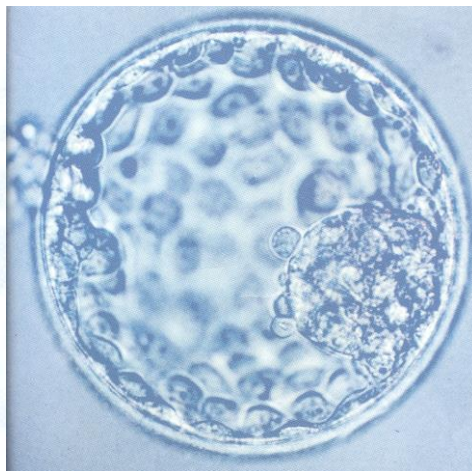


## УЧЕБНИ ДИСЦИПЛИНИ

Задължителни дисциплини	ECTS	Лекции	Упражнения
Генетика на развитието	5	30	30
Хормонален контрол на репродуктивната функция при бозайниците	5	30	30
Микроскопска анатомия на органите	4	30	30
Клетъчно култивиране	4	15	30
Клетъчна биоенергетика	4	15	30
Биология на развитието при бозайниците	5	30	30
Безплодие при човека и асистирана репродукция	5	30	30
Ембриотехнологии	4	15	30
Молекулярна ембриология	4	15	30
Стволови клетки	4	30	30
Преддипломен практикум	15	...	90

Избираеми дисциплини	ECTS	Лекции	Упражнения
Контролни механизми на клетъчната пролиферация	4	30	15
Клетъчна сигнализация	4	30	15
Ядрени домени	4	30	15
Организация и функции на нервната клетка	4	30	15
Епигенетични механизми на развитието при бозайниците	4	30	15
Ембриологични модели на развитието	4	30	15
Роля на апоптозата в норма и патология	4	30	15
Клетъчни и молекулни механизми на имунния отговор	4	30	15



### КОНТАКТИ:

Учебен отдел на Биологическия факултет  
Тел: (+359 2) 81 67 250

Ръководител на Магистърската програма  
Проф. дбн Росица Конакчиева  
тел: (+359 2) 81 67 291  
r.konakchieva@biofac.uni-sofia.bg

Секретар на Магистърската програма  
гл. ас. д-р Надежда Стефанова  
тел: (+ 359 2) 81 67 291  
n\_stefanova@biofac.uni-sofia.bg

**СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ  
СВ. КАИМЕНТ ОХРИДСКИ  
БИОЛОГИЧЕСКИ  
ФАКУЛТЕТ**

Драган Цанков № 8  
1164 София, БЪЛГАРИЯ  
тел/Факс 02 865 66 41  
<http://www.uni-sofia.bg>



**СОФИЙСКИ  
УНИВЕРСИТЕТ**

**СВ. КАИМЕНТ ОХРИДСКИ**

**КАТЕДРА ПО ЦИТОЛОГИЯ,  
ХИСТОЛОГИЯ И ЕМБРИОЛОГИЯ**

**МАГИСТЪРСКА  
ПРОГРАМА**

**БИОЛОГИЯ**

**НА РАЗВИТИЕТО**



**БИОЛОГИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ**

## **УСЛОВИЯ ЗА ПРИЕМ НА СТУДЕНТИ**

Кандидатите да притежават образователна степен Бакалавър по която и да е от специалностите, включени в направления Биологически науки, Медицина, Ветеринарно-медицински науки и Биотехнология.

Балообразуваща е оценката по Хистология и/или Ембриология от задължителен или избираем курс на обучение, Цитология, обща хистология и ембриология за завършилите „Медицина“ или „Дентална медицина“ или Цитология, хистология и ембриология за завършилите „Ветеринарна медицина“.

## **ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ**

Редовно

## **СРОК НА ОБУЧЕНИЕ**

Продължителността е 3 семестъра за завършилите бакалавърска степен на обучение от професионални направления Биологически науки, Биотехнологии, Медицина, Дентална и Ветеринарна Медицина

## **ОБРАЗОВАТЕЛНИ И ПРОФЕСИОНАЛНИ ЦЕЛИ НА МАГИСТЪРСКАТА ПРОГРАМА**

Да се предоставят задълбочени съвременни познания в областта на репродуктивната биология и биология на индивидуалното развитие.

Магистърската програма отговаря на 90 ECTS кредита.

## **УЧЕБЕН ПЛАН**

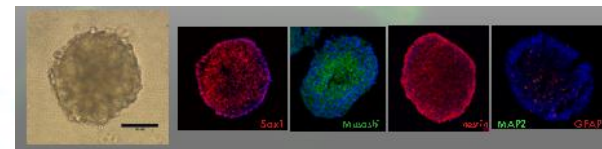
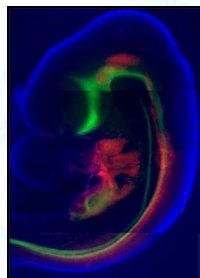
### **Първи семестър**

#### **Задължителни дисциплини**

- Генетика на развитието
- Хормонален контрол на репродуктивната функция при бозайниците
- Микроскопска анатомия на органите
- Клетъчно култивиране
- Клетъчна биоенергетика

#### **Избираеми дисциплини\***

- Контролни механизми на клетъчната пролиферация
- Клетъчна сигнализация
- Ядрени домени
- Организация и функции на нервната клетка



### **Втори семестър**

#### **Задължителни дисциплини**

- Биология на развитието при бозайниците
  - Безплодие при човека и асистирана репродукция
  - Ембриобиотехнологии
  - Молекулярна ембриология
  - Стволови клетки
- #### **Избираеми дисциплини\***
- Епигенетични механизми на развитието при бозайниците
  - Ембриологични модели на развитието
  - Роля на апоптозата в норма и патология
  - Клетъчни и молекулни механизми на имунния отговор

### **Трети семестър**

#### **Задължителни дисциплини**

- Преддипломен практикум;

**\* СТУДЕНТИТЕ ЗАДЪЛЖИТЕЛНО ИЗБИРАТ ПО ЕДНА ИЗБИРАЕМА ДИСЦИПЛИНА ЗА ПЪРВИ И ЗА ВТОРИ СЕМЕСТЪР. ВЕДНЪЖ ИЗБРАНИ, ТЕЗИ ДИСЦИПЛИНИ СТАВАТ ЗАДЪЛЖИТЕЛНИ**