4、性状连锁遗传规律及染色体作图；

5、染色体结构变异的主要类型及其细胞学特征、遗传学效应和应用；

6、染色体数目变异的主要类型及其遗传表现和应用；

7、动植物性别决定方式；

8、伴性遗传、从性遗传和限制遗传；

9、细菌的染色体作图；

10、母性影响与细胞质遗传的特点；

11、植物雄性不育性的类型及其特征；

12、数量性状的特点及其遗传基础；

13、广义遗传力与狭义遗传力；

14、基因突变的基本特征；

15、自交和回交的遗传学效应；

16、纯系学说的基本要点及其局限性；

17、杂种优势的基本特征；

18、群体遗传平衡定律的基本要点以及影响平衡的因素；

19、物种形成的机制。