

**Наименование на учебния курс: Популационна генетика**

**Преподавател: проф. д-р Теодора Стайкова**

#### **АНОТАЦИЯ:**

Курсът по Популационна генетика запознава студентите с генетичните процеси, които се осъществяват на ниво популация. Разгледани са въпросите, свързани с: генетичната статика на популациите и условията за нейното установяване и поддържане; анализиране на генотипната структура и генофонда на популациите в условията на генетична статика и динамика; зависимостта между генотипната структура на популациите и системите на размножаване. Обърнато е особено внимание на факторите, обуславящи генетичната динамика в популациите - генен дрейф, мутационен натиск, поток от гени и отбор, и тяхното действие върху генофонда и генотипната структура на популациите.

Получените знания дават възможност на студентите да прилагат популационно-генетичния анализ при изследване на природни и експериментални популации във връзка с: проучването на биоразнообразието и неговото опазване, провеждането на селекционни мероприятия, разработването на стратегии за опазване на застрашени видове и др.

#### **БИБЛИОГРАФИЯ:**

1. Генова Г., Китанова М. Генетика в задачи. Решени тестове и задачи. Университетско издателство „Климент Охридски”, София, 384 стр., 2023, ISBN 978-954-07-5774.

2. Стайкова Т., Иванова Е., Попова Т., Стоянов И., Василева П. Учебник по Популационна генетика. Университетско издателство „Паисий Хилендарски”, Пловдив, 192 стр., 2021, ISBN 978-619-202-687-5.

3. Генова Г., Китанова М., Кръстанова О. Генетика, Издателство „Гея либрис“, 580 стр., 2019, ISBN 978-954-300-189-7.

4. Иванова Е., Стайкова Т., Андреев Е. 2011. Генетика с биологични основи на поведението и психогенетика. Пловдив. Университетско издателство „Паисий Хилендарски”. 303.

5. Алтухов Ю., Салменкова Е., Курбатова О., Победоносцева Е., Политов Д., Евсюков А., Жукова О., Захаров И., Моисеева И., Столповский Ю., Пухальский В., Поморцев А., Упелник В., Калабушкин Б. Динамика популационных генофондов при антропогенных воздействиях. – Москва: Наука. 2004