

ОТЗЫВ

научного руководителя на инженера-исследователя лаборатории клеточных взаимодействий
Каширину Елену Игоревну

Каширина Елена Игоревна пришла в лабораторию клеточных взаимодействий Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института биоорганической химии (ИБХ РАН) им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова в 2012 году студентом 4-го курса МИТХТ им. М.В. Ломоносова для выполнения дипломной работы на тему «Комбинированные вакцины на основе хитозана». За время выполнения дипломной работы ею синтезирована и панель гидрофобных производных хитозана; получены частицы, на основе хитозанов с включенными белками-аллергенами; получены частицы белок-хитозан-альгинат, где включенный белок-аллерген был экранирован от контакта с антителами класса E. В 2013 г. Елена Игоревна успешно защитила дипломную работу и поступила в аспирантуру ИБХ РАН. За время выполнения диссертационной работы Елена Игоревна освоила основные химические и биохимические методы: методы работы с полимерами, в т.ч. карбодимидный метод, метод активированных эфиров, спектрофотометрию, ИФА, гель-электрофорез, наработку, очистку, определение концентрации рекомбинантных белков, а также методы работы с клетками млекопитающих, проточную цитометрию, конфокальную микроскопию. Для выполнения работы Елена также освоила методы работы с лабораторными мышами: иммунизацию мышей различными способами, забор крови, получение сывороток мышей, препарирование и выделение органов, а также выделение лимфоцитов из тканей мышей. Елена Каширина легко осваивает методы, хорошо понимает суть своих исследований, активно ищет пути решения возникающих проблем. Особо стоит отметить высокую компьютерную грамотность, знание английского, умение излагать свои мысли устно и на письме.

Я считаю, что Каширина Елена Игоревна является высококвалифицированным самостоятельным научным специалистом, полностью соответствующим степени кандидата химических наук.

Научный руководитель



к.б.н., ст. научн. сотр.
Свирщевская Елена Викторовна

Подпись к.б.н. Свирщевской Е.В. заверяю
Ученый секретарь ИБХ РАН



д.ф.-м.н. Олейников В.А.