

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе Храмовой Юлии Владимировны над кандидатской диссертацией на тему «Новые экспериментальные подходы к изучению фолликулогенеза *in vitro* и манипуляциям с преимплантационными эмбрионами млекопитающих», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.05 – биология развития, эмбриология

Храмова Юлия Владимировна начала работу в нашей лаборатории в 2009 году в качестве студента 4 курса. За время обучения на кафедре эмбриологии и работы в нашей лаборатории она успешно освоила методы работы с животными, получения датированного эмбрионального материала, гистологии, флуоресцентной и конфокальной микроскопии. В ходе выполнения курсовой и дипломной работы Храмова Ю.В. принимала непосредственное участие в междисциплинарных исследованиях по разработке новых методов микрохирургии эмбрионов млекопитающих в сотрудничестве с отделом лазерной плазмы, возглавляемым д.ф.-м.н. М.Б.Агранатом, Объединенного института высоких температур РАН. Знание английского языка и хорошие коммуникативные навыки способствовали тому, что уже в студенческие годы она принимала активное участие во всероссийских и международных конференциях. В 2011 году Храмова Ю.В. защитила дипломную работу и получила диплом с отличием.

В сентябре 2011 года Юлия Владимировна поступила в очную академическую аспирантуру биологического факультета МГУ. В ходе выполнения исследований в рамках кандидатской диссертации она продолжила работу по тематике дипломного проекта, а также начала новый блок исследований, посвященный овариальному фолликулогенезу *in vitro*. В ходе выполнения исследований в рамках диссертационной работы Храмова Ю.В. освоила методы культивирования овариальных фолликулов и различных популяций клеток млекопитающих, молекулярно-биологические методы, в частности методы количественного ПЦР-анализа, а также методы электронной микроскопии. Все это позволило ей получить новые, интересные данные. Результаты работы были опубликованы в журналах и сборниках, а также представлены на международных конференциях. Юлия Владимировна проявила себя как добросовестный и увлеченный исследователь, способный ставить и решать научные задачи.

Храмова Ю.В. – человек с широким кругом интересов. С 2012 года она помогает проводить летнюю практику студентов 3 курса нашей кафедры по эмбриологии морских беспозвоночных. С 2013 года является членом оргкомитета секции «Биология»

Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов».

Учитывая все вышесказанное, считаю, что Храмова Юлия Владимировна может претендовать на присвоение искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.05 – биология развития, эмбриология.

Профессор кафедры эмбриологии
биологического факультета
Федерального государственного бюджетного учреждения
высшего образования «Московский государственный
университет имени М.В.Ломоносова»,
доктор биологических наук

Семенова М.Л.

Сведения о научном руководителе:

ФИО: Семенова Мария Львовна

Ученая степень: доктор биологических наук по специальности 03.00.30 – биология развития, эмбриология

Ученое звание: доцент

Занимаемая должность: профессор кафедры эмбриологии биологического факультета МГУ

Адрес: ФГБОУ Высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова», 119234, Россия, Москва, Ленинские горы д.1 стр.12

Тел.: 8(495)939-39-00; 89175228982

e-mail: mlsemenova@gmail.com

Список публикаций:

1. Сергеев С.А., Храмова Ю.В., Кошелева Н.В., Сабурин И.Н., **Семенова М.Л.** Оптимизация результатов трансплантации клеток в сетчатку, поврежденную лазерным излучением на модели эксплантационной культуры. // Клеточная трансплантология и тканевая инженерия. - 2010. – Т. 5. - № 3. - с. 47-48
2. **Семенова М.Л.**, Сергеев С.А., Сабурин И.Н., Кошелева Н.В. Использование органотипической культуры сетчатки как модели для исследования миграционной активности трансплантированных клеток. // Клеточная трансплантология и тканевая инженерия. – 2010. – Т.5. - № 2. - с. 55-61.
3. Rakityansky M.M., Agranat M.B., Ashitkov S.I., Ovchinnikov A.V., **Semenova M.L.**, Sergeev S.A., Sitnikov D.S., Shevelev I.N. Cell technology employing femtosecond laser pulses. // Bulletin of Experimental Biology and Medicine. – 2011. – V. 151. - № 1. - P. 154-156.
4. Sergeev S.A., Khramova Y.V., **Semenova M.L.**, Saburina I.N., Kosheleva N.V. Behavior of Transplanted Multipotent Cells after in Vitro Transplantation into the Damaged Retina. // Acta naturae. – 2011. – V.3. – No3. – P.66-72.
5. P'ina Inna V., Sitnikov Dmitry S., Ovchinnikov Andrey V., Agranat Mikhail B., Khramova Yulia V., **Semenova Maria L.** Noncontact microsurgery and micromanipulation of living cells with combined system femtosecond laser scalpel-optical tweezers. // Proc. of SPIE. – 2011. – V.8427. – P.84270-1-8.
6. Pina Inna V., Rakityanskiy Mikhail M., Sitnikov Dmitry S., Ovchinnikov Andrey V., Agranat Mikhail B., Khramova Yulia V., **Semenova Maria L.** Biomedical and biotechnology applications of noncontact femtosecond laser microsurgery of living cells. // AIP Conference Proceedings. – 2012. – V. 1464. – P. 560-571

7. Pina I.V., Ovchinnikov A.V., Sitnikov D.S., Rakityanskiy M.M., Agranat M.B., Khramova Y.V., **Semenova M.L.** Application of femtosecond laser pulses in biomedical cell technologies. // High Temperature. – 2013. – V.51. – No2. – P.173-178.
8. Храмова Ю.В., Филатов М.А., Лебедева Т.С., **Семенова М.Л.** Культивирование овариальных фолликулов мыши в средах различного состава. // Труды XVIII Международного Форума по проблемам науки, техники и образования. / Под редакцией В.В. Вишневого, место издания Академия наук о Земле. – 2014. - с. 81-83.