

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

Кафедра фармации

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКЗАМЕН

Специальность 33.05.01 Фармация

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

СОГЛАСОВАНО

Зав. выпускающей кафедрой

Л. Б. Оконенко

«01» 09 2017 г.

Разработал

доцент кафедры фармации

Л. Ф. Жезняковская

Принято на заседании Ученого совета
института медицинского образования

«05» 09 2017 г. Протокол № 7

Принято на заседании кафедры фармации

Протокол № 1 от 01.09 2017 года

Зав. кафедрой фармации, профессор

Л. Б. Оконенко

«01» 09 2017 г.

Зам. директора ИМО

Р. А. Сулиманов

**ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА ПО
СПЕЦИАЛЬНОСТИ 33.05.01 – ФАРМАЦИЯ**

№ п/п	Раздел (в соответствии с РП)	Контролируемые компетенции	ФОС	
			Вид оценочного средства	Количество вариантов заданий
1.	Аттестационное тестирование	ОК-1, ОК-5, ОК-7, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13	Аттестационное тестирование – тест	60
2.	Практическая подготовка	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-7, ОК-8, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-23	Практическая подготовка: 1. Фармацевтическая экспертиза рецепта 2. Прием, отпуск и хранение лекарственного растительного сырья 3. Изготовление лекарственной формы 4. Фармацевтический анализ изготовленной лекарственной формы	? 62 39 39
3.	Итоговое собеседование	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-7, ОК-8, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-23	Итоговое собеседование: 1. Управление и экономика фармации 2. Фармацевтическая химия 3. Фармацевтическая технология 4. Фармакогнозия	39 39 39 39

ХАРАКТЕРИСТИКА ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА

Аттестационное тестирование (тест) в соответствии с паспортом ФОС

На этапе аттестационного тестирования студенты выполняют on-line тест.

Тестирование проводится в защищенной среде без возможности использования учебных материалов в системе дистанционного обучения НовГУ. Аттестационный тест и задания для тестирования представлены студентам в защищенном доступе, в курсе «Фармация» ДО НовГУ: <http://do.novsu.ru/course/view.php?id=411>.

Для тестирования использованы вопросы Методического центра аккредитации МЗ РФ http://fmza.ru/fund_assessment_means/farmatsiya/ и позволяют студентам в дальнейшем успешно пройти аккредитацию специалиста.

Параметры оценочного средства

Последовательность выборки задач из каждого раздела	случайная
Предел длительности контроля, мин	90
Предлагаемое количество тестов из одного контролируемого раздела:	всего 60
управление и экономика фармации	17
фармацевтическая технология	12
фармацевтическая химия	9
фармакогнозия	9
фармакология	13
Критерии оценки:	выполнено верно заданий
«зачтено», если	42-60 (70-100 %)
«незачтено», если	0-41 (0-69 %)

ХАРАКТЕРИСТИКА ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА

Практическая подготовка

Параметры оценочного средства

Последовательность выборки задач из каждого раздела	случайная
Предел длительности контроля, мин	30
Предлагаемое количество задач из одного контролируемого раздела:	
1. фармацевтическая экспертиза рецепта	1
2. прием, отпуск и хранение лекарственного растительного сырья	1
3. изготовление лекарственной формы	1
4. фармацевтический анализ изготовленной лекарственной формы	1
Критерии оценки:	выполнено правильно заданий
«зачтено», если зачтено 2 и более разделов	зачтено 2 и более разделов
«незачтено», если	зачтено менее 2 разделов

1. Фармацевтическая экспертиза рецепта

№	Критерии оценки	Правильность (+ / -)
1.	Ознакомиться с ЛП в рецепте	
2.	Назвать форму рецептурного бланка	
3.	Проконтролировать наличие обязательных реквизитов: Штамп МО с указанием наименования, адреса и телефона	

№	Критерии оценки	Правильность (+ / -)
4.	Дата выписки рецепта	
5.	ФИО медработника полностью	
6.	ФИО пациента полностью	
7.	Возраст пациента (количество полных лет)	
8.	МНН ЛП на латинском языке	
9.	Дозировка ЛП	
10.	Количество ЛП	
11.	Способ применения ЛП	
12.	Подпись и личная печать медицинского работника	
13.	Проконтролировать наличие дополнительных реквизитов: Серия и номер бланка	
14.	Номер карты (истории) пациента	
15.	Печать для рецептов	
16.	Серия и номер полиса ОМС	
17.	Количество ЛП прописью	
18.	ФИО и подпись гл.врача (при отсутствии - ПОВТОРНО)	
19.	Контроль дозы и количества: Проверить соответствие количества ЛП (приказ 1175н МЗ РФ)	
20.	Определить срок действия рецепта	
21.	Дополнительные условия	
22.	Выдать ЛП и сделать отметку в рецепте	
23.	Заключение о сроке хранения рецепта	
24.	Регистрация отпуска ЛП	
25.	Действия при обнаружении нарушений в рецепте	
	Сумма ответов	25
	«зачтено», если правильных ответов	12,5-25 (50-100%)
	«незачтено», если правильных ответов	12-0 (0-49%)

2. Прием, отпуск и хранение лекарственного растительного сырья:

№	Критерии оценки	Правильность (+ / -)
1.	Правильность определения ЛРС	
2.	Название сырья (русское, латинское)	
3.	Название производящего растения (русское, латинское)	
4.	Название семейства (русское, латинское)	
5.	Особенности внешних признаков сырья	
6.	Правильность выбора нормативной документации	
7.	Особенности хранения ЛРС в условиях аптеки	
	Сумма ответов	7
	«зачтено», если правильных ответов	3,5-7 (50-100%)
	«незачтено», если правильных ответов	3-0 (0-49%)

3. Изготовление лекарственной формы

№	Критерии оценки	Правильность (+ / -)
1.	Соблюдение санитарного режима на рабочем месте	
2.	Правильность выбора и использования нормативной документации	
3.	Проведение экспертизы прописи	
4.	Правильность расчетов	
5.	Правильность выбора технологии изготовления ЛФ	
6.	Правильность изготовления ЛФ	
7.	Проведение дозирования	

№	Критерии оценки	Правильность (+ / -)
8.	Умение пользоваться посудой и оборудованием	
9.	Описание технологии изготовления лекарственной формы	
10.	Составление паспорта письменного контроля	
11.	Знание и использование методов проверки качества изготовленного лекарственного препарата на всех стадиях технологического процесса	
12.	Контроль при отпуске	
	Сумма ответов	12
	«зачтено», если правильных ответов	6-12 (50-100%)
	«незачтено», если правильных ответов	5-0 (0-49%)

4. Фармацевтический анализ изготовленной ЛФ

№	Критерии оценки	Правильность (+ / -)
1.	Соблюдение санитарного режима на рабочем месте	
2.	Правильность выбора нормативной документации	
3.	Проведение описания ЛС	
4.	Анализ подлинности	
5.	Анализ воды	
6.	Выбор метода и проведение количественного определения действующих и вспомогательных веществ	
7.	Правильность расчетов	
8.	Правильность составления химических реакций	
9.	Умение пользоваться необходимой посудой, реактивами и оборудованием	
10.	Составление протокола анализа и составление необходимой документации	
11.	Составление заключения о качестве ЛП	
	Сумма ответов	11
	«зачтено», если правильных ответов	5,5-11 (50-100%)
	«незачтено», если правильных ответов	5-0 (0-49%)

ХАРАКТЕРИСТИКА ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА

Итоговое собеседование

Параметры оценочного средства

Последовательность выборки задач из каждого раздела	случайная
Предел длительности контроля, мин	30-40
Предлагаемое количество задач из одного контролируемого раздела:	
1. управление и экономика фармации	1
2. фармацевтическая химия	1
3. фармацевтическая технология	1
4. фармакогнозия	1
Критерии оценки:	по следующим критериям:
«5», если	демонстрирует всестороннее и глубокое знание всех вопросов билета, давший исчерпывающие ответы на вопросы членов экзаменационной комиссии

«4», если	демонстрирует хорошее знание вопросов билета, давший ответы на большинство вопросов членов экзаменационной комиссии
«3», если	демонстрирует удовлетворительное знание вопросов билета, справившийся с выполнением заданий с наличием принципиальных неточностей и давший ответы на большинство вопросов членов экзаменационной комиссии
«2», если	демонстрирует пробелы в знаниях вопросов билета, выпускник затрудняется отвечать на поставленные вопросы по теме, при ответе допускает существенные ошибки
Средний балл	Среднее арифметическое четырех разделов

1. Управление и экономика фармации:

№	Критерии оценки
1.	Правильность выбора и использования нормативной документации
2.	Знание законодательства
3.	Правильность выбора метода решения задачи и/или методики расчета экономических показателей
4.	Правильность решения ситуационной задачи:

2. Фармацевтическая химия

№	Критерии оценки
1.	Правильность выбора и использования нормативной документации
2.	Определение ЛВ по химической формуле
3.	Знание групп ЛВ по химической классификации
4.	Выбор методов качественного анализа, испытаний на чистоту
5.	Выбор методов и условий количественного определения
6.	Правильность составления химических реакций
7.	Знание способов отбора проб
8.	Знание фармакологических особенностей ЛВ
9.	Знание возможных изменений ЛВ от условий хранения

3. Фармацевтическая технология

№	Критерии оценки
1.	Знание требований национальных и международных стандартов
2.	Знание принципов составления рецептов
3.	Выбор вспомогательных веществ
4.	Выбор современной технологии изготовления ЛФ, с учетом санитарных требований
5.	Составление паспорта письменного контроля
6.	Составление аппаратурных и технологических схем производства
7.	Выбор оборудования для производства ЛФ
8.	Знание совместимости лекарственных и вспомогательных веществ
9.	Осуществление мероприятий по охране труда и техники безопасности фармацевтических предприятий

4. Фармакогнозия

№	Критерии оценки
1.	Правильность выбора и использования нормативной документации
2.	Знание ботанической классификации растений и особенностей ботанического описания растения
3.	Знание особенностей сбора, сушки и хранения ЛРС
4.	Знание особенностей микродиагностических признаков в зависимости от сырья и др.
5.	Выбор методов качественного анализа действующих веществ в ЛРС

6.	Выбор методов и условий количественного определения действующих и сопутствующих веществ в ЛРС
7.	Знание методов товароведческого анализа ЛРС
8.	Ассортимент препаратов на основе ЛРС и их фармакологическое действие