



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Положение об учебно-научной лаборатории биохимических основ персонализированной медицины кафедры общей и клинической патологии факультета фундаментальной медицины федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Челябинский государственный университет»

Версия документа - 1

стр. 1 из 11

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

ПРИНЯТО

Решением Ученого совета

ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

протокол от «29» 08 2022 г.

№ 31

УТВЕРЖДЕНО

приказом ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

от « » 2022 г.

№ _____

Положение
об учебно-научной лаборатории биохимических основ
персонализированной медицины
кафедры общей и клинической патологии
факультета фундаментальной медицины
федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования «Челябинский государственный
университет»

Челябинск, 2022

 Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)			
Положение об учебно-научной лаборатории биохимических основ персонализированной медицины кафедры общей и клинической патологии факультета фундаментальной медицины федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Челябинский государственный университет»			
Версия документа - 1	стр. 2 из 11	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

1. Общие положения

1.1. Положение об учебно-научной лаборатории биохимических основ персонализированной медицины кафедры общей и клинической патологии факультета фундаментальной медицины федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Челябинский государственный университет» (далее соответственно – Положение, Лаборатория, Кафедра ОиКП, ФФМ, ЧелГУ, Университет) определяет порядок и условия деятельности Лаборатории Кафедры ОиКП ФФМ ЧелГУ.

1.2. Лаборатория является структурным подразделением Кафедры ОиКП ФФМ ЧелГУ, осуществляющим учебную, методическую и научно-исследовательскую деятельность.

1.3. Полное официальное наименование: учебно-научная лаборатория биохимических основ персонализированной медицины кафедры общей и клинической патологии факультета фундаментальной медицины федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Челябинский государственный университет».

Сокращенное официальное наименование: учебно-научная биохимическая лаборатория ОиКП ФФМ ЧелГУ.

1.4. Лаборатория в своей деятельности руководствуется действующим законодательством Российской Федерации, Уставом ЧелГУ, решениями Ученого совета ЧелГУ, приказами и распоряжениями ЧелГУ, распоряжениями декана факультета фундаментальной медицины ЧелГУ и заведующего Кафедрой ОиКП, Правилами внутреннего распорядка ЧелГУ, Положением и иными локальными нормативными актами ЧелГУ.

2. Цель и задачи Лаборатории

2.1. Основной целью Лаборатории является научное обоснование и экспериментальное изучение биохимических процессов для проведения научных исследований, разработки методического обеспечения образовательного процесса, а также решения иных задач образовательного процесса.

 Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)			
Положение об учебно-научной лаборатории биохимических основ персонализированной медицины кафедры общей и клинической патологии факультета фундаментальной медицины федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Челябинский государственный университет»			
Версия документа - 1	стр. 3 из 11	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

2.2. Лаборатория решает следующие задачи:

2.2.1. обеспечивает базу для научно-исследовательской работы обучающихся и профессорско-преподавательского состава Университета, позволяющую применять современные биохимические методы исследования;

2.2.2. обеспечивает методической и материально-технической базой образовательный процесс на Кафедре ОиКП ФФМ ЧелГУ.

3. Функции Лаборатории

3.1. Научно-исследовательская работа (в соответствии с паспортом научной специальности 1.5.4. «Биохимия» группы научных специальностей 1.5. «Биологические науки»):

3.1.1. изучать молекулярную организацию структурных компонентов, выяснять пути метаболизма и их взаимосвязи;

3.1.2. проводить установление химического состава живых организмов, выявление закономерностей строения, содержания и преобразования в процессе жизнедеятельности организмов химических соединений, общих для живой материи в целом, сопоставление состава и путей видоизменения веществ у организмов различных систематических групп, изучать проблемы сравнительной и эволюционной биохимии, космобиохимии;

3.1.3. исследовать образование и превращение отдельных молекул, особенности функционирования ферментных систем и надмолекулярных комплексов, проблемы биологического катализа, механохимических явлений и биоэнергетики, акцептирования и использования энергии света и фотосинтеза, азотфиксации, проводить выделение и реконструирование молекулярных ансамблей, моделирование биохимических процессов;

3.1.4. проводить анализ и синтез биологически активных веществ, выяснение их физиологического действия и возможностей применения полученных веществ в медицине и других отраслях народного хозяйства;

3.1.5. осуществлять выделение веществ из биологического материала, очистку и установление их строения, изучение роли и участия свободной, связанной и структурированной воды, неорганических и органических ионов в биохимических процессах;

 Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)			
Положение об учебно-научной лаборатории биохимических основ персонализированной медицины кафедры общей и клинической патологии факультета фундаментальной медицины федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Челябинский государственный университет»			
Версия документа - 1	стр. 4 из 11	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

3.1.6. исследовать структуру и функциональную активность комплексов неорганических ионов с органическими молекулами, их участие в процессах жизнедеятельности;

3.1.7. выявлять в макромолекулах консервативные и функционально-активные участки, синтезировать их и аналогичные структуры с изучением биологической активности;

3.1.8. выяснять физико-химические основы функционирования важнейших систем живой клетки с использованием идей, методов и приемов химии, включая структурный и стереохимический анализ, частичный и полный синтез природных соединений и их аналогов, разработку препаративных и технологических методов получения природных веществ и их химических модификаций в непосредственной связи с биологической функцией этих соединений;

3.1.9. проводить исследования проблем узнавания на молекулярном уровне, хранения и передачи информации в биологических системах, создание ферментов с заданной специфичностью, изучение молекулярных механизмов памяти и интеллекта, иммунитета, гормонального действия и рецепторной передачи сигнала, межклеточных контактов, репродукции, канцерогенеза, клеточной дифференцировки, морфогенеза и апоптоза, старения организма, вирусных и прионовых инфекций, исследовать проблемы химической и биохимической обработки органов, тканей и искусственных материалов, их хранения и применения как трансплантатов;

3.1.10. изучать химическую и микробиологическую безопасность продуктов биологического происхождения;

3.1.11. исследовать молекулярные механизмы реагирования клеточных компонентов и живых организмов на проникающую радиацию, ультрафиолетовое и ионизирующее излучение, электромагнитные поля, механические, холодовые, тепловые, химические, токсические и другие экстремальные воздействия, проводить биохимические исследования по созданию протективных средств на эти воздействия, изучать роль активных форм кислорода, продуктов перекисного окисления и свободно-радикальных продуктов в нарушениях и регулировании метаболических процессов в биосистемах;



3.1.12. проводить исследования превращений растительного, животного и микробиологического сырья под влиянием факторов окружающей среды и технологических воздействий при его хранении и переработке в пищевые продукты и лечебные препараты для улучшения качества и повышения выхода производимых целевых продуктов, выяснять состав важнейших пищевых продуктов и кормов;

3.1.13. создавать специальную биохимическую аппаратуру, разрабатывать принципы инженерной энзимологии и способы применения биохимических процессов в промышленности.

3.2. Обеспечение образовательного процесса:

3.2.1. внедрение в образовательный процесс современных методов изучения актуальных проблем биохимии;

3.2.2. сопровождение образовательного процесса Кафедры ОиКП ФФМ через обеспечение необходимыми материалами, кейсами, образцами, методами, лабораторными практикумами по реализуемым учебным дисциплинам;

3.2.3. реализация различных видов практической подготовки, предусмотренных учебными планами направлений подготовки и специальностей, реализуемых ФФМ;

3.2.4. эффективное использование и развитие научно-технического, учебно-методического потенциала Кафедры ОиКП ФФМ для решения практических задач в образовательной деятельности;

3.2.5. подготовка курсовых работ, выпускных квалификационных работ, диссертационных исследований на базе Лаборатории;

3.2.6. создание дополнительных условий для развития экспериментальной учебной базы Кафедры ОиКП, ФФМ, роста квалификации и профессионального уровня работников Университета.

3.3. Научно-методическое и техническое обеспечение грантовой деятельности по основному научному направлению деятельности Лаборатории.



4. Управление Лабораторией

4.1. Работой Лаборатории руководит заведующий, который назначается приказом ЧелГУ и выполняет обязанности в соответствии с должностной инструкцией.

4.2. Указанное в п. 4.1 Положения лицо (далее – Заведующий Лабораторией) относится к категории учебно-вспомогательного персонала.

4.3. Заведующий Лабораторией обязан:

- соблюдать правила охраны труда и техники безопасности, электро- и противопожарной безопасности;
- организовывать выполнение Лабораторией работ, практических занятий, семинаров и т.п.;
- планировать перспективную и текущую работу Лаборатории;
- организовывать обеспечение сохранности, исправности и готовности к работе оборудования и программно-информационного обеспечения Лаборатории, мытье и расстановку лабораторной посуды;
- организовывать и контролировать проведение текущего осмотра и профилактического ремонта оборудования, диагностику состояния программного обеспечения и информационных систем;
- при необходимости обеспечивать организацию проведения гарантийного ремонта оборудования, исполнения иных видов гарантийных обязательств;
- организовывать помощь преподавателям в проведении учебной, методической, научной работы;
- своевременно подготавливать, оформлять, утверждать в установленном порядке и контролировать выполнение заявок по материально-техническому снабжению и обеспечению деятельности Лаборатории;
- нести в соответствии с заключаемым договором о полной индивидуальной материальной ответственности соответствующую ответственность за вверенное имущество;
- организовывать проведение регулярного инструктажа преподавателей и работников, обучающихся, в т.ч. аспирантов, по соблюдению правил охраны труда, техники безопасности, противопожарной

 Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)			
Положение об учебно-научной лаборатории биохимических основ персонализированной медицины кафедры общей и клинической патологии факультета фундаментальной медицины федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Челябинский государственный университет»			
Версия документа - 1	стр. 7 из 11	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

безопасности, электробезопасности и информационной безопасности при работе в Лаборатории;

– выполнять распоряжения и указания руководства Университета, касающиеся деятельности Лаборатории;

– предоставлять заведующему кафедрой ОиКП, а также декану ФФМ отчеты о проделанной работе.

4.4. Заведующий Лабораторией подчиняется непосредственно заведующему кафедрой ОиКП.

4.5. В своей деятельности Заведующий Лабораторией руководствуется действующим законодательством Российской Федерации в области образовательной деятельности, Уставом ЧелГУ, Коллективным договором, Правилами внутреннего распорядка, решениями Ученого совета Университета и ученого совета ФФМ, приказами и распоряжениями ЧелГУ, распоряжениями декана ФФМ и заведующего кафедрой ОиКП, а также Положением.

5. Делопроизводство Лаборатории

5.1. Делопроизводство в Лаборатории ведется в соответствии со следующими документами:

- паспорт комплексного оснащения Лаборатории;
- план работы на учебный год;
- график занятости Лаборатории;
- инвентарная ведомость на имеющееся оборудование;
- правила охраны труда, техники безопасности, электробезопасности и противопожарной безопасности, разработанные с учетом специфики деятельности Лаборатории, и журналы инструктажа обучающихся по охране труда и технике безопасности, электробезопасности и противопожарной безопасности.

6. Материальное обеспечение Лаборатории

6.1. Для обеспечения деятельности Лаборатории за ней закрепляются: помещения, учебно-лабораторное оборудование, оргтехника,

 Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)			
Положение об учебно-научной лаборатории биохимических основ персонализированной медицины кафедры общей и клинической патологии факультета фундаментальной медицины федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Челябинский государственный университет»			
Версия документа - 1	стр. 8 из 11	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

вычислительная техника, средства связи и другое необходимое имущество в порядке, установленном в Университете.

6.2. Контроль за материальным обеспечением Лаборатории осуществляет Заведующий Лабораторией.

7. Создание и ликвидация Лаборатории

7.1. Создание и ликвидация Лаборатории осуществляется приказом Университета в соответствии с решением Ученого совета Университета.

7.2. Вопросы трудовых отношений с работниками Лаборатории, подлежащей ликвидации, при сокращении решаются в соответствии с трудовым законодательством Российской Федерации.

8. Взаимоотношения и связи

8.1. Лаборатория принимает к исполнению в части, касающейся ее деятельности, все приказы Университета, распоряжения декана ФФМ.

8.2. Лаборатория принимает к исполнению все решения Ученого совета Университета и ученого совета ФФМ.

8.3. Лаборатория взаимодействует и регулирует свои отношения с учебными и неучебными подразделениями Университета в соответствии с его структурой и Уставом ЧелГУ.

Декан факультета
фундаментальной медицины



О.Б. Цейликман



Версия документа - 1	стр. 9 из 11	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____
----------------------	--------------	------------------------	---------------

Проректор по учебной работе

«___» _____ 2022 г.

В.Е. Федоров

Проректор по научной работе

«___» _____ 2022 г.

И.В. Бычков

Начальник правового управления

«___» _____ 2022 г.

Г.Н. Волохина

№. Начальник отдела кадров

«24» 08 _____ 2022 г.

Н.А. Зудова
Э.В. Курочкина