

ПРОТОКОЛ

от секционен семинар за предварителна защита на дисертационен труд
на задочен докторант Елена Николаева Стоянова-Петрова

На 03.06.2015 г. на основание на заповед № 171 от 18.05.2015 г. на Директора на ИБИР се проведе секционен семинар за предварителна защита на проект на дисертационен труд на тема „**Получаване и характеристика на индуцирани плурипотентни стволови клетки**”, представен от **Елена Стоянова**, задочен докторант към секция Молекулярна имунология.

Съгласно заповедта на семинара присъстваха следните хабилитирани лица, с компетенция в областта на темата: чл. кор. Румен Панков (БФ-СУ), проф. Румяна Миронова (ИМБ-БАН), проф. Стефан Лолов, проф. Мария Иванова, проф. Петя Цветкова, доц. Павел Рашев, доц. Пламен Тодоров, доц. Цветелина Орешкова, доц. Милена Мурджева (научен ръководител); присъстваха също така много колеги от ИБИР и други институти на БАН, всички членове на секция Молекулярна имунология. По уважителни причини отсъстваха проф. Магдалена Чорбаджиева (БФ-СУ) (приложение 1), доц. Сорен Хайрабедян (приложение 2) и доц. Красимира Тодорова-Хайрабедян (приложение 3), предварително депозирали писмено положителното си мнение за даване ход на процедурата по защита на дисертационния труд.

Семинарът протече в следния дневен ред:

- 1. Представяне на докторанта от научния ръководител.**
- 2. Докладване на проект за дисертационен труд.**
- 3. Предварително становище от проф. Стефан Лолов.**
- 4. Въпроси и изказвания.**
- 5. Гласуване за даване на ход на процедура по защита на дисертационния труд.**
- 6. Гласуване на предложение за членове на НЖ по процедурата.**

Елена Стоянова е зачислена като задочен докторант на 1.1.2012г. за период от четири години, до 31.12.2016г. Изготвен е доклад за изпълнението на научната и образователна програма от Елена Стоянова, в съответствие с изискванията по кредитната система на ЦО-БАН – събрани са 367 кредита, което отговаря на изискванията от минимум 250 точки.

I. Изпълнение на образователната програма (минимум 130 точки)	Събрани 155	Точки
I.1. Успешно положен изпит по базов специализиран предмет		40
I.2. Допълнителни курсове по обща базова подготовка •Култивиране на животински клетки (Януари, 2012г.) •Въведение в изследователската работа (Март-Май, 2012г.)		40
I.3. Успешно положен изпит по езикова подготовка-Удостоверение № 75/26.02.2013г.		25
I.4. Успешно положен изпит по компютърни умения •Статистически анализ - Протокол от 5.10.2012г. •Фотошоп –Протокол от 23.10.2015г.		50
II. Аprobация на изпълнението на научната програма (минимум 40 точки)	Събрани 104	
II.1. Доклад пред научен семинар на ПНЗ -24.09.2013г. II.2. Доклад пред научен семинар на ПНЗ -10.03.2015г.		16
II.2. Доклад пред научно мероприятия в страната •Сесия с Международно Участие, 31 октомври 2014 г. Пловдив, България.		24
II.3. Доклад пред научно мероприятие в чужбина или пред международно научно мероприятие у нас •14 th International Symposium of Immunology of Reproduction •13 th International Symposium of Immunology of Reproduction, Special "Prof. Hans Donat" Award		64
III. Публикации на научни резултати по темата на дисертацията (минимум от две публикации и 80 точки)	Събрани 108	
III.1. Публикация в българско научно списание или в тематичен сборник •Е. Стоянова, М. Мурджева, С. Кюркчиев. Стволови клетки и регенеративна медицина. <i>Български медицински журнал</i> № 2/2013г.		48
III.2. Публикация в чуждестранно научно списание или в списание с международен статут •E. Stoyanova, M. Mourdjeva, S. Kyurkchiev. Early Selection of Human Fibroblast-Derived Induced Pluripotent Stem Cells. <i>Submitted: Biotechnology & Biotechnological Equipment</i>		60
Минимум 250		Събрани 367

Елена Стоянова представи своите резултати по дисертацията на тема „Получаване и характеристика на индуцирани плурипотентни стволови клетки”, след което проф. Лолов запозна присъстващите с мнението си относно предоставения му проект за дисертация (приложение 4). Участниците в секционния семинар бяха поканени да зададат въпроси и да коментират представените резултати.

Проф. Цветкова: Работата е добре обоснована, планирана и перфектно реализирана. Добро впечатление прави и представянето – кратко, ясно и разбрано. За първи път присъствам на представяне на дисертационен труд, в който авторът е отправил поглед напред, което говори за изграден млад учен. Гласувам да се насочи към защита и пожелавам успех!

Проф. Иванова: По закон, за да се стартира процедура за защита на научен труд трябва да има събран минимум от кредити по образователната програма. Въпрос към научния ръководител - Има ли Елена такива кредити?

Доц. Милена Мурджева: В представената таблица са показани събраните кредити по трите основни раздела – покрити са минималните изисквания. Конкретно в първи раздел при минимум от 130 точки, Елена има събрани 155.

Чл. кор. Рүмен Панков: Много се радвам, че в България има специалист, който се развива в областта на индуцираните плурипотентни стволови клетки. Знам, колко е трудно да се работи с методика с успеваемост 0,01%. Към работата имам следните въпроси: Колко клона са изолирани в хода на работата? Имам и едно предложение: да не се подценява клон, който не експресира Nanog – той може да бъде обект на страничен проект, който да изследва по-подробно характеристиките и спецификите на този клон, в сравнение с другите клонове и това може да доведе до интересен резултат. Имам и техническа забележка – в представената схема за класификация на стволовите клетки, трябва да има връзка от стволови клетки от възрастни към плурипотентност – вече има такива данни! Много ми хареса работата, изпълнени са огромно количество експерименти. Представянето беше чисто и ясно. Пред Елена има добро бъдеще като учен, както и пред тази работа!

Елена Стоянова: Общо изолираните клонове са 14 – като 10 са изолирани при използване на протокола с епигенетични модификатори и 4 след селекция за Oct4+Tra-1-60+. От тях напълно са характеризирани 6 клона. Приемам забележките и предложението.

Проф. Рүмяна Миронова: Впечатлена съм от много добре направената презентация! Нямах възможност да се запозная в подробности с изпратената ми дисертация и имам няколко въпроса, възникнали от презентацията: Трансфекцията, която използвате в работата, интегративна или неинтегративна е? При проследяване на ендогенна експресия на плурипотентните маркери, как сте сигурни, че отличавате ендогенните от трансгенните маркери? При поетапната селекция – как сте селектирали спрямо повърхностния маркер? По време на презентацията в мен възникна въпроса: какво може да се прави с тези клетки?, но Елена в заключение представи много добре бъдещите възможности за развитие на темата. Работата е чудесна и ще гласувам положително за даване ход на защитата.

Елена Стоянова: Използвана е интергративна система за трансфекция, базирана на миши левкемичен вирус. Използвани са праймери (взаимствани от литературни източници), специфични за ендогените, което гарантира разграничаването им от съответните трансгени. За селекция на Tra-1-60+ клетки е използвана система за магнитно сепариране - MACS.

В заключение, присъстващите на семинара учени единодушно гласуваха, че представения материал е дисертабилен, съответства на изискванията на ЗРАСРБ и може да му бъде даден ход за защита.

Гласувано беше и предложение за НЖ в състав:

Външни членове:

чл. кор. Румен Панков (БФ-СУ)

проф. Магдалена Чорбаджиева (БФ-СУ)

проф. Румяна Миронова (ИМБ-БАН)

Вътрешни членове:

проф. Стефан Лолов

доц. Милена Мурджева (научен ръководител)

Резервни членове:

Доц. Биляна Николова (Институт по биофизика и биомедицинско инженерство – БАН);

доц. Цветелина Орешкова

03.06.2015

Ръководител секция: доц. М. Мурджева

София