



ЦЕНТЪР ЗА ОБУЧЕНИЕ – БАН

1000 София
ул. „Сердика“ № 4
<http://edu.bas.bg>

email: tdc-phd@cu.bas.bg
тел.: 02 987 31 67
02 979 52 60

Основна информация:

Име на курса: **ОСНОВНИ IN VITRO МЕТОДИ В РЕПРОДУКТИВНАТА БИОЛОГИЯ**
FUNDAMENTAL IN VITRO METHODS IN REPRODUCTIVE BIOLOGY

Лектор: доц. д-р Росен Стефанов

Телефон: 0898670518

Имейл: stefanovrossen@gmail.com

Хорариум: 30 учебни часа (20 часа лекции и 10 часа упражнения)

Анотация (до 150 думи):

Този курс подробно изучаване на основните in vitro технологии използвани при областта на репродуктивната медицина. Ще бъде отделено внимание на методиките използвани за определяне на спермални параметри на еякулати от човек, животни и риби. Също така ще бъдат разгледани и техники използвани за краткотрайно или по-продължително съхранение на генетичен материал в условията на ниски и ултраниски температури, както и различни възможности за стимулиране жизнената дейност на гаметите получени от еякулати с влошени показатели. Този курс дава по-големи възможности за: информираност в областта на репродуктивната биология, компетентност и технически умения по отношение на основни in vitro технологии използвани в репродукцията. Курсът е адресиран към докторанти работещи в областта на биологичните и медикобиологичните науки, ветеринарна медицина и животновъдството.

Summary:

This course detailed study of the basic IVF technology used in the field of reproductive medicine. Consideration will be given to the methods used to determine the parameters of sperm ejaculate of human, animals and fish. It will also be dealt with techniques used for short-term or long-term storage of gametes in terms of low and ultra-low temperatures, and different possibilities increasing vitality of germ cells derived from the ejaculate deteriorated parameters. This course provides greater opportunities for: information in biology of reproduction, competence and technical skills in basic in vitro technologies used in reproduction. The course is addressed to PhD students working in the field of biological and biomedical sciences, veterinary medicine, and animal husbandry.

Литература

1. Байчев, Ж., П. Първанов, И. Николов, М. Събев, З. Шиндарска, 2007. Изкуствено осеменяване и андрология на селскостопанските животни. София, 226 с.
2. Стойков, А., Д. Греков, В. Николов, Д. Пенков, Хр. Христов, Д. Димов, В. Герзилов, М. Николова, Л. Николова, П. Петров, Р. Иванова, 2012. Биологично животновъдство. изд. Аграрен университет – Пловдив, 83-101; 131-157 с.
3. Николов, И., Л. Николова, 2015. Ръководство за лабораторно-практически занятия по репродукция на селскостопанските животни. Академично издателство на АУ Пловдив, 127 с.
4. Семков, М., И. Николов, И. Манолов, 1992. Биология на размножаването и изкуственото осеменяване на селскостопанските животни. Земиздат, София, 259 с.



ЦЕНТЪР ЗА ОБУЧЕНИЕ – БАН

1000 София
ул. „Сердика“ № 4
<http://edu.bas.bg>

email: tdc-phd@cu.bas.bg
тел.: 02 987 31 67
02 979 52 60

-
5. Николов, И., М. Събев, Ж. Байчев, 2008. Наръчник по размножаване на селскостопански животни, птици, риби, кучета и котки. Изд. ДиМакс, 153 с.
 6. Николов, И., 2008. Биология и биотехнология на размножаването на сс животни. /Учебник за студенти по животновъдство/. Издл АУ-Пловдив, 259 с.
 7. Василев, Н., Г. Бонев, И. Фасулков, М. Карадаев, Е. Кистанова, Д. Абаджиева, 2021. Справочник по прилагане на репродуктивни биотехнологии при дребни преживни животни. Изд.къща „Св.Г. Победоносец“ЕООД, 142 с.
 8. Николов, И., Ж. Байчев, М. Събев, 2012. Биологичен контрол и съхраняване на сперма от сс разплодници.
 9. Семков, М., М. Иванова-Кичева, В. Герзилов, 2011. Размножаване на домашни животни.