

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»  
Факультет фундаментальной медицины**

**УТВЕРЖДАЮ**

Декан Факультета фундаментальной медицины  
МГУ имени М.В. ЛОМОНОСОВА  
академик РАН, профессор



В.А. Ткачук

«3 » сентября 2015г.

**Аннотация рабочих дисциплин, практик и научного исследования**

Направление подготовки:

**30.06.01 ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ МЕДИЦИНА**

Направленности (профиль):

ФАРМАКОЛОГИЯ, КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ

Квалификация:

Исследователь. Преподаватель-исследователь.

Настоящая версия разработана на основе программы аспирантуры,  
утвержденной 25.09.2014 г., с учетом изменений в ОС МГУ, внесенных  
Приказом №831 по МГУ имени М.В.Ломоносова от 31.08.2015г.

Москва 2015

## **ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА**

**Исследовательская практика** представляет собой вид практической деятельности аспирантов по осуществлению научно-исследовательского процесса, предполагающего непосредственное участие в научной работе коллектива, выступление с научными докладами, проведение научных дискуссий, оценок, экспертиз и т.п.

**Цель исследовательской практики:** профессиональная подготовка аспирантов к исследовательской деятельности в научных коллективах или организациях.

### **Задачи исследовательской практики:**

- знакомство с современными методиками и технологиями работы в научно-исследовательских организациях и коллективах;
- приобретение навыков участия в коллективной научно-исследовательской работе;
- опыт выступлений с докладами на научно-исследовательских семинарах, школах, конференциях, симпозиумах и т.п.;
- овладение профессиональными умениями проведения содержательных научных дискуссий, оценок и экспертиз;
- подготовка материалов для выпускной научно-квалификационной работы (диссертации).

Исследовательская практика может проходить в следующих формах: выступления с докладами на научно-исследовательских семинарах, школах, конференциях, симпозиумах и т.п.; научно-исследовательская работа в коллективе (отделе, лаборатории, кафедре и т.п.) какого-либо подразделения МГУ или сторонней организации, заключившей соответствующий договор с МГУ; участие в дискуссиях по научным проблемам или гипотезам, проведение экспертизы новых научных результатов.

# ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА

## Аннотация

**Педагогическая практика** представляет собой вид практической деятельности аспирантов по осуществлению учебно-воспитательного процесса (преподавание специальных дисциплин, организация учебной деятельности студентов и ординаторов, научно-методическая работа по предмету, получение умений и навыков практической преподавательской деятельности).

**Цель педагогической практики:** профессиональная подготовка к научно-педагогической деятельности в образовательных организациях среднего и высшего образования.

### **Задачи педагогической практики:**

- изучение основ учебно-методической и педагогической деятельности;
- приобретение опыта практической педагогической работы со студентами и ординаторами;
- овладение соответствующими профессиональными умениями и навыками, в том числе методами проверки знаний и оценки уровня подготовки учащихся;
- знакомство с методиками и технологиями педагогической работы в организациях высшего образования.

Педагогическая практика может проходить в следующих формах: проведение практических занятий со студентами 3 курсов, курация студентов 5-6 курсов, выполняющих курсовые и дипломные работы на кафедре фармакологии ФФМ МГУ имени М.В. Ломоносова; информационно-агитационная деятельность, связанная с новым приемом на факультет фундаментальной медицины, включая дни открытых дверей факультета и университета; участие в работе по проведению олимпиад школьников и вступительных испытаний, проводимых на ФФМ МГУ имени М.В. Ломоносова.

# **ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК (английский)**

## **Аннотация**

Изучение иностранного (английского) языка составляет содержательно-понятийную основу для пополнения аспирантами знаний в области лексики, грамматики, стилистики и прагматики английского языка, а также для развития необходимых умений и навыков в различных видах коммуникации. Практическое владение иностранным языком необходимо аспирантам-фармакологам, клиническим фармакологам, так как позволяет повысить уровень собственных научных исследований.

**Цель изучения иностранного (английского) языка:** овладение способностями к межкультурным коммуникациям с позиций научно-исследовательской и профессиональной деятельности.

### **Задачи:**

- формирование навыков изучения зарубежной научной (профессиональной) литературы;
- овладение навыками анализа методологии и оценки результатов научного исследования на иностранном языке;
- освоение этических норм профессионального сообщества в странах изучаемого языка;
- изучение международных требований к научным докладам на конференциях и публикации статей в зарубежных журналах.

# **ФАРМАКОЛОГИЯ, КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ.**

## **Аннотация**

Аспирантура является резервом развития вузовской науки, системы послевузовского профессионального образования и подготовки научных и педагогических кадров. Учебный профессионально-образовательный комплекс обучения в аспирантуре позволяют подготовить полноценного самостоятельного научного исследователя, грамотного преподавателя высшей школы, высококвалифицированного фармаколога, клинического фармаколога.

**Целью обучения в аспирантуре по специальности «фармакология, клиническая фармакология»** является подготовка высококвалифицированного специалиста-исследователя, владеющего обширным объемом теоретических знаний; педагога высшей школы; фармаколога, способного успешно решать профессиональные задачи.

### **Задачи:**

- формирование и развитие навыков проведения научного исследования, умения самостоятельно ставить и решать исследовательские задачи, освоение методологических подходов;
- формирование высокого уровня владения научно-исследовательскими знаниями, умениями и навыками;
- овладение теоретическими и практическими основами педагогического процесса по фармакологии и клинической фармакологии;
- формирование способности к оценке достоверности научной информации на основании принципов доказательной медицины, основ формулярной системы и анализа рекомендаций по лечению основных типов заболеваний человека;
- разрабатывать модели и иные научные решения для обоснования методов доклинического изучения новых лекарственных препаратов.

# ФИЛОСОФИЯ И ИСТОРИЯ НАУКИ

## Аннотация

**Цель** дисциплины: профессиональная подготовленность специалиста в области основных мировоззренческих и методологических проблем, возникающих в науке на современном этапе ее развития, и получение представления о тенденциях исторического развития науки; подготовка аспирантов и соискателей ученых степеней к сдаче экзамена кандидатского минимума по курсу «История и философия науки».

### **Задачи:**

- исследовать основные концепции современной философии науки, ее роль в культуре современной цивилизации;
- изучить основные стадии исторической эволюции науки и структуру научного знания;
- ознакомиться с методологией научного исследования в рамках философии медицины;
- глубоко изучить философские категории и понятия медицины, социально-биологическая и психосоматическая проблемы, проблемы нормы, здоровья и болезни.

# НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

## Аннотация

Выпускник аспирантуры должен быть широко эрудирован, иметь фундаментальную научную подготовку в области социологии, владеть современными информационными технологиями, включая методы получения, обработки и хранения научной информации, уметь самостоятельно формировать научную тематику, организовывать и вести научно-исследовательскую деятельность по научной специальности «Фармакология, клиническая фармакология».

**Цель научно-исследовательской деятельности аспиранта:** формирование исследовательских умений и навыков для осуществления научных исследований, получения, применения новых научных знаний для решения актуальных социальных, гуманитарных, управленческих и иных проблем современного общества

**Задачи** научно-исследовательской деятельности аспиранта как ведущего звена в подготовке научно-квалификационной работы (диссертации):

- формирование и развитие навыков проведения научного исследования, умения самостоятельно ставить и решать исследовательские задачи;
- формирование творческого мышления на основе базовой образовательной подготовки и сформированного высокого уровня владения научно-исследовательскими знаниями, умениями и навыками;
- осуществление деятельности, направленной на решение научных задач под руководством научного руководителя, развитие творческих способностей и профессиональных качеств личности аспиранта.

## **МЕТОДОЛОГИЯ ИЗУЧЕНИЯ СЕРДЕЧНОСОСУДИСТЫХ ПРЕПАРАТОВ НА ДОКЛИНИЧЕСКОМ УРОВНЕ**

Методология изучения сердечнососудистых препаратов на доклиническом уровне – вариативная дисциплина профильной направленности ОП ВО подготовки научно-педагогических кадров высшей квалификации (аспирантура), знание основ которой необходимо аспиранту фармакологу, клиническому фармакологу для проведения доклинических исследований новых лекарственных препаратов, влияющих на сердечнососудистую систему.

### **Аннотация**

**Цель:** совершенствование и создание новых методов экспериментальной (доклинической) оценки новых лекарственных средств необходимо для обеспечения безопасности и эффективности их будущего клинического применения.

### **Задачи:**

- знакомство с основными принципами доклинического изучения новых лекарственных средств, влияющих на сердечнососудистую систему, в соответствии с нормативными актами (стандартами);
- получение современных знаний об экспериментальных моделях патологий сердечнососудистой системы;
- изучение методов определения артериального давления у лабораторных животных;
- изучение методов регистрации кровотока у экспериментальных животных;
- изучение механизмов сосудистого тонуса на изолированных сосудах и на целом животном;
- изучение методов оценки контрактильной способности миокарда и сердечного выброса.

## **МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ НЕЙРОПРОТЕКТИВНЫХ ПРЕПАРАТОВ НА ДОКЛИНИЧЕСКОМ УРОВНЕ**

Методы изучения нейропротективных препаратов на доклиническом уровне - это вариативная дисциплина профильной направленности ОП ВО подготовки научно-педагогических кадров высшей квалификации (аспирантура), знание основ которой необходимо аспиранту фармакологу, клиническому фармакологу для проведения доклинических исследований новых лекарственных препаратов, обладающих нейропротективными свойствами.

### **Аннотация**

**Цель:** совершенствование и создание новых методов экспериментальной (доклинической) оценки новых лекарственных средств необходимо для обеспечения безопасности и эффективности их будущего клинического применения.

#### **Задачи:**

- знакомство с основными принципами доклинического изучения новых лекарственных средств, обеспечивающих нейропротекцию, в соответствии с нормативными актами (стандартами);
- получение современных знаний об экспериментальных моделях неврологических патологий;
- изучение методов проведения исследований на наркотизированных животных в условиях острого опыта;
- изучение методов проведения исследований в условиях хронических экспериментов на бодрствующих животных.