

**Резюме,
характеризующего научную деятельность
кандидата биологических наук Водолажского Дмитрия Игоревича
претендующего на должность ведущего научного сотрудника
(наименование должности и название структурного подразделения
Финансового университета)**

Общий стаж научной деятельности и опыт работы в научных организациях:

Общий стаж научной деятельности составляет 35 лет. Организации, должности и периоды работы:

С отличием окончил очное отделение биолого-почвенного факультета Ростовского-на-Дону Государственного университета в 1982 году.

Формы постдипломной подготовки:

1. С 10 января по 10 апреля 1991 года прошел теоретические курсы обучения в Ростовском-на-Дону государственном противочумном институте и практику по сублимационному высушиванию биологических препаратов на промышленных установках в ростовском Ордена Дружбы народов государственном медицинском университете.
2. С 14 по 18 декабря 1992 года прошел курсы повышения квалификации в лаборатории бактериальных вакцин ГИСК имени Л.А. Тарасевича (г. Москва) для аттестации на должность технолога предприятия по производству бифидумбактерина.
3. 1993 – 1997 г.г. Сдал кандидатские экзамены по специальности 03.00.25 (клеточная биология): философия – отлично; немецкий язык – отлично; клеточная биология – хорошо; биохимия – отлично.
4. 1994 – 1997 г.г. Обучение в аспирантуре на кафедре общей биологии ростовского государственного педагогического университета по специальности 03.00.25 с последующим представлением к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук.
5. В период с 8 по 18 февраля 1998 г. проходил стажировку в лаборатории молекулярной биологии ГосНИИГенетика (г. Москва). Прослушал курс лекций, посвященных структурным особенностям строения ДНК, основам PCR, роли основных компонентов при проведении реакции амплификации, методическим подходам к определению нуклеотидной последовательности ДНК, методам экстракции ДНК из различных источников.
6. С 29 ноября по 3 декабря 1999 года прошел специализацию по методологии и методам молекулярно-генетических исследований с использованием метода полимеразной цепной реакции (ПЦР) на базе группы молекулярной и

радиационной генетики Лаборатории ядерных проблем Объединенного института ядерных исследований (г. Дубна).

7. С 2 по 16 апреля 2000 года проходил стажировку в 124 Центральной лаборатории медико-криминалистической идентификации Министерства Обороны Российской Федерации (г. Ростов-на-Дону) по проблемам исследования объектов биологического происхождения методами ДНК-анализа.
8. Защитил кандидатскую диссертацию по специальности 03.00.04 Биохимия – 24 апреля 2002 года (Ростовский-на-Дону государственный университет).
9. В 2001 г. Решением аттестационной комиссии при медицинской службе СКВО от 31 января 2002 года, присвоена вторая квалификационная категория по специальности врач судебно-медицинский эксперт.
10. В 2005 г. Решением аттестационной комиссии при медицинской службе СКВО от 31 января 2005 года, присвоена первая квалификационная категория по специальности врач судебно-медицинский эксперт (генетик).

ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ РАБОТЫ

С 1982 г. по 1989 г. работал инженером и младшим научным сотрудником научно-исследовательского сектора РГУ (НИИ Нейрокибернетики и НИИ Биологии, Ростов-на-Дону).

С 1990 г. по 1992 г. работал инженером и младшим научным сотрудником научно-исследовательского сектора РГМУ.

С декабря 1993 по январь 1997 г.г. обучался в очной целевой аспирантуре кафедры общей биологии РГПУ.

С 1997 г. по 2001 г. работал научным сотрудником в АзНИИРХ.

С апреля 2001 года по май 2006 года работал в должности врача судебно-медицинского эксперта медицинского отделения **молекулярно-генетических исследований** 124 Центральной лаборатории медико-криминалистической идентификации МО РФ.

03/2006 – по 2013 г.г. Ведущий научный сотрудник отдела молекулярной биологии, института аридных зон Южного научного центра РАН, Ростов-на-Дону.

С 2013 года по 2017 г.г. – организатор и руководитель лаборатории молекулярной онкологии ФГБУ РНИОИ МЗРФ.

Научно-исследовательская работа

Научно-исследовательская работа выполнялась по следующим направлениям:

- подготовка и опубликование по направлению молекулярная биология и молекулярная онкология монографий: **3**, статей в индексируемых журналах и журналах, рекомендованных ВАК: **116**;
- выполнение НИР по заказу организаций: **10**
- подготовка экспертных заключений, проектов нормативных документов и т.п. по направлению деятельности подразделения. В частности: молекулярно-генетическая идентификация личности и молекулярно-генетический паспорт пациента для проведения курсов таргетной терапии в онкологии.
 - гранты: 2. Руководство в выполнении госзаданий:
 1. "Создание комплексного депозитария ДНК и РНК онкологических больных". Рег.№ 116011200798.
 2. Разработка и оптимизация дендритно-клеточных вакцин для лечения злокачественных новообразований
 3. ГЗ "Разработка предиктивных маркеров малигнизации тканей различных нозологий на основании паттернов метилирования генетических локусов". Рег.№ 115032420010

Участие в темах клинической апробации:

- 2016-4-1 Таргетная индивидуализированная терапия моноклональными антителами-блокаторами *EGFR* в лечении метастатического колоректального рака с отсутствием мутаций генов RAS.
 - 2016-30-78 Сочетание цитотоксической и таргетной терапии в 1-й линии лечения диссеминированного немелкоклеточного рака легкого (НМРЛ) у пациентов с активирующей мутацией гена *EGFR*
 - 2016-30-51 Молекулярно-генетическая диагностика при наследственном и sporadic раке молочной железы и раке яичников
 - 2015-11-7 Метод формирования тонкокишечных резервуаров при хирургическом лечении семейного аденоматоза толстой кишки.
 - Генетическое исследование: мутаций в гене *APC*
 - 2015-11-10 Метод симультанной операции при раке толстой кишки с метастазами в печени.
 - 2016-30-10 Метод симультанной гибридной лапароскопической резекции толстой кишки и «открытой» резекции печени
 - выступления на конференциях: **10**
 - руководство научной работой студентов. В частности __ студентов получили награды на _____;
 - научное руководство аспирантами и докторантами. Всего под руководством (научном консультировании) подготовлено и защищено __ кандидатских и __ докторских диссертаций по специальности _____;
- В настоящее время осуществляю руководство **2** аспирантами.

За последние 5 лет опубликовано **115** научных работ общим объемом 100 п.л., авторским объемом _30 п.л., в том числе **1** монография, 8 патентов, 58 статей в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России и 58 статей в индексируемых журналах.

Дополнительная информация о претенденте (при наличии)

Специалист в области идентификации объектов биологического происхождения методами ПЦР - амплификации, полиморфизма длины амплифицированных фрагментов и секвенс-анализа ДНК. Владею основными методами молекулярно – генетических и биохимических исследований:

- Базовые методы работы с микробиологическими культурами;
- Основные биохимические методы работы;
- Экстракция ДНК из биологических источников: из жидкой и сухой крови, из мягких тканей, из волос, из ногтей, из зубов, из костей, из археологических объектов;
- Постановка полимеразной цепной реакции с различными наборами синтетических праймеров;
- Анализ полученных фрагментов ДНК;
- Постановка полимеразной цепной реакции с праймерами для секвенирования митохондриальной ДНК;
- Секвенирование митохондриальной ДНК с помощью автоматического секвенатора ABI PRISM 3500;
- Анализ результатов типирования ДНК с целью идентификации личности по полиморфным локусам генома человека и гипервариабельным участкам митохондриальной ДНК;
- Сравнение и работа в поисковом режиме, в целях установления вероятной личности и кровного родства;
- Расчет вероятности случайного совпадения генетических признаков, выявленных в исследуемых объектах. Знание языков: английский (читаю профессиональную литературу), немецкий.

Дизайн праймеров

Знание компьютера: Продвинутый пользователь (MS Office)

Претендент Водолажский Дмитрий Игоревич

4 августа 2017

дата

(подпись)