

**Наименование на учебния курс: Обща генетика**

**Преподавател: проф. д.б.н. Евгения Иванова, гл.ас. д-р Иван Стоянов**

### **АНОТАЦИЯ:**

В курса по „Обща генетика” се разкриват общите закономерности и теоретични основи на наследствеността и изменчивостта. Изучават се хромозомите като основни носители на наследствеността, както и механизмите за запазване постоянството на кариотипа. Обръща се внимание на надмолекулярната организация на еукариотния геном. Отделено е внимание на принципите и критериите на нехромозомната наследственост. Вниманието на студентите се насочва и към върху Менделовата генетика (формална генетика). Обсъждат се въпроси в областта на мутационната, молекулярната, популационната и еволюционна генетика, а също и свързани с практическото приложение на науката и постиженията на съвременната генетика в различни области на живота. Получените знания дават възможност на студентите да участват в експериментални разработки, свързани с изучаването и опазването на генофонда на живата природа, влиянието на биологични, химични и физични мутагенни фактори върху него и др.

### **БИБЛИОГРАФИЯ:**

1. Иванова Е., Стайкова Т., Андреевко Е. 2011. Генетика с биологични основи на поведението и психогенетика. Пловдив. Университетско издателство „Паисий Хилендарски”. 303.
2. Попов П., Ирикова Т, 2003. Обща генетика. Пловдив, Университетско Издателство, 246.
3. Стайкова Т., Иванова Е., Попова Т., Стоянов И., Василева П. 2021. Учебник по популационна генетика. УИ „Паисий Хилендарски“. 193 стр. ISBN – 9786192026875
4. Генова Г., Китанова М., Кръстанова О. 2019. Генетика. Гея Либрис. 580 стр. ISBN – 978-954-300-189-7
5. Генова Г., Китанова М. 2023. Генетика в задачи. Решени тестове и задачи. УИ „Св. Климент Охридски” София ISBN – 978-9543-07-5774-2
6. Иванова Е., Стайкова Т., Ирикова Т. 2002. Ръководство за упражнения по генетика. Пловдив, Университетско Издателство „Паисий Хилендарски”. 90.
7. Иванова Е., Стайкова Т., Ирикова Т. 2001. Генетика на човека. Пловдив, Университетско Издателство „Паисий Хилендарски”. 206.
8. Иванова Е., Стайкова Т., Андреевко Е. и др. 2011. Генетични основи на поведението. Пловдив. Университетско издателство „Паисий Хилендарски”. 339.
9. Иванова Е. 2003. Генетика във въпроси и отговори. Пловдив, Университетско Издателство „Паисий Хилендарски”. 284.