

Наименование на учебния курс: Генетика

Преподавател: проф. д.б.н. Евгения Иванова, доц. д-р Теодора Попова

АНОТАЦИЯ:

Компетентностно ориентираният учебен курс по дисциплината „Генетика“ включва 30 учебни часа лекции, 30 учебни часа упражнения и 75 часа за самоподготовка.

В курса се разглеждат основните принципи на наследствеността и изменчивостта, както и механизмите, осигуряващи запазването и предаването на наследствената информация. Обърнато е внимание на основните раздели на генетиката – хибридологичен анализ; цитогенетика; генетика на пола, скаченост на гените и кросинговър, мутационна генетика; молекулярна генетика, популационна генетика, генетика на индивидуалното развитие, селекционна генетика. Разглеждат се и основни проблеми от сферата на генетиката на човека. Темите са съобразени със спецификата на педагогическата професионална реализация на студентите от тази специалност.

БИБЛИОГРАФИЯ:

1. Попов П., Ирикова Т, 2003. Обща генетика. Пловдив, Университетско Издателство, 246.
2. Иванова Е., Стайкова Т., Андреев Е. 2011. Генетика с биологични основи на поведението и психогенетика. Пловдив. Университетско издателство „Паисий Хилендарски”. 303.
3. Иванова Е., Стайкова Т., Андреев Е. и др. 2011. Генетични основи на поведението. Пловдив. Университетско издателство „Паисий Хилендарски”. 339.
4. Стайкова Т., Иванова Е., Попова Т., Стоянов И., Василева П. 2021. Учебник по популационна генетика. УИ „Паисий Хилендарски“. 193 стр. ISBN – 9786192026875
5. Генова Г., Китанова М., Кръстанова О. 2019. Генетика. Гея Либрис. 580 стр. ISBN – 978-954-300-189-7
6. Генова Г., Китанова М. 2023. Генетика в задачи. Решени тестове и задачи. УИ „Св. Климент Охридски” София ISBN – 978-9543-07-5774-2
7. Иванова Е., Стайкова Т., Ирикова Т. 2001. Генетика на човека. Пловдив, Университетско Издателство „Паисий Хилендарски”. 206.
8. Иванова Е. 2003. Генетика във въпроси и отговори. Пловдив, Университетско Издателство „Паисий Хилендарски”. 284.
9. Иванова Е., Стайкова Т., Ирикова Т. 2002. Ръководство за упражнения по генетика. Пловдив, Университетско Издателство „Паисий Хилендарски”. 90
10. Иванова Е. 2003. Генетика във въпроси и отговори. Пловдив, Университетско Издателство „Паисий Хилендарски”. 284.
11. Танчев С., Яблански Ц., Атанасов А., Георгиева С. 2012. Генетика. Академично издателство „Тракийски университет“, 452.
12. Тончева Д., Ганев В. (научна редакция) и авторски колектив. 2015. Геномна медицина – първа част. Издателство Симел, 500.