

# Программа государственной итоговой аттестации аспирантов 4-го года обучения ИБХ РАН

## I. Междисциплинарный государственный экзамен (устный)

Аспиранты 4-го года отвечают на два вопроса:

**Первый вопрос** направлен на подтверждение квалификации «Исследователь» и включён в экзаменационный билет в следующей формулировке: «Кратко охарактеризуйте наиболее актуальные проблемы Вашей области исследования и роль Вашего исследования в решении этих проблем». Вопрос является общим для всех билетов государственного экзамена;

**Второй вопрос** направлен на подтверждение квалификации «Преподаватель-исследователь» и может быть выбран аспирантом из представленного им ранее списка.

### 1. Яременко Алексей Владимирович, научный руководитель: кф.-м.н. Никитин М.П.

1) «Определение биodeградации и токсичности магнитных наночастиц в процессах их взаимодействия с организмом».

2) Уровни общего и профессионального образования в Российской Федерации. Уровни высшего образования. Дополнительное образование.

## II. Защиты научно-квалификационных работ:

### 2. Яременко Алексей Владимирович, научный руководитель: кф.-м.н. Никитин М.П.

**Тема:** «Определение биodeградации и токсичности магнитных наночастиц в процессах их взаимодействия с организмом».

### 3. Котова Дарья Андреевна, научный руководитель: к.б.н. Билан Д.С.

**Тема:** «In vivo исследование редокс-процессов в клетках головного мозга при развитии ишемического инсульта на животных моделях с помощью генетически кодируемых биосенсоров»

### 4. Вавилова Юлия Дмитриевна, научный руководитель: д.б.н. Сапожников А.М.

**Тема:** «Анализ взаимосвязи функционального статуса циркулирующих клеток иммунной системы с развитием болезни Паркинсона: исследование популяционного состава и характеристик системы шаперон-зависимого гомеостаза».

### 5. Миркасымов Азиз Бахтиярович, научный руководитель академик РАН Деев С.М.

**Тема:** «Исследование параметров, регулирующих поведение тераностических агентов в живых системах».

### 6. Иваненко Александр Вячеславович, научный руководитель: чл.-корр. РАН, д.б.н. Белоусов В.В.

**Тема:** «Новые геномные технологии для редокс-биологии».

## Программа государственной итоговой аттестации аспирантов 4-го года обучения ИБХ РАН

### Защиты научно-квалификационных работ:

1. **Григоров Артем Сергеевич**, научный руководитель: д.б.н. Ажикина Т.Л.  
**Тема:** «Роль малых регуляторных РНК микобактерий в адаптации к стрессам».
2. **Демина Полина Андреевна**, научный руководитель: д.х.н. Генералова А.Н.  
«Наноконструкции на основе полимер-модифицированных наночастиц с антистоксовой фотолюминесценцией для биовизуализации и терапии».
3. **Котельникова Полина Александровна**, научный руководитель: академик РАН, д.б.н., Деев С.М.  
**Тема:** «Конструкции на основе наночастиц и рекомбинантных белков для онкотераностики»
4. **Костюк Александр Игоревич**, научный руководитель: к.б.н. Билан Д.С.  
**Тема:** «Исследование гипогалогенного стресса с помощью генетически кодируемых биосенсоров».
5. **Толстова Татьяна Викторовна**, научный руководитель: д.х.н Марквичева Е.А.  
**Тема:** «Получение и исследование в модели *in vitro* скаф- фолдов на основе биodeградируемых полимеров для регенеративной медицины»
6. **Овчинникова Лейла Александровна**, научный руководитель: академик РАН, д.х.н., проф. Габибов А.Г.  
**Тема:** «Структурно-функциональный анализ В-клеточного репертуара при аутоиммунной патологии и иммунизации вирусными белками».