ДОКЛАД ОБ ИТОГАХ ЗА 1-Й ГОД ОБУЧЕНИЯ

Подготовила:

аспирант Васильева С.А.

Научный руководитель:

д.б.н., профессор Савченкова И.П.

тема диссертации:

«ТРЕХМЕРНОЕ КУЛЬТИВИРОВАНИЕ СПЕРМАТОГОНИЕВЫХ КЛЕТОК IN VITRO»

Направление: 06.06.01 Биологические науки

Специальность 03.01.06 – Биотехнология (в том числе бионанотехнологии).

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ НАУЧНО-УЧЕБНЫЙ ПЛАН РАБОТЫ АСПИРАНТА

I. **Учебная работа**

II. **Научная работа:**
- теоретическая часть
- практическая часть

I. Учебная работа

Английский язык

Описание работы:	**Отметка о выполнении**
1) Посещение семинаров……	выполнено
2) Перевод 15 статей……	сдан
3) Реферат-обзор научной английской литературы на тему: «Культивирование сперматогониевых клеток в трёхмерной системе in vitro»……	сдан
4) Сдача экзамена ……..	сдан с оценкой 4 («хорошо»)

I. Учебная работа

Философия

Описание работы:	**Отметка о выполнении**
1) Посещение семинаров……	выполняется
2) Реферат на тему «История культивирования сперматогониевых клеток в трёхмерной системе in vitro. Философские проблемы»……	выполняется

II. Научная работа

Теоретическая часть

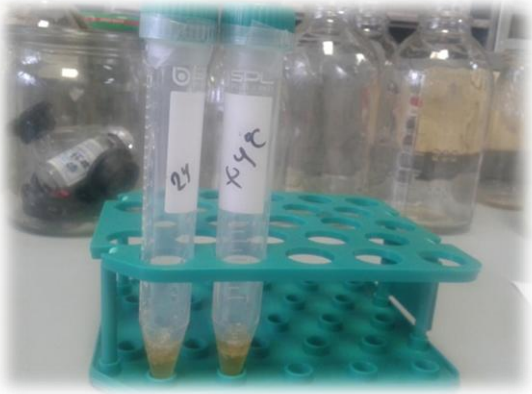
1. Анализ-обзор литературных источников по теме диссертации
2. Работа над первой главой диссертационной работы – обзор литературы
3. Составление схемы экспериментов по трехмерному культивированию

Экспериментальная часть

1) Получение семенников, выделение сперматогониевых клеток

2) Отработка двухмерного культивир-ния

3) Эксперименты по трехмерному культивированию сперматогониевых клеток с использованием различных матриксов



Публикации

Тезисы на VIII московском международном конгрессе "Биотехнология: состояние и перспективы развития» :

1. Культивирование сперматогониевых клеток в трёхмерной системе in vitro. Васильева С.А. Савченкова И.П. // Москва. 2014. с. 105.

2. Culturing of spermatogonial cells into three-dimensional system in vitro. Vasilyeva S.A., Savchenkova I.P. // VIII Moscow International Congress “Biotechnology: state of the art and prospects of development”. 19-22 March. Moscow. - 2014.- P. 106.

Публикации

Статьи в журналах

1. Создание трёхмерных клеточных структур на основе мультипотентных мезенхимных стволовых клеток (ММСК) КРС для оценки токсичности летучих веществ in vitro. Коровина Д.Г., Васильева С.А., Савченкова И.П. //Ветеринария. 2014. № 10. с. 60-62.

2. Моделирование пореза и ожога в культуре клеток для оценки регенерационных способностей трёх препаратов. Савченкова И.П., Васильева С.А., Коровина Д.Г., Белова М.С., Легонькова О.А. // Ветеринария и кормление. - 2014. - № 4. - С. 22-24.

Публикации

Методические наставления:

1. Методические наставления по трехмерному культивированию мультипотентных мезенхимных стволовых клеток сельскохозяйственных животных in vitro. Савченкова И.П., Коровина Д.Г., Васильева С.А. Гулюкин М.И. М.: Издательство «Спутник +», 2014. – 12 с.

2. Наставления по поддержанию половых клеток хряка in vitro для получения новых клеточных систем в биотехнологии, медицине и ветеринарии. Савченкова И.П., Васильева С.А. М.: Издательство «Спутник +», 2015. – 16 с. (в печати)

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ НАУЧНО-УЧЕБНЫЙ ПЛАН РАБОТЫ АСПИРАНТА НА II ГОД

Кандидатские экзамены:

- История и философия науки
- Специальная дисциплина отрасли науки и научной специальности (биотехнология)

II. Научная работа

Теоретическая часть

- Подготовка основной части диссертации по результатам экспериментов - «Материалы и методы»
- Работа над третьей главой диссертации – «Полученные результаты и обсуждение»

Экспериментальная часть

- Эксперименты по трехмерному культивированию сперматогониевых клеток с использованием различных матриксов.
- Сравнение культуры клеток на различных матриксах. Выбор оптимального матрикса.

Спасибо за внимание!