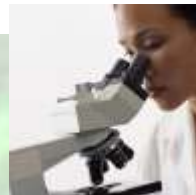
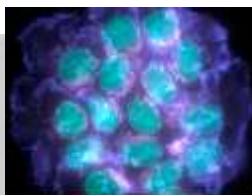


УЧЕБНА ПРОГРАМА

| ЗАДЪЛЖИТЕЛНИ КУРСОВЕ | Кредити | Лекции | Упражнения |
|---|---------|--------|------------|
| Ядрени домени | 5 | 30 | 30 |
| Клетъчен граничен комплекс и контактни взаимодействия | 6 | 45 | 30 |
| Контролни механизми на клетъчната пролиферация | 5 | 30 | 30 |
| Сигнални пътища в клетката | 5 | 30 | 30 |
| Стволови клетки | 5 | 30 | 30 |
| Патология на еукариотната клетка | 5 | 30 | 30 |
| Клетъчни патогени | 5 | 30 | 30 |
| Принципи на вирусната репликация | 2 | 15 | 15 |
| Клетъчно култивиране | 4 | 15 | 30 |
| Апоптозата в норма и патология | 4 | 30 | 15 |
| Методи на електронна микроскопия, хистохимия и имуноцитохимия в клетъчната биология | 4 | 15 | 30 |
| Преддипломен практикум | 15 | - | 90 |



| ИЗБИРАЕМИ КУРСОВЕ | Кредити | Лекции | Упражнения |
|--|---------|--------|------------|
| Съвременни методи в клетъчната биология | 4 | 30 | 15 |
| Приложение на мембранни модели в клетъчната биология | 4 | 30 | 15 |
| Избрани методи в молекулярната биология | 4 | 15 | 30 |
| Ракова клетка | 4 | 30 | 30 |
| Биология на индивидуалното развитие | 4 | 30 | 15 |
| Клетъчни и молекулни механизми на имунния отговор | 4 | 30 | 15 |
| Генетика на рака | 4 | 15 | 30 |
| Неврогенетика | 4 | 30 | 15 |
| Соматична хибридизация и генно картиране | 4 | 30 | 15 |



СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ
“СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ”
БИОЛОГИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ

Бул. "Драган Цанков" №8
1164 София, БЪЛГАРИЯ
Тел/Факс 02 865 66 41

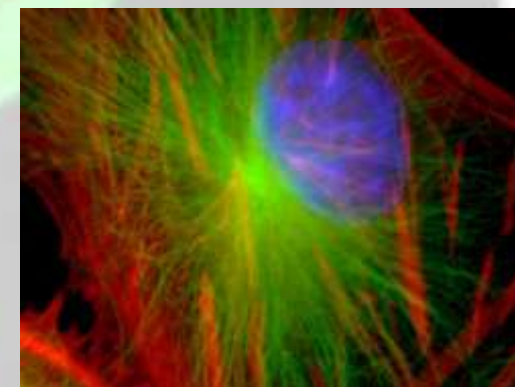
СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ
“СВ. КЛИМЕНТ
ОХРИДСКИ”
БИОЛОГИЧЕСКИ
ФАКУЛТЕТ



КАТЕДРА ПО ЦИТОЛОГИЯ,
ХИСТОЛОГИЯ И ЕМБРИОЛОГИЯ

МАГИСТЪРСКА
ПРОГРАМА ПО

**КЛЕТЪЧНА БИОЛОГИЯ
И ПАТОЛОГИЯ**



Завършилите успешно магистърската програма по “Клетъчна биология и патология” надграждат получените в бакалавърската степен знания и умения с нови методи и техники, приложими както във фундаментални изследвания, така и директно в практиката за прогнозиране и диагностика на различни заболявания.

С получените фундаментални знания и приложни умения, завършилите магистърска степен по “Клетъчна биология и патология” ще имат възможност:

- свободно да боравят с широк спектър съвременни методи, използвани в клетъчната биология,
- да прилагат тези методи в патологията за прогнозиране и диагностика на редица заболявания на клетъчно и тъканно ниво
- да участват в разработването и реализирането на разгърнати научно-изследователски програми, изясняващи причинно-следствената връзка при прехода норма – патология на клетката.
- да създават *in vitro* моделни тест-системи за оценка на цитотоксичност на нови лекарствени препарати, продукти на фармакологичната и химична промишленост.



Възможности за реализация и за бъдещо развитие

Дипломираните магистри ще бъдат с подходяща подготовка за професионална реализация в Институтите от сферата на здравеопазването, диагностични и изследователски лаборатории, болнични заведения, както и редица научни институти. Завършилите тази степен могат да намерят своето място в контролни лаборатории към промишлени предприятия, а така също и в медико-биологични области от администрацията, управлението и маркетинга.



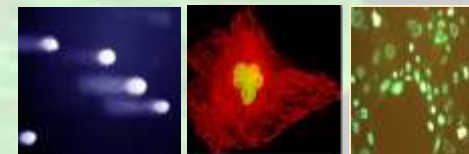
Техническо обезпечаване на специалността

За провеждането на занятията, Катедрата разполага с един мултимедия център в БФ, библиотека и лаборатории за микроскопски изследвания, за работа с клетъчни култури и др. Основната част от научните изследвания се провеждат в лабораторията по Клетъчно и тъканно култивиране и в лабораторията за Имунофлуоресцентни, цито- и хистохимически анализи.

Области на изследователска дейност



- интегрин – медирани сигнални пътища;
- промени в клетъчната периферия и генома на еукариотни клетки след прилагане на фитотерпевтични или нанотехнологични продукти
- организация и функциониране на еукариотния геном;



- апоптозни промени в еукариотните клетки;
- влияние на триизмерни матрикси върху клетъчното развитие;
- експериментална ембриология и механизми на развитието.



За повече информация:

☎ 02-8167-213 – доц. Таня Топузова-Христова (ръководител на програмата)

✉ topouzova@biofac.uni-sofia.bg

☎ 02-8167-226 – доц. В. Московска-Думанова (секретар)

✉ moskova@biofac.uni-sofia.bg