

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Есауленко Игорь Эдуардович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 06.12.2023 15:22:59  
Уникальный программный ключ:  
691eebef92031be66ef61648f97525a7e2da8356

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Воронежский государственный  
медицинский университет имени Н.Н. Бурденко»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России)

УТВЕРЖДЕНО  
приказом ректора  
ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко  
Минздрава России  
«05» декабря 2023 года № 866

ПОЛОЖЕНИЕ  
О ВНУТРИВУЗОВСКОЙ СТУДЕНЧЕСКОЙ ОЛИМПИАДЕ  
ПО БИОХИМИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ Н.Н. БУРДЕНКО» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Воронеж, 2023

1. РАЗРАБОТАНО

Кафедрой клинической лабораторной диагностики  
полное наименование структурного подразделения, ответственного за разработку документа

2. ПРИНЯТО НА ЗАСЕДАНИЯ УЧЁНОГО СОВЕТА ФГБОУ ВО ВГМУ  
им. Н.Н. Бурденко Минздрава России

30.11.2023 г., протокол № 4.

3. ВЕРСИЯ I

Один экземпляр принят на хранение:

Начальник  
административно-правового управления \_\_\_\_\_ Л.А. Гришина

## 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Настоящее Положение о внутривузовской олимпиаде по биохимии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко» Министерства здравоохранения Российской Федерации (далее – Положение) разработано в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 26 декабря 2017 года № 1642 (ред. 27.02.2023) «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Развитие образования» до 2030 года, а также другими федеральными законами и нормативными актами.

1.2 Настоящее Положение определяет цели, задачи, порядок проведения внутривузовской студенческой Олимпиады по биохимии (далее – Олимпиада), ее организационно-методическое обеспечение, порядок участия и определение победителей и призеров.

1.3 Олимпиада проводится два раза в год в очном формате среди студентов первого и второго курсов лечебного, педиатрического, медико-профилактического, фармацевтического факультетов, института стоматологии и МИМОС федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко» Министерства здравоохранения Российской Федерации (далее – ВГМУ им. Н.Н. Бурденко).

1.4 Олимпиада проводится при участии учебного управления и сотрудников кафедры клинической лабораторной диагностики на основании приказа ректора ВГМУ им. Н.Н. Бурденко.

## 2 ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРОВЕДЕНИЯ ОЛИМПИАДЫ

2.1 Целью проведения Олимпиады является реализация освоения студентами универсальных и общепрофессиональных компетенций по дисциплине «биохимия» в соответствии с требованиями Федерального Государственного Образовательного Стандарта Высшего Образования (ФГОС ВО).

2.2 Основными задачами Олимпиады являются:

повышение качественного уровня теоретической подготовки по дисциплине;

распространение и популяризация знаний в области биоорганической химии среди учащейся молодежи;

развитие у обучающихся интереса к учебе и уверенности в собственных силах;

стимулирование обучающихся к самообразованию и дальнейшему индивидуальному развитию;

повышение мотивации для изучения дисциплины.

### 3 ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОЛИМПИАДЫ

3.1 Организационно-методическое обеспечение олимпиады включает в себя оргкомитет, жюри, методическую и апелляционную комиссию, которые формируются на основании распоряжения ректора ВГМУ им. Н.Н. Бурденко.

3.2 Общее руководство организацией и проведением Олимпиады осуществляет Оргкомитет.

Председателем оргкомитета является проректор по учебной работе ВГМУ им. Н.Н. Бурденко.

3.2.1 В состав оргкомитета включаются:

заместитель председателя оргкомитета – начальник учебного управления;

заведующий кафедрой клинической лабораторной диагностики;

иные лица из числа педагогических и/или административного персонала ВГМУ им. Н.Н. Бурденко.

3.2.2 Оргкомитет Олимпиады:

разрабатывает Положение об Олимпиаде;

обеспечивает непосредственное проведение Олимпиады;

заслушивает отчеты жюри о результатах прохождения этапов участниками Олимпиады;

формирует составы методической комиссии, жюри и апелляционной комиссии Олимпиады;

рассматривает совместно с жюри Олимпиады апелляции участников Олимпиады и принимает окончательное решение по результатам их рассмотрения;

утверждает список победителей и призеров Олимпиады;

награждает победителей и призеров Олимпиады;

составляет и представляет проректору по учебной работе отчет по итогам прошедшей Олимпиады;

осуществляет иные функции в соответствии с настоящим Положением.

3.3 В состав жюри включаются педагогические работники кафедры клинической лабораторной диагностики ВГМУ им. Н.Н. Бурденко – 4 человека.

3.3.1 Жюри Олимпиады:

проверяет и оценивает Олимпиадные задания;

определяет кандидатуры победителей и призеров Олимпиады;

вносит предложения по совершенствованию организации Олимпиады;

рассматривает совместно с оргкомитетом Олимпиады апелляции участников Олимпиады;

осуществляет иные функции в соответствии с настоящим Положением.

3.4 Для подготовки олимпиадных заданий формируется методическая комиссия Олимпиады из числа профессорско-преподавательского состава кафедры клинической лабораторной диагностики ВГМУ им. Н.Н. Бурденко – 4 человека.

3.4.1 Методическая комиссия Олимпиады осуществляет следующие функции:

составляет вопросы и задачи для включения в Олимпиадные задания;

определяет критерии и методы оценки выполнения заданий;

составляет образцы решения заданий;

вносит предложения по совершенствованию организации Олимпиады.

Рассматривает совместно с Оргкомитетом Олимпиады и жюри Олимпиады апелляции участников Олимпиады.

3.5 В состав апелляционной комиссии включаются педагогические работники из числа членов Оргкомитета, жюри и методической комиссии – 3 человека.

3.5.1 Апелляционная комиссия:

рассматривает письменное апелляционное заявление (далее – апелляция);

проверяет апелляционные работы;

принимает решение о правильности оценки ответов на Олимпиадные задания.

## 4 ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ОЛИМПИАДЫ

4.1 Олимпиада проводится по заданиям, составленным на основе рабочих программ дисциплины «Биохимия» (далее – Олимпиадные задания).

4.2 Оповещение студентов осуществляется через электронную информационную среду (ЭИОС) Университета, размещение на информационных стендах кафедры и в системе Moodle в разделе дисциплины «Биохимия».

4.3 В Олимпиаде на добровольной основе могут принять участие студенты второго курса лечебного, педиатрического, медико-профилактического, фармацевтического факультетов, института стоматологии и МИМОС.

4.4 Участники определяются по принципу самовыдвижения по желанию студента и формируются команды по 4 человека.

4.5 Команды-участники Олимпиады обязаны оформить заявку на участие в Олимпиаде не позднее, чем за 1 неделю до ее проведения, и выслать ее на электронную почту кафедры клинической лабораторной диагностики ([kld@vrngmu.ru](mailto:kld@vrngmu.ru)). В заявке указывается: название команды, состав команды (ФИО, факультет, курс, группа, контактные данные студентов – телефон, адрес электронной почты);

4.6. Для подготовки к Олимпиаде участники должны изучить следующие разделы дисциплины «Биохимия»:

1. Строение, свойства и функции белков
2. Строение, свойства, механизм действия ферментов
3. Витамины: строение и биологическая роль
4. Энергетический обмен
5. Обмен углеводов
6. Обмен липидов

7. Обмен простых и сложных белков
8. Гормональная регуляция функций организма
9. Биохимия крови
10. Биохимия почек и мочи

## 5 ЭТАПЫ ПРОВЕДЕНИЯ ОЛИМПИАДЫ

5.1 Олимпиада включает четыре обязательных этапа:

первый этап – командный конкурс «Представление команды и капитана» (выступление каждой команды);

второй этап – командный конкурс «Знатоки биохимии» (решение 20 заданий);

третий этап – командный конкурс «Биохимические задачи» (решение 3 ситуационных задач по биохимии);

четвертый этап – командный конкурс «Биохимические модели» (творческий конкурс).

5.2 Первый этап – творческий командный конкурс «Представление команды и капитана». Максимальный балл – 10. На выступление каждой команды отводится не более 5 минут. Порядок оценивания конкурсного испытания: конкурсное испытание оценивается по пяти критериям. Каждый критерий оценивается по шкале от 0 до 2 баллов. Максимальная оценка за конкурсное испытание – 10 баллов.

Критерии оценки первого этапа (приложение №1):

1. Творческая новизна
2. Общее эмоциональное восприятие
3. Участие всей команды
4. Оригинальность
5. Соответствие регламенту

5.3 Второй этап – командный конкурс «Знатоки биохимии» (решение 20 тестовых заданий). Порядок оценивания конкурсного испытания: за каждый правильный ответ присуждается 1 балл (приложение № 2). Максимальный балл – 20.

5.4 Третий этап – решение ситуационных задач. В качестве задания командам - участникам Олимпиады предлагается решить три ситуационные задачи. Команды - участники Олимпиады получают задания, оформляют решение задач в течение отведенного времени. Порядок оценивания конкурсного испытания: каждая задача оценивается максимально 10 баллами. Максимально – 30 баллов за 3 задачи. Критерии оценивания третьего этапа (приложение № 3).

5.5 Четвертый этап – командный конкурс «Биохимические модели» (творческий конкурс) с созданием и представлением моделей процессов, путей, циклов. Порядок оценивания конкурсного испытания: конкурсное испытание оценивается по пяти критериям. Каждый критерий оценивается по шкале от 0 до 2 баллов. Максимальная оценка за конкурсное испытание – 10 баллов.

Критерии оценки четвертого этапа (приложение № 4):

1. Эстетичность
2. Научная достоверность
3. Оригинальность
4. Завершенность
5. Ясность представления

5.4 Выполненные участниками Олимпиады работы передаются в жюри.

5.6 Жюри проверяет решение задач и ответы в соответствии с образцами решения заданий и критериями, разработанными авторами задач и вопросов.

5.7 В случае возникновения сомнений в самостоятельности представленных участниками решений, жюри оставляет за собой право исключить работы и их авторов из списков участников Олимпиады.

5.8 Подведение итогов Олимпиады проводится по результатам командного зачета. Победители (диплом I степени) и призеры (дипломы II и III степени) Олимпиады определяются по результатам суммы баллов, полученных в результате оценивания олимпиадных работ команд-участников на основании Критериев оценивания I - IV этапов Олимпиады.

5.9 После объявления результатов каждого этапа участники могут подать апелляцию.

5.10 Результаты Олимпиады утверждаются оргкомитетом после окончания рассмотрения апелляций.

5.11 С учетом санитарно-эпидемиологической обстановки в регионе Университет может осуществить перевод всех этапов Олимпиады на заочную форму проведения с применением дистанционных образовательных технологий.

## 6 ПОРЯДОК ПОДАЧИ АПЕЛЛЯЦИИ

6.1 Участник Олимпиады имеет право подать письменное апелляционное заявление (далее – апелляция) в оргкомитет Олимпиады об ошибочности, по его мнению, выставленной оценки за Олимпиадные задания.

6.2 В ходе рассмотрения апелляции проверяется правильность оценки ответов на Олимпиадные задания.

6.3 Апелляция подается в течение 1 дня после объявления результатов Олимпиады.

6.4 Апелляции, связанные с изменением оценки, фиксируются и подписываются членами апелляционной комиссии.

6.5 При возникновении разногласий по поводу поставленной оценки решение принимается простым большинством голосов.

6.6 Решения апелляционной комиссии являются окончательными и пересмотру не подлежат.

6.7 Заявления, поданные после окончания рассмотрения апелляций, не рассматриваются.

## 7 ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ

7.1 Внесение изменений и дополнений в настоящее Положение осуществляется путем подготовки проекта Положения в новой редакции и утверждается на заседании Ученого совета Университета.

## 8 ПОРЯДОК ПРЕКРАЩЕНИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ОЛИМПИАДЫ

8.1 Проведение Олимпиады может быть прекращено по решению ученого совета ВГМУ им. Н.Н. Бурденко с последующим утверждением этого решения приказом ректора.

## 9 ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

9.1 Положение вступает в силу с момента утверждения приказом ректора.

9.2 Проект Положения с листом согласования хранится в ученом совете, утвержденный экземпляр Положения – в административно-правовом управлении, на официальном сайте в сети Интернет – в виде электронного документа, подписанного электронной подписью в соответствии с Федеральным законом от 06.04.2011 № 63-ФЗ «Об электронной подписи».

**Критерии оценивания первого этапа Олимпиады  
(Максимальный балл – 10)**

№	Критерии оценивания первого этапа «Представление команды и капитана»	Максимально – 2 балла за каждый пункт
1	Творческая новизна	
2	Общее эмоциональное восприятие	
3	Участие всей команды	
4	Оригинальность	
5	Соответствие регламенту (не более 5 минут)	
Максимально баллов за первый этап олимпиады		10 баллов

Баллы	Основания
1-4	Представленная информация при самопредставлении изложена не полно, отсутствует оригинальность построения структуры, непонятны личностные и профессиональные ценности. Встречаются речевые ошибки.
5-7	Представленная информация соответствует структуре и требованиям, понятна идейная составляющая представления, личностные и профессиональные ценности. Представленный материал вызывает интерес.
8-10	Представленная информация представлена полно, соответствует структуре и требованиям, понятна идейная составляющая представления, личностные и профессиональные ценности. Представленный материал визуально гармоничен, вызывает восхищение.

Критерии оценивания второго этапа Олимпиады  
«Знатоки биохимии»  
(Максимальный балл – 20)

№ Вопроса	Максимально –1 балл за каждый пункт
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
ИТОГО	

**Критерии оценивания третьего этапа Олимпиады.  
(Максимальный балл - 30)**

<b>Задача</b>	<b>Баллы (максимально 10 баллов) за каждый пункт</b>
1	
2	
3	
<b>ИТОГО</b>	

<b>Баллы</b>	<b>Основания</b>
1-3	задача решена неверно, но осуществлена попытка построить алгоритм решения
4-5	задача решена частично, отсутствуют пояснения, неверно сделаны выводы, существенная ошибка в логике решения
6-7	задача решена не полностью (на 60-70%), но присутствует основной алгоритм решения
8-9	задача решена полностью и верно, но присутствуют несущественные недочеты
10	задача решена полностью и верно, даны пояснения

**Критерии оценивания четвертого этапа Олимпиады.  
(Максимальный балл – 10)**

№	Критерии оценивания четвертого этапа олимпиады– творческого конкурса «Биохимические модели»	Максимально – 2 балла за каждый пункт
1. 2. 3. 4. 5.	Эстетичность Научная достоверность Оригинальность Завершенность Ясность представления	
<b>ИТОГО</b>		

Баллы	Основания
1-4	Представленная информация соответствует требованиям, присутствует научная составляющая и оригинальность, однако, в целом материал не завершен и нуждается в доработке
5-7	Представленная информация является достаточно полной, соответствует требованиям научной достоверности и оригинальности, биохимическая модель вызывает интерес
8-10	Представленный материал визуально гармоничен, эстетичен и завершен, отвечает требованиям оригинальности и научной достоверности, вызывает восхищение.