

**ПУ “ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ”
БИОЛОГИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ**

**Дни на отворените врати
(Демонстрационни дейности)**

27.03.2019 г. - 28.03.2019 г.

Катедра „Биология на развитието”

Учебна лаборатория „Биология на развитието” 1 (ет.3, каб. 191)

27.03 - 9.00 - 10.30; 12.00 - 14.00 – гл. ас. д-р Василева; гл. ас. д-р Стоянов

28.03 - 10.30 - 13.00 - гл. ас. д-р Василева; гл. ас. д-р Стоянов

Наблюдаване под микроскоп на човешки хромозоми и политенни хромозоми.

Запознаване на учениците с чисти линии *Drosophila melanogaster* и определяне на фенотипни белези по които се различават. Залагане на кръстоски за хибридологичен анализ.

Научна лаборатория „Клетъчна биология” (ет.3, каб. 187)

27.03 - 10.30 - 12.00 – гл. ас. д-р Бацалова

Наблюдаване на клетъчни култури и микроскопски препарати от кръвни клетки и клетки от *in vitro* култура.

Учебна лаборатория „Биология на развитието” 2 (ет.3, каб. 190)

28.03 - 12.00 - 14.00 – гл. ас. д-р Мотен

Наблюдаване на клетъчни култури и микроскопски препарати от кръвни клетки и клетки от *in vitro* култура.

Научна лаборатория „Ембриология и хистология” (ет.2, каб. 181)

27.03 - 12.00 - 13.30 – гл. ас. д-р С. Стоянова

28.03 - 10.30 - 12.00 – гл. ас. д-р С. Стоянова

Наблюдаване на трайни микроскопски препарати от семенници и яйчници на бозайници.

Работа с ротационен микротом и криостат.

Катедра „Зоология”

Учебна лаборатория „Зоология на безгръбначните животни” (ет.2, каб.167)

27.03 - 8.15 - 10.30 – ас. М. Анто

27.03 - 10.30 - 12.40 – ас. М. Анто

Систематичен преглед на холометаболитните насекоми.

Тип Arthropoda, Подтип Chelicerata

27.03 - 13.30 - 15.40 – ас. М. Анто

27.03 - 15.40 - 18.00 – ас. М. Анто

Тип Annelida – Прешленести червеи

28.03 - 10.30 - 12.40 – ас. М. Анто

Систематичен преглед на холометаболитните насекоми.

Тип Arthropoda, Подтип Chelicerata

28.03 - 7.30 - 9.00 - гл. ас. д-р Д. Арнаудова

Тип Кръгли червеи (Nemathelminthes). Паразитни нематоди с медицинско и ветеринарно значение. Тип Nematomorpha. Тип Acanthocephala. Характеристики и типични представители.

28.03 - 9.00 - 10.30 - гл. ас. д-р Д. Арнаудова

Систематичен преглед на хемиметаболитни и холометаболитни инсекти от българската фауна. Защитени видове.

Учебна лаборатория „Зоология на гръбначните животни” (ет.2, каб.174)

27.03 - 12.40 - 15.00 - гл. ас. д-р В. Митковска

28.03 - 12.40 - 17.10 - гл. ас. д-р В. Митковска

Обща и таксономична характеристика на клас Земноводни.

Демонстрация: Систематично определяне на земноводни от българската фауна.

Катедра „Анатомия и физиология на животните и човека”

Учебна лаборатория “Анатомия на човека” (приземен етаж, каб.187, каб.178А)

27.03 – 10.30 - 13.00 гл.ас. д-р С. Тинешев (каб.187)

28.03 – 13.30 - 17.00 гл.ас. д-р С. Тинешев (каб.187)

Демонстрация на препарати от тъкани и органи – анатомични особености на представените препарати

Запознаване с дейността в лабораторията и практическите изследвания в катедрата по Анатомия и физиология на човека

Катедра „Биохимия и микробиология”

Учебна лаборатория „Микробиология” ул. „Костаки Пеев” 21, ет. 3

28. 03 – 9.00 – 10.30 гл.ас. д-р И. Илиев

Изготвяне на микроскопски препарати. Оцветяване с диференциални методи. Работа със светлинен микроскоп.

Определяне на съдържанието на млечна киселина в проби от кисело мляко.

Учебна лаборатория „Микробиология” ул. „Костаки Пеев” 21, ет. 3

28.03 – 13.00 - 16.00 гл.ас. д-р И. Илиев

Определяне на съдържанието на млечна киселина в проби от кисело мляко.

Катедра „Ботаника и Методика на обучението по биология”

Учебна Лаборатория Ботаника 1 – 1 ет., Стая № 152

27. 03 – 15.00 - 17.00 гл. ас. д-р Ц. Радукова

Запознаване с видове ядливи и отровни гъби. Демонстрация на макроскопски и микроскопски препарати.

28. 03 – 14.30 - 16.00 доц. д-р И. Тенева-Джамбазова

Запознаване с видовете водорасли. Наблюдения на временни микроскопски препарати.

Лаборатория Ботаника 2 – 1 ет., Стая № 146

28. 03 – 10.00 - 13.00 гл. ас. д-р К. Тодоров

Запознаване с анатомичните особености на растенията чрез демонстрация на растителни макроскопски и микроскопски препарати.

Катедра „Физиология на растенията и Молекулярна биология”

Сряда

Учебна лаборатория „Молекулярна биология” (централно фоайе)

27. 03 – 10.00 - 12.00 гл. ас. д-р Захманова;

Растителните молекулни ферми - генетично модифицирани растения продуциращи желаните от нас биологично активни молекули.

Растения продуциращи фармацевтични и индустриални продукти (ГМО).

Фармацевтични продукти - Рекомбинантни човешки белтъци, Терапевтични белтъци

Ензими, Антитела (plantibodies), ваксини

Наблюдение на следните методи:

1. Екстракция на ДНК;
2. Разделяне на ДНК в агарозен гел;
3. Продукция на антиген в растенията - Агроинфилтрация на тютюн;

Научна лаборатория „Молекулярна биология” (ет.1, в дъното на коридора)

27. 03 – 10.00 - 12.00 гл.ас.д-р Евелина Даскалова

Учениците ще бъдат въведени в необятния свят на молекулите и процесите, които са залегнали в основата на наследствеността и функционирането на живата материя, изучаването на които е довело до революция в разбирането на човешката еволюция, в областта на криминалистиката, което прави възможна точната диагностика и адекватно лечение на редица заболявания, и т. н.

Компютърна зала, катедра „Физиология на растенията и молекулярна биология“

27. 03 – 13.00 - 15.00 – д-р Георги Минков

Възможности за приложение и използване на биоинформатичните програми за анализ и интерпретиране на биологични данни. Биоинформатични програми за сравняване на ДНК, РНК и белтъчни последователности. Взаимовръзката между биоинформатика и молекулярна биология при реализацията на интердисциплинарни научни изследвания.

Четвъртък

Компютърна зала, катедра „Физиология на растенията и молекулярна биология“

28. 03 – 10.00 - 12.00 гл.ас.д-р Даскалова

Възможности за приложение и използване на биоинформатичните програми за анализ и интерпретиране на биологични данни. Биоинформатични програми за сравняване на ДНК, РНК и белтъчни последователности. Взаимовръзката между биоинформатика и молекулярна биология при реализацията на интердисциплинарни научни изследвания.

Научна лаборатория „растителни *in vitro* култури”

28. 03 – 10.00 - 12.00 гл. ас. д-р Вълкова

Учениците ще могат да видят организацията на специализирана за тъканни култури лаборатория, техники за работа при стерилни условия и готови култури. Ще бъдат представени съвременни резултати засягащи приложението на клетъчни и тъканни култури в селското стопанство и индустрията.

Научна лаборатория „Молекулярна биология” (ет.1, в дъното на коридора)

28. 03 – 10.00 - 12.00 докт. Иван Иванов

Учениците ще бъдат въведени в необятния свят на молекулите и процесите, които са залегнали в основата на наследствеността и функционирането на живата материя, изучаването на които е довело до революция в разбирането на човешката еволюция, в областта на криминалистиката, което прави възможна точната диагностика и адекватно лечение на редица заболявания, и т. н.

28. 03 – 13.00 - 15.00 докт. Мерием Дургуд

Учебна лаборатория „Молекулярна биология” (ет.1, в дъното на коридора)

Учениците ще бъдат въведени в необятния свят на молекулите и процесите, които са залегнали в основата на наследствеността и функционирането на живата материя, изучаването на които е довело до революция в разбирането на човешката еволюция, в областта на криминалистиката, което прави възможна точната диагностика и адекватно лечение на редица заболявания, и т. н.