

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого»
Институт медицинского образования
Кафедра фармации

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 11 7D 78 67 C2 66 A3 34 B2 CE 4F 9A FD E9 38 84 E5 28 4A 09
Владелец: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Новгородский государственный университет
имени Ярослава Мудрого»
Действителен: с 08.07.2021 до 08.10.2022

Фонд оценочных средств
33.05.01 – «Фармация»

ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

СОГЛАСОВАНО

Заведующий выпускающей кафедрой

Л.Б. Оконенко

« 02 » 02 2017 г.

Принят на заседании Ученого совета института

Протокол № 6 от 26.06.2017 г.

Заместитель директора института

Р. А. Сулиманов

РАЗРАБОТАЛА

Доцент кафедры фармации

О.С. Петрова

« 30 » января 2017 г.

Принят на заседании кафедры

Протокол № 7 от 02.02.2017 г.

Заведующий кафедрой

Л.Б. Оконенко

Паспорт фонда оценочных средств
по дисциплине «Токсикологическая химия»

Раздел (в соответствии с РП) и номер недели	ФОС		Контролируемые компетенции
	Вид оценочного средства	Количество вариантов заданий	
7 СЕМЕСТР			
Раздел 1 – Введение. Особенности химико-токсикологического анализа. Биохимическая и клиническая токсикология			
2 неделя – Этапы становления и развития токсикологической химии	Доклад-презентация №1	10	ОПК-6, ОПК-7
3 неделя – Антидоты	Собеседование №1	2	
4 неделя	Контрольная работа №1	2	
Раздел 2 – Химико-токсикологическое определение ксенобиотиков			
6 неделя – Характеристика растений и грибов, обладающих токсическим действием	Доклад-презентация №2	20	ОПК-6, ОПК-7
7 неделя – Производные барбитуровой кислоты	Собеседование №2	4	
8 неделя – Производные ксантина	Собеседование №3	2	
9 неделя – Производные пиразолона	Собеседование №4	2	
11,12 неделя – Лекарственные яды	Домашнее задание №1	8	
	Контрольная работа №2	2	
13 неделя – Хроматографические методы в химико-токсикологическом анализе	Тест №1	2	
17 неделя – Пестициды	Контрольная работа №3	2	
8 СЕМЕСТР			
3 неделя – Металлические яды	Домашнее задание №2	4	ОПК-6, ОПК-7
5 неделя – Дробный метод анализа металлических ядов	Контрольная работа №4	4	
7,9 неделя – Летучие яды	Собеседование №5	4	
	Контрольная работа №5	4	
11,13 неделя – Едкие яды	Собеседование №6	2	
	Контрольная работа №6	2	
Раздел 3 – Аналитическая диагностика наркотических и других одурманивающих веществ			
14 неделя – Окись углерода	Тест №2	2	ОПК-6, ОПК-7
15 неделя	Домашнее задание №3	28	
17 неделя	Контрольная работа №7	4	
Аттестация	Экзамен	28	

Характеристика оценочного средства № 1

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА №1-7

1.1. Общие сведения об оценочном средстве

Контрольные работы №1-7 являются средством текущего контроля в освоении дисциплины «Токсикологическая химия». Контрольные работы №1-7 используются для проверки знаний, умений и навыков студентов, полученных в ходе лекций и практических занятий.

Контрольные работы №1-7 проводятся в письменном виде во время аудиторной самостоятельной работы. В случае неудовлетворительной сдачи контрольной работы студенту разрешается ее переписать до итоговой аттестации.

Максимальное количество баллов, которые может получить студент, равно 25 (КР №1-3), 20 (КР №7), 15 (КР №4-6).

1.2. Параметры проведения и оценивания контрольной работы

Условия оценки контрольных работ: полнота и правильность решения каждого задания.

Предел длительности контроля знаний	3 часа (135 мин)
Предлагаемое количество заданий:	
Контрольная работа №1	Блок 1 – 20, Блок 2 – 1
Контрольная работа №2	Блок 1 – 8, Блок 2 – 1, Блок 3 – 2
Контрольная работа №3	Блок 1 – 11, Блок 2 – 1, Блок 3 – 2
Контрольная работа №4	Блок 1 – 5, Блок 2 – 3
Контрольная работа №5	Блок 1 – 5, Блок 2 – 3
Контрольная работа №6	Блок 1 – 8, Блок 2 – 3
Контрольная работа №7	Блок 1 – 6, Блок 2 – 2, Блок 3 – 1, Блок 4 – 3
Максимальное количество баллов за задание:	
Контрольная работа №1	Блок 1 – 20 баллов, Блок 2 – 5 баллов
Контрольная работа №2	Блок 1 – 16 баллов, Блок 2 – 3 балла, Блок 3 – 6 баллов
Контрольная работа №3	Блок 1 – 11 баллов, Блок 2 – 7 баллов, Блок 3 – 7 баллов
Контрольная работа №4	Блок 1 – 10 баллов, Блок 2 – 5 баллов
Контрольная работа №5	Блок 1 – 10 баллов, Блок 2 – 5 баллов
Контрольная работа №6	Блок 1 – 10 баллов, Блок 2 – 5 баллов
Контрольная работа №7	Блок 1 – 6 баллов, Блок 2 – 4 балла, Блок 3 – 4 балла, Блок 4 – 6

Критерии оценки:

Контрольная работа №1-3	
50% (оценка «удовлетворительно») – 12-16 баллов	студент испытывает трудности при выполнении заданий
70% (оценка «хорошо») – 17-21 балл	студент допускает неточности при выполнении заданий
90% (оценка «отлично») – 22-25 баллов	студент демонстрирует четкое и безошибочное выполнение заданий
Контрольная работа №4-6	
50% (оценка «удовлетворительно») – 7-9 баллов	студент испытывает трудности при выполнении заданий
70% (оценка «хорошо») – 10-12 балл	студент допускает неточности при выполнении заданий
90% (оценка «отлично») – 13-15 баллов	студент демонстрирует четкое и безошибочное выполнение заданий
Контрольная работа №7	
50% (оценка «удовлетворительно») – 10-13 баллов	студент испытывает трудности при выполнении заданий
70% (оценка «хорошо») – 14-17 баллов	студент допускает неточности при выполнении заданий
90% (оценка «отлично») – 18-20 баллов	студент демонстрирует четкое и безошибочное выполнение заданий

Характеристика оценочного средства №2

ДОКЛАД-ПРЕЗЕНТАЦИЯ №1-2

2.1 Общие сведения об оценочном средстве

Доклад-презентация является средством текущего контроля для проверки знаний, умений и навыков студентов, полученных в ходе лекций и практических занятий, при освоении дисциплины «Токсикологическая химия».

Доклад-презентация №1. Студентам предлагается самостоятельно освоить темы «Этапы становления и развития токсикологической химии», подготовить доклад, на его основе сделать презентацию доклада в слайдах с помощью программы Microsoft Power Point и выступить перед студенческой аудиторией с результатами своей работы.

Максимальное количество баллов за доклад-презентацию – 10 баллов.

Доклад-презентация №2. Студентам предлагается самостоятельно освоить темы «Растения и грибы, обладающие токсическим действием», подготовить доклад, на его основе сделать презентацию в форме стендового доклада на листе размером А1 и выступить перед студенческой аудиторией с результатами своей работы.

Максимальное количество баллов за доклад-презентацию – 15 баллов.

2.2 Параметры проведения и оценивания доклада-презентации

Условия оценки:

Предел длительности контроля знаний	3 часа (135 мин)
Предлагаемое количество тем:	
Доклад-презентация №1	10
Доклад-презентация №2	20
Последовательность выборки тем	вариант, соответствующий списочному номеру студента в группе

Критерии оценки:

Доклад-презентация №1	
50% (оценка «удовлетворительно») – 5-6 баллов	– работа выполнена полностью; – реферат составлен по плану, определенной форме; – проявлены умения использовать нормативную, справочную, дополнительную литературу.
70% (оценка «хорошо») – 7-8 баллов	– реферат подготовлен правильно, но допущены незначительные ошибки, либо недостаточно полно раскрыта тема.
90% (оценка «отлично») – 9-10 баллов	– реферат подготовлен правильно, не менее чем на половину или допущена существенная ошибка в ходе работы, в оформлении работы, которая исправляется по требованию преподавателя.
Доклад-презентация №2	
50% (оценка «удовлетворительно») – 7-10 баллов	– работа выполнена полностью; – реферат составлен по плану, определенной форме; – проявлены умения использовать нормативную, справочную, дополнительную литературу.
70% (оценка «хорошо») – 11-13 баллов	– реферат подготовлен правильно, но допущены незначительные ошибки, либо недостаточно полно раскрыта тема.
90% (оценка «отлично») – 14-15 баллов	– реферат подготовлен правильно, не менее чем на половину или допущена существенная ошибка в ходе работы, в оформлении работы, которая исправляется по требованию преподавателя.

Характеристика оценочного средства № 3

ТЕСТ №1-2

3.1 Общие сведения об оценочном средстве

Тесты №1-2 являются средством текущего контроля и используются для проверки знаний, умений и навыков студентов, полученных в ходе лекций и практических занятий, при освоении дисциплины «Токсикологическая химия».

Тесты №1-2 проводятся в письменном виде во время аудиторной самостоятельной работы.

Максимальное количество баллов за тесты №1 и №2 – 20 и 10 баллов соответственно.

3.2 Параметры проведения и оценивания теста

Условия оценки:

Предел длительности контроля знаний	3 часа (135 мин)
Предлагаемое количество заданий	8
Максимальное количество баллов за задание:	
Тест №1	1,2 – 8 баллов; 3-8 – 12 баллов
Тест №2	1-7 – 7 баллов; 8 – 3 балла

Критерии оценки:

Тест №1	
50% (оценка «удовлетворительно»)	10-13 баллов
70% (оценка «хорошо»)	14-17 баллов
90% (оценка «отлично»)	18-20 баллов
Тест №2	
50% (оценка «удовлетворительно»)	5-6 баллов
70% (оценка «хорошо»)	7-8 баллов
90% (оценка «отлично»)	9-10 баллов

Характеристика оценочного средства №4

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ №1-3

4.1 Общие сведения об оценочном средстве

Домашнее задание является средством текущего контроля и используется для проверки знаний, умений и навыков студентов, полученных в ходе лекций и практических занятий, при освоении дисциплины «Токсикологическая химия».

Домашнее задание выдаётся индивидуально каждому студенту. Студенты выполняют задания в письменном виде к практическому занятию. В случае неудовлетворительной оценки студенту даётся неделя на исправление ошибок.

Во время проверки выполненной работы оценивается способность студента найти правильный ответ на поставленный вопрос, умение применять полученные в ходе лекций и практик знания и умения.

Максимальное количество баллов, которые может получить студент за домашнее задание №1 равно 10 баллам, №2 и 3 – 5 баллов.

4.2 Параметры проведения и оценивания домашнего задания

Условия оценки:

Предлагаемое количество заданий:	
Домашнее задание №1	8
Домашнее задание №2	4
Домашнее задание №3	36
Последовательность выборки тем	вариант, соответствующий списочному номеру студента в группе

Критерии оценки:

Домашнее задание №1	
50% (оценка «удовлетворительно») – 5-6 баллов	студент испытывает трудности при выполнении заданий
70% (оценка «хорошо») – 7-8 баллов	студент допускает неточности при выполнении заданий
90% (оценка «отлично») – 9-10 баллов	студент демонстрирует четкое и безошибочное выполнение заданий
Домашнее задание №2,3	
50% (оценка «удовлетворительно») – 3 балла	студент испытывает трудности при выполнении заданий
70% (оценка «хорошо») – 4 балла	студент допускает неточности при выполнении заданий
90% (оценка «отлично») – 5 баллов	студент демонстрирует четкое и безошибочное выполнение заданий

Характеристика оценочного средства №5 СОБЕСЕДОВАНИЕ № 1-6

5.1 Общие сведения об оценочном средстве

Собеседование является средством текущего контроля в освоении дисциплины «Токсикологическая химия». Собеседование используется для проверки и оценивания знаний, умений и навыков студентов после изучения тем Раздела 2 – Химико-токсикологическое определение ксенобиотиков и выполнения лабораторной работы.

Контрольные собеседования проводятся в форме индивидуального устного опроса студентов. Во время проведения собеседования оценивается способность студента правильно сформулировать ответ, умение выражать свою точку зрения по данному вопросу, ориентироваться в терминологии и применять полученные в ходе лекций и лабораторных работ знания.

Максимальное количество баллов за собеседование – 5 баллов.

5.2 Параметры проведения и оценивания собеседования

Условия оценки:

Предел длительности контроля знаний	10 мин на одного студента
Предлагаемое количество вопросов:	
Собеседование №1,3,4,6	по 2 вопроса на занятие
Собеседование №2,5	по 4 вопроса на занятие

Критерии оценки:

оценка «удовлетворительно» – 3 балла	студент имеет целостное представление материала; четко объясняет значение всех терминов, четко и безошибочно описывает этапы анализа
оценка «хорошо» – 4 балла	студент допускает неточности при демонстрации знаний; недостаточно четко объясняет значение терминов и описание этапов анализа
оценка «отлично» – 5 баллов	студент испытывает трудности при демонстрации знаний; испытывает трудности в определении терминов и описании этапов анализа

Характеристика оценочного средства №6 ЭКЗАМЕН

6.1 Общие сведения об оценочном средстве

Экзамен является средством итогового контроля в освоении дисциплины «Токсикологическая химия» и используется для проверки и оценивания знаний, умений и навыков студентов после завершения ее изучения.

Экзамен проводится в форме индивидуального устного опроса студентов по экзаменационным билетам во время летней сессии согласно расписания Учебного отдела ИМО. Во время проведения экзамена оценивается способность студента правильно сформулировать ответ, умение решать ситуационные задачи, ориентироваться в терминологии и применять полученные в ходе лекций и лабораторных работ знания. В случае неудовлетворительной сдачи экзамена студенту разрешается его пересдача.

Максимальное количество баллов, которые может получить студент, равно 50 баллам.

6.2 Параметры проведения и оценивания экзамена

Условия оценки:

Предел длительности контроля знаний	15 мин на одного студента
Предел длительности подготовки	30 мин
Предлагаемое количество билетов	28
Последовательность выборки билета	случайная

Критерии оценки:

50% (оценка «удовлетворительно») – 25-34 баллов	студент испытывает трудности при демонстрации знаний, выполнении ситуационной задачи
70% (оценка «хорошо») – 35-44 баллов	студент допускает неточности при демонстрации знаний, недостаточно четко отвечает на вопросы билета, допускает неточности при выполнении ситуационной задачи
90% (оценка «отлично») – 45-50 баллов	студент имеет целостное представление о дисциплине, демонстрирует четкие ответы на вопросы билета, безошибочно выполняет ситуационную задачу