**Министерство науки и высшего образования РФ**

ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет
ДЕПАРТАМЕНТ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ

**УТВЕРЖДАЮ**

*Ректор СФУ* _____ *Румянцев М.В.*

"24" марта 2023 г.

# ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН РАБОТЫ

по программе аспирантуры

*План одобрен Ученым советом вуза*

*Протокол № 10 от 04.07.2022*

**1.5.4.**

1.5.4. Биохимия

*Кафедра:* Кафедра медицинской биологии (МБ_ИФББ)

*Факультет:* Институт фундаментальной биологии и биотехнологии

| | |
|---|---|
| *Форма обучения: очная форма* | |
| *Срок освоения: 4 г.* | |

| | |
|---|---|
| *Год начала освоения* | 2023 |
| *Учебный год* | 2023-2024 |
| *Федеральные государственные требования* | № 951 от 20.10.2021 |

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по учебной работе _____ */ Гуц Д.С./*

Директор ИФББ _____ */ Шишов В.В./*

Зав. Кафедрой МБ_ИФББ _____ */ Шишацкая Е.И./*

Руководитель ДПКВК _____ */ Григорьева О.А./*

| - | - | - | Форма контроля | | | | з.е. | | - | Итого акад.часов | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | Рефе рат | Экспер тное | Факт | Часов в з.е. | Экспер тное | По плану | Конт. раб. | СР | Конт роль | з.е. | Лек |
| **1.Научный компонент** | | | | | | | 209 | 209 | | 7524 | 7524 | | 7524 | | 23.5 | |
| **1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите** | | | | | | | 192 | 192 | | 6912 | 6912 | | 6912 | | 22.5 | |
| + | 1.1.1(Н) | Организационный этап | | | | | 22.5 | 22.5 | 36 | 810 | 810 | | 810 | | 22.5 | |
| + | 1.1.2(Н) | Литературный анализ | | | | | 27 | 27 | 36 | 972 | 972 | | 972 | | | |
| + | 1.1.3(Н) | Теоретические исследования | | | | | 18 | 18 | 36 | 648 | 648 | | 648 | | | |
| + | 1.1.4(Н) | Подготовка к проведению эксперимента | | | | | 24.5 | 24.5 | 36 | 882 | 882 | | 882 | | | |
| + | 1.1.5(Н) | Проведение исследования и обработка результатов | | | | | 78.5 | 78.5 | 36 | 2826 | 2826 | | 2826 | | | |
| + | 1.1.6(Н) | Оформление диссертации, автореферата и сопутствующих документов | | | | | 21.5 | 21.5 | 36 | 774 | 774 | | 774 | | | |
| **1.2.Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты** | | | | | | | 9 | 9 | | 324 | 324 | | 324 | | | |
| + | 1.2.1(Н) | Публикации (статьи, тезисы) | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | | 108 | | | |
| + | 1.2.2(Н) | Публикации в рецензируемых научных изданиях рекомендованных ВАК | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | | 216 | | | |
| **1.3.Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования** | | | | | | | 8 | 8 | | 288 | 288 | | 288 | | 1 | |
| + | 1.3.1(Н) | Научно-исследовательская работа | | | 12345678 | | 8 | 8 | 36 | 288 | 288 | | 288 | | 1 | |
| **2.Образовательный компонент** | | | | | | | 18 | 18 | | 648 | 648 | 188 | 352 | 108 | 3 | 30 |
| **2.1.Дисциплины (модули)** | | | | | | | 12 | 12 | | 432 | 432 | 188 | 244 | | 2 | 30 |
| + | 2.1.1 | История и философия науки | | | | 1 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 46 | 26 | | 2 | 30 |
| + | 2.1.2 | Иностранный язык | | | | 2 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 56 | 16 | | | |
| + | 2.1.3 | Биохимия | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | | |
| + | 2.1.4 | Биохимические механизмы адаптации | | 3 | | 2 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 18 | 54 | | | |
| + | 2.1.5 | Научно-исследовательский семинар | | 3456 | | 4 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 32 | 112 | | | |
| **+** | 2.1.6(Ф) | **Факультативные дисциплины** | | **1233** | | | 10 | **10** | | **360** | **360** | **154** | **206** | | 3 | **18** |
| + | 2.1.6.1(Ф) | Методология научного исследования и оформление результатов научной деятельности | | 1 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 36 | 72 | | 3 | 18 |
| + | 2.1.6.2(Ф) | Подготовка грантовых заявок на российские и международные конкурсы и программы | | 2 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 40 | 32 | | | |
| + | 2.1.6.3(Ф) | Обработка экспериментальных данных | | 3 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 42 | 30 | | | |
| + | 2.1.6.4(Ф) | Педагогика и психология в высшей школе | | 3 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 36 | 72 | | | |
| **2.2.Практика** | | | | | | | 3 | 3 | | 108 | 108 | | 108 | | | |
| + | 2.2.1(П) | Научно-исследовательская практика | | | 4 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | | 108 | | | |
| **2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике** | | | | | | | 3 | 3 | | 108 | 108 | | | 108 | 1 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| + | 2.3.1 | Кандидатский экзамен по истории и философии науки | 1 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | | | 36 | 1 | |
| + | 2.3.2 | Кандидатский экзамен по иностранному языку | 2 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | | | 36 | | |
| + | 2.3.3 | Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук | 7 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | | | 36 | | |
| **3.Итоговая аттестация** | | | | | | | 9 | 9 | | 324 | 324 | | 324 | | | |
| + | 3.1 | Итоговая аттестация | 8 | | | | 9 | 9 | 36 | 324 | 324 | | 324 | | | |

| Курс 1 | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Семестр 1 | | | | Семестр 2 | | | | | | Семестр 3 | | | | | | Семестр 4 | | | | | | Семе | | |
| Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб |
| | | 846 | | 29 | | | | 1044 | | 20 | | | | 720 | | 28.5 | | | | 1026 | | 27.5 | | |
| | | 810 | | 27 | | | | 972 | | 18 | | | | 648 | | 24.5 | | | | 882 | | 24.5 | | |
| | | 810 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 27 | | | | 972 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 18 | | | | 648 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 24.5 | | | | 882 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24.5 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | 36 | | 1 | | | | 36 | | 3 | | | | 108 | | 2 | | |
| | | | | 1 | | | | 36 | | 1 | | | | 36 | | 1 | | | | 36 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | 72 | | 2 | | |
| | | 36 | | 1 | | | | 36 | | 1 | | | | 36 | | 1 | | | | 36 | | 1 | | |
| | | 36 | | 1 | | | | 36 | | 1 | | | | 36 | | 1 | | | | 36 | | 1 | | |
| | 16 | 26 | 36 | 3 | | | 56 | 16 | 36 | 3 | 18 | | 8 | 82 | | 4 | | | 8 | 136 | | 1 | | |
| | 16 | 26 | | 2 | | | 56 | 16 | | 3 | 18 | | 8 | 82 | | 1 | | | 8 | 28 | | 1 | | |
| | 16 | 26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 2 | | | 56 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 2 | 18 | | | 54 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 1 | | | 8 | 28 | | 1 | | | 8 | 28 | | 1 | | |
| | **18** | **72** | | 2 | **16** | | **24** | **32** | | 5 | **30** | | **48** | **102** | | | | | | | | | | |
| | 18 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 2 | 16 | | 24 | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 2 | 14 | | 28 | 30 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 3 | 16 | | 20 | 72 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | 108 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | 108 | | | | |
| | | | 36 | 1 | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Курс 3 | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| стр 5 | | | Семестр 6 | | | | | | Семестр 7 | | | | | | Семестр 8 | | | | | | |
| Пр | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Код |
| | 990 | | 32 | | | | 1152 | | 26 | | | | 936 | | 22.5 | | | | 810 | | |
| | 882 | | 31 | | | | 1116 | | 23 | | | | 828 | | 21.5 | | | | 774 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 214 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 214 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 214 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 214 |
| | 882 | | 31 | | | | 1116 | | 23 | | | | 828 | | | | | | | | 214 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 21.5 | | | | 774 | | 214 |
| | 72 | | | | | | | | 2 | | | | 72 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 214 |
| | 72 | | | | | | | | 2 | | | | 72 | | | | | | | | 214 |
| | 36 | | 1 | | | | 36 | | 1 | | | | 36 | | 1 | | | | 36 | | |
| | 36 | | 1 | | | | 36 | | 1 | | | | 36 | | 1 | | | | 36 | | 214 |
| 8 | 28 | | 1 | | | 8 | 28 | | 3 | 36 | | | 36 | 36 | | | | | | | |
| 8 | 28 | | 1 | | | 8 | 28 | | 2 | 36 | | | 36 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 379 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 379 |
| | | | | | | | | | 2 | 36 | | | 36 | | | | | | | | 214 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 214 |
| 8 | 28 | | 1 | | | 8 | 28 | | | | | | | | | | | | | | 214 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 379 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 379 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 379 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 379 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 214 |
| | | | | | | | | | 1 | | | | | 36 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 379 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 379 |
| | | | | | | | | | 1 | | | | | 36 | | | | | | | 214 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | | | | 324 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | | | | 324 | | 214 |

| | |
|---|---|
| Закрепленная кафедра | - |
| Наименование | Компетенции |
| | |
| | |
| Кафедра медицинской биологии (МБ_ИФББ) | |
| Кафедра медицинской биологии (МБ_ИФББ) | |
| Кафедра медицинской биологии (МБ_ИФББ) | |
| Кафедра медицинской биологии (МБ_ИФББ) | |
| Кафедра медицинской биологии (МБ_ИФББ) | |
| Кафедра медицинской биологии (МБ_ИФББ) | |
| | |
| Кафедра медицинской биологии (МБ_ИФББ) | |
| Кафедра медицинской биологии (МБ_ИФББ) | |
| | |
| Кафедра медицинской биологии (МБ_ИФББ) | |
| | |
| | |
| Управление Аспирантуры АСП | |
| Управление Аспирантуры АСП | |
| Кафедра медицинской биологии (МБ_ИФББ) | |
| Кафедра медицинской биологии (МБ_ИФББ) | |
| Кафедра медицинской биологии (МБ_ИФББ) | |
| | |
| Управление Аспирантуры АСП | |
| Управление Аспирантуры АСП | |
| Управление Аспирантуры АСП | |
| Управление Аспирантуры АСП | |
| | |
| Кафедра медицинской биологии (МБ_ИФББ) | |
| | |

| | |
|---|---|
| Управление Аспирантуры АСП | |
| Управление Аспирантуры АСП | |
| Кафедра медицинской биологии (МБ_ИФББ) | |

| | |
|---|---|
| Кафедра медицинской биологии (МБ_ИФББ) | |