

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральный исследовательский центр "Казанский научный центр Российской академии наук"
Казанский институт биохимии и биофизики - обособленное структурное подразделение ФИЦ КазНЦ РАН

УТВЕРЖДАЮ

План рекомендован к утверждению
Объединенным Ученым советом ФИЦ КазНЦ
РАН

Протокол № 5 от 24.12.2019

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Директор _____ академик РАН
" " _____ Сияштин О.Г.
20__ г.

подготовки аспирантов

06.06.01

Профиль (направленность программы) Микробиология (03.02.03)

Кафедра: _____

Отдел: _____

Квалификация (степень): Преподаватель. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2019

Образовательный стандарт 871

30.07.2014

Виды профессиональной деятельности

- Научно-исследовательская деятельность в области биологических наук

- Преподавательская деятельность в области биологических наук

СОГЛАСОВАНО

Главный ученый секретарь, кандидат химических наук _____ / Зиганшина С.А./

Ведущий специалист по УМР _____ / Осипова Г.А./

Начальник отдела аспирантуры, кандидат химических наук _____ / Торолчина А.В./

| | Курс 4 | | | | | | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | Пр/Ауд (%) | Итого часов в интерактивной форме | Итого часов в электронной форме | Закрепленная кафедра | | Компетенции |
|----|--------|-------|----|-----|----------|-------------|-------------|------------|------------|-----------------------------------|---------------------------------|----------------------|-------------------------------------|-------------|
| | Часов | | | | | ЗЕТ | | | | | | Код | Наименование | |
| | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | | | | | | | | | |
| 4 | 18 | | | 81 | 9 | 60 | - | 40.5% | | | | | | |
| 6 | 18 | | | 81 | 9 | 60 | - | 45.9% | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | - | 49.2% | | | | | | |
| 11 | | | | | | | - | 92.6% | | | | | | |
| 12 | | | | | | | 36 | 100% | | | | | ОПК-1; ПК-1; УК-3, 4 | |
| 15 | | | | | | | 36 | 77.8% | | | | | УК-1, 2, 5 | |
| 18 | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | - | 16.7% | | | | | | |
| 22 | | | | | | | - | 22.2% | | | | | | |
| 23 | | | | | | | 36 | | | | | | ОПК-1, 2; ПК-1, 2, 3; УК-1, 2, 5 | |
| 26 | | | | | | | 36 | 33.3% | | | | | ОПК-2; УК-3, 5 | |
| 29 | | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | | | | | | | - | | | | | | | |
| 33 | | | | | | | | | | | | | | |
| 34 | | | | | | | 36 | | | | | | ОПК-1, 2; ПК-1, 2, 3; УК-2 | |
| 37 | | | | | | | 36 | | | | | | ОПК-1, 2; ПК-1, 2, 3; УК-2 | |
| 38 | | | | | | | | | | | | | | |
| 41 | | | | | | | | | | | | | | |
| 43 | | | | | | 51 | - | | | | | | | |
| 45 | | | | | | | | | | | | | | |
| 46 | Неделя | Часов | | | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | | | | | | Компетенции | |
| | | Итого | СР | Ауд | | | | | | | | | | |
| 47 | | | | | | | | | | | | | | |
| 48 | | | | | | 36 | 1.50 | | | | | | ОПК-1; ПК-1; УК-4, 5 | |
| 49 | | | | | | 36 | 1.50 | | | | | | ОПК-2; УК-3, 4, 5 | |
| 50 | | | | | | | | | | | | | | |
| 52 | | | | | | | | | | | | | | |
| 53 | Неделя | Часов | | | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | | | | | | Компетенции | |
| | | Итого | СР | Ауд | | | | | | | | | | |
| 54 | 34 | 1836 | | | 51 | | | | | | | | | |
| 55 | 17 | 918 | | | 25.5 | 36 | 1.50 | | | | | | ОПК-1; ПК-1, 2, 3; УК-1, 2, 3, 4, 5 | |
| 56 | 17 | 918 | | | 25.5 | 36 | 1.50 | | | | | | ОПК-1; ПК-1, 2, 3; УК-1, 2, 3, 4, 5 | |

| Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | Всего часов | | | | | ЗЕТ | | Распределение по курсам | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------|-----------|-------------|-------------|---------------|------------------|------------|------------|------|-------------------------|--------|-------|------------|-----|------------|--------|-------|-----|------------|--------|------------|-------|-----|------------|-----|-----|------------|-----|-------|----|
| | | | | | | в том числе | | | | | Экспертное | Факт | Курс 1 | | | | | Курс 2 | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | |
| | | По ЗЕТ | По плану | Контр. кт. р. (по учеб. зан.) | СР | Контр. аль | Часов | | | | | | ЗЕТ | Часов | | | | | ЗЕТ | Часов | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Рефераты | Лек | Лаб | | Пр | СР | Контр. аль | Лек | Лаб | | Пр | СР | Контр. аль | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. аль | | | | | | |
| 57 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 59 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 60 | Индекс | Наименование | Экз | Зач | Зач. с О. | Всего часов | | | | | ЗЕТ | | Неделя | Часов | | | ЗЕТ | Неделя | Часов | | | ЗЕТ | Неделя | Часов | | | ЗЕТ | | | | | | |
| 61 | 64 | Блок 4 «Государственная итоговая аттестация» | | | | По ЗЕТ | По плану | Контр. кт. р. | СР | Контр. аль | Эксп | Факт | | Итого | СР | Ауд | | | Итого | СР | Ауд | | | Итого | СР | Ауд | | | | | | | |
| 63 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 64 | Индекс | Наименование | Экз | За | ЗаО | Реф | Всего часов | | | | | ЗЕТ | | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. аль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. аль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. аль | ЗЕТ | | |
| 65 | 64.Г | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | 1 | | | | По ЗЕТ | По плану | Контр. кт. р. | СР | Контр. аль | Эксп | Факт | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Итого | СР |
| 66 | 64.Г.1 | Подготовка и сдача государственного экзамена | 4 | | | | 108 | 108 | 18 | 81 | 9 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 69 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 71 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 72 | Индекс | Наименование | | | | | Всего часов | | | | | ЗЕТ | | Неделя | Часов | | | ЗЕТ | Неделя | Часов | | | ЗЕТ | Неделя | Часов | | | ЗЕТ | | | | | |
| 73 | 64.Д | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) | | | | | По ЗЕТ | По плану | Контр. кт. р. | СР | Контр. аль | Эксп | Факт | | Итого | СР | Ауд | | | Итого | СР | Ауд | | | Итого | СР | Ауд | | | | | | |
| 74 | 64.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации) | Без | | 4 | | 216 | 216 | | | | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 75 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 77 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 78 | Индекс | Наименование | Экз | За | ЗаО | Реф | Всего часов | | | | | ЗЕТ | | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. аль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. аль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. аль | ЗЕТ | | |
| 79 | ФТД | Факультативы | | | | | По ЗЕТ | По плану | Контр. кт. р. | СР | Контр. аль | Эксп | Факт | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Итого | СР |
| 80 | ФТД.1 | Методы оптической спектроскопии биосистем | | | | | 180 | 180 | 36 | 144 | | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 144 | | 5 | | |
| 83 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| № | Курс 4 | | | | | | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | Пр/Ауд (%) | Итого часов в интерактивной форме | Итого часов в электронной форме | Закрепленная кафедра | | Компетенции |
|----|--------|-----|-------|-----|----------|-----|-------------|------------|------------|-----------------------------------|---------------------------------|----------------------|-------------------------------|-------------|
| | Часов | | | | | ЗЕТ | | | | | | Код | Наименование | |
| | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | | | | | | | | | |
| 57 | ... | | | | | | | | | | | | | |
| 59 | ... | | | | | | | | | | | | | |
| 60 | Неделя | | Часов | | | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | | | | | Компетенции | |
| 61 | Итого | СР | Ауд | 6 | | | | | | | | | | |
| 63 | ... | | | | | | | | | | | | | |
| 64 | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | | | | | Компетенции | |
| 65 | 18 | | | 81 | 9 | 3 | - | | | | | | | |
| 66 | 18 | | | 81 | 9 | 3 | 36 | | | | | | ОПК-1, 2; ПК-1; УК-1, 2, 5 | |
| 69 | ... | | | | | | | | | | | | | |
| 71 | ... | | | | | | | | | | | | | |
| 72 | Неделя | | Часов | | | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | | | | | Компетенции | |
| 73 | Итого | СР | Ауд | 4 | 216 | | | | 6 | | | | | |
| 74 | 4 | | | 216 | | 6 | 36 | 1.50 | | | | | ОПК-1, 2; ПК-1; УК-1, 2, 4, 5 | |
| 75 | ... | | | | | | | | | | | | | |
| 77 | ... | | | | | | | | | | | | | |
| 78 | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | | | | | Компетенции | |
| 79 | | | | | | | - | | | | | | | |
| 80 | | | | | | | 36 | | | | | | ОПК-1; УК-1, 5 | |
| 83 | ... | | | | | | | | | | | | | |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '06.06.01-14-001234-030203.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2019

| | Индекс | Содержание |
|---|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | ОПК-1 | способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий |
| | Б1.Б.1 | Иностранный язык |
| | Б1.В.ОД.1 | Микробиология |
| | Б1.В.ДВ.1.1 | Современные методы исследований в биологии |
| | Б1.В.ДВ.1.2 | Генетика микроорганизмов |
| | Б4.Г.1 | Подготовка и сдача государственного экзамена |
| | ФТД.1 | Методы оптической спектроскопии биосистем |
| | Б2.1 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (по работе с информационно-поисковыми системами) |
| | Б3.1 | Научно-исследовательская деятельность |
| | Б3.2 | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук |
| | Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации) |
| 2 | ОПК-2 | готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования |
| | Б1.В.ОД.1 | Микробиология |
| | Б1.В.ОД.2 | Основы педагогики и психологии высшей школы в сфере естественных наук |
| | Б1.В.ДВ.1.1 | Современные методы исследований в биологии |
| | Б1.В.ДВ.1.2 | Генетика микроорганизмов |
| | Б4.Г.1 | Подготовка и сдача государственного экзамена |
| | Б2.2 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая) |
| | Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации) |
| 3 | ПК-1 | способность собирать и анализировать мировые научные знания в области современной микробиологии, формулировать направления самостоятельных исследований, обобщать и анализировать полученные результаты и представлять их в виде научных публикаций |
| | Б1.Б.1 | Иностранный язык |
| | Б1.В.ОД.1 | Микробиология |
| | Б1.В.ДВ.1.1 | Современные методы исследований в биологии |
| | Б1.В.ДВ.1.2 | Генетика микроорганизмов |
| | Б4.Г.1 | Подготовка и сдача государственного экзамена |
| | Б2.1 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (по работе с информационно-поисковыми системами) |
| | Б3.1 | Научно-исследовательская деятельность |
| | Б3.2 | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук |
| | Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации) |
| 4 | ПК-2 | владение основами современных методов исследований в области микробиологии |
| | Б1.В.ОД.1 | Микробиология |
| | Б1.В.ДВ.1.1 | Современные методы исследований в биологии |
| | Б1.В.ДВ.1.2 | Генетика микроорганизмов |
| | Б3.1 | Научно-исследовательская деятельность |
| | Б3.2 | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '06.06.01-14-001234-030203.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2019

| | Индекс | Содержание |
|---|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 | ПК-3 | способность к изучению основ жизнедеятельности микроорганизмов: наследственности, изменчивости, метаболизма, закономерности взаимоотношения с окружающей средой и живыми организмами, распространения в природе, взаимодействия с факторами внешней среды и живыми организмами, их роли в круговороте веществ |
| | Б1.В.ОД.1 | Микробиология |
| | Б1.В.ДВ.1.1 | Современные методы исследований в биологии |
| | Б1.В.ДВ.1.2 | Генетика микроорганизмов |
| | Б3.1 | Научно-исследовательская деятельность |
| | Б3.2 | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук |
| 6 | УК-1 | способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях |
| | Б1.Б.2 | История и философия науки |
| | Б1.В.ОД.1 | Микробиология |
| | Б4.Г.1 | Подготовка и сдача государственного экзамена |
| | ФТД.1 | Методы оптической спектроскопии биосистем |
| | Б3.1 | Научно-исследовательская деятельность |
| | Б3.2 | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук |
| | Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации) |
| 7 | УК-2 | способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки |
| | Б1.Б.2 | История и философия науки |
| | Б1.В.ОД.1 | Микробиология |
| | Б1.В.ДВ.1.1 | Современные методы исследований в биологии |
| | Б1.В.ДВ.1.2 | Генетика микроорганизмов |
| | Б4.Г.1 | Подготовка и сдача государственного экзамена |
| | Б3.1 | Научно-исследовательская деятельность |
| | Б3.2 | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук |
| | Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации) |
| 8 | УК-3 | готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач |
| | Б1.Б.1 | Иностранный язык |
| | Б1.В.ОД.2 | Основы педагогики и психологии высшей школы в сфере естественных наук |
| | Б2.2 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая) |
| | Б3.1 | Научно-исследовательская деятельность |
| | Б3.2 | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук |
| 9 | УК-4 | готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках |
| | Б1.Б.1 | Иностранный язык |
| | Б2.1 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (по работе с информационно-поисковыми системами) |
| | Б2.2 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая) |
| | Б3.1 | Научно-исследовательская деятельность |
| | Б3.2 | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '06.06.01-14-001234-030203.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2019

| | Индекс | Содержание |
|----|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации) |
| 10 | УК-5 | способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития |
| | Б1.Б.2 | История и философия науки |
| | Б1.В.ОД.1 | Микробиология |
| | Б1.В.ОД.2 | Основы педагогики и психологии высшей школы в сфере естественных наук |
| | Б4.Г.1 | Подготовка и сдача государственного экзамена |
| | ФТД.1 | Методы оптической спектроскопии биосистем |
| | Б2.1 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (по работе с информационно-поисковыми системами) |
| | Б2.2 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая) |
| | Б3.1 | Научно-исследовательская деятельность |
| | Б3.2 | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук |
| | Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации) |
| * | | |

