Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Масалов Владимир Николаевич
Должность: ректор
Дата подписания: 10.09.2024 16:47:22
Уникальный программный ключ:
f31e6db16690784ab6b50e564da26971fd24641c

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**УТВЕРЖДАЮ**

*План одобрен Ученым советом вуза*
*Протокол № 10 от 28.04.2022*

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*Ректор* Масалов *В.Н. Масалов*
*"_28_" __марта__ 2022_ г.*

по программе подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

**1.5.4.**

## 1.5.4. Биохимия

*Кафедра:* Химии
*Институт:* Факультет биотехнологии и ветеринарной медицины

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

*Год начала освоения* 2022
*Учебный год* 2022-2023
*Федеральные государственные требования* № 951 от 20.10.2021

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по цифровизации, научной и инновационной деятельности Березина */ Н.А. Березина/*

И.о.декана факультета биотехнологии и ветеринарной медицины Крайс */ В.В. Крайс/*

Заведующий аспирантурой и докторантурой Прудникова */ Е.Г. Прудникова/*

| - | - | - | Форма контроля | | | з.е. | | - | Итого акад.часов | | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | Экспертное | Факт | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Конт. раб. | СР | Контроль | Пр. подгот | з.е. | Лек | Лаб | Пр | КонтРПр | КЗ | СР | КА | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | КонтРПр | КЗ | СР | КА | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | КонтРПр | КЗ | СР | КА | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | КонтРПр | КЗ | СР | КА | Контроль |
| **2.Образовательный компонент** | | | | | | 30 | 30 | | 1080 | 1080 | 290.75 | 594 | 115.25 | 143.75 | 13 | 24 | | 120 | | 0.5 | 251.5 | 1 | 71 | 12 | 24 | 24 | 24 | 80 | 0.5 | 270.5 | 0.25 | 8.75 | 5 | 24 | 48 | | | | 72 | 0.5 | 35.5 | | | | | | | | | |
| **2.1.Дисциплины (модули)** | | | | | | 19 | 19 | | 684 | 684 | 288 | 396 | | | 9 | 24 | | 120 | | | 180 | | | 6 | 24 | 24 | 24 | | | 144 | | | 4 | 24 | 48 | | | | 72 | | | | | | | | | | |
| + | 2.1.1 | История и философия науки | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 72 | 72 | | | 4 | 24 | | 48 | | | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | 2.1.2 | Иностранный язык | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 72 | 108 | | | 5 | | | 72 | | | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | 2.1.3 | Биохимия | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 72 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 24 | 48 | | | | 72 | | | | | | | | | | |
| + | 2.1.4 | Педагогика и психология высшей школы | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 36 | 72 | | | | | | | | | | | | 3 | 12 | | 24 | | | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **+** | 2.1.5 | **Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)** | | | | 3 | **3** | | **108** | **108** | **36** | **72** | | | | | | | | | | | | **3** | **12** | **24** | | | | **72** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | 2.1.5.1 | Биохимия мембран | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 36 | 72 | | | | | | | | | | | | 3 | 12 | 24 | | | | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | 2.1.5.2 | Гематология | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 36 | 72 | | | | | | | | | | | | 3 | 12 | 24 | | | | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **+** | 2.1.6(Ф) | **Факультативные дисциплины** | | **33** | | 4 | **4** | | **144** | **144** | **38** | **106** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **4** | **4** | | **34** | | | **106** | | | | | | | | | | |
| + | 2.1.6.1(Ф) | Основы публикационной и патентной деятельности | | 3 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 18 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | 18 | | | 54 | | | | | | | | | | |
| + | 2.1.6.2(Ф) | Компьютерные технологии моделирования и анализа данных | | 3 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 20 | 52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 4 | | 16 | | | 52 | | | | | | | | | | |
| **2.2.Практика** | | | | | | 3 | 3 | | 108 | 108 | | 28 | | 108 | | | | | | | | | | 3 | | | | 80 | | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | 2.2.1(П) | Научно-исследовательская практика | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | | 28 | | 108 | | | | | | | | | | 3 | | | | 80 | | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике** | | | | | | 8 | 8 | | 288 | 288 | 2.75 | 170 | 115.25 | 35.75 | 4 | | | | | 0.5 | 71.5 | 1 | 71 | 3 | | | | | 0.5 | 98.5 | 0.25 | 8.75 | 1 | | | | | | 0.5 | 35.5 | | | | | | | | | |
| + | 2.3.1 | История и философия науки | 1 | | 1 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 0.75 | 35.75 | 35.5 | | 2 | | | | | 0.25 | 35.75 | 0.5 | 35.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | 2.3.2 | Иностранный язык | 1 | | 1 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 0.75 | 35.75 | 35.5 | | 2 | | | | | 0.25 | 35.75 | 0.5 | 35.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | 2.3.3 | Биохимия | 3 | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 0.5 | | 35.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | 0.5 | 35.5 | | | | | | | | | |
| + | 2.3.4 | Педагогика и психология высшей школы | | | 2 | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 0.25 | 27 | 8.75 | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | 27 | 0.25 | 8.75 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | 2.3.5 | Научно-исследовательская практика | | | 2 | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 0.25 | 35.75 | | 35.75 | | | | | | | | | | 1 | | | | | 0.25 | 35.75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **+** | 2.3.6 | **Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)** | | | **2** | 1 | **1** | | **36** | **36** | **0.25** | **35.75** | | | | | | | | | | | | **1** | | | | | **0.25** | **35.75** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | 2.3.6.1 | Биохимия мембран | | | 2 | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 0.25 | 35.75 | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | 0.25 | 35.75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | 2.3.6.2 | Гематология | | | 2 | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 0.25 | 35.75 | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | 0.25 | 35.75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |