

## **Лекция 5.**

### **Наследственная и ненаследственная изменчивость.**

#### **КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ**

1. Что называют изменчивостью?
2. Какие две основные формы изменчивости вы знаете?
3. Что называют наследственной изменчивостью?
4. Что называют мутационной изменчивостью?
5. Что называют комбинативной изменчивостью?
6. Каковы основные причины комбинативной изменчивости?
7. По характеру действия мутантного гена мутации делят на 3 вида. Перечислите их.
8. Как проявляются морфологические мутации?
9. Как проявляются физиологические мутации?
10. Как проявляются биохимические мутации?
11. В каких типах клеток могут возникать генеративные мутации?
12. В каких типах клеток могут возникать соматические мутации?
13. Как проявляются генные мутации?
14. Что происходит в нуклеотидной паре при транзициях?
15. Что происходит в нуклеотидной паре при трансверсиях?
16. Как проявляются missense-мутации?
17. Как проявляется nonsense-мутация?
18. Как проявляются samesense-мутации?
19. Для появления генных мутаций имеются две основные причины. Какие?
20. Внутрихромосомные перестройки могут быть трех типов. Перечислите их.
21. Что происходит с хромосомой при транслокации?

22. Что происходит с хромосомой при инверсии?
23. Что называют автополиплоидией?
24. Что называют аллополиплоидией?
25. Что называют анеуплоидией?