

ПРИДНЕСТРОВСКАЯ МОЛДАВСКАЯ РЕСПУБЛИКА

Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»

Медицинский факультет

УТВЕРЖДЕНА

на заседании Ученого совета факультета
протокол № 4

от « 30 » _____ 20 23 г.

Председатель Ученого совета факультета
доцент, Г.Н. Самко



**ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ
по основной образовательной программе специалитета**

Специальность: 3.33.05.01 «Фармация»

Квалификация выпускника: провизор

Трудоемкость: 3 з. е.

Сроки проведения: 25.06.24г. - 29.06.24г.

Тирасполь, 2023 г.

1. Общие положения

- 1.1. Программа государственной итоговой аттестации по специальности 3.33.05.01. «Фармация» устанавливает процедуру организации и проведения ГИА для обучающихся, завершающих освоение основных образовательных программ в Университете, включая государственный экзамен, порядок подачи и рассмотрения апелляции, изменения и (или) аннулирования результатов ГИА.
- 1.2. ГИА является обязательной для выпускников, освоивших ОПОП и представляет собой форму оценки степени и уровня освоения обучающимися образовательных программ соответствующей требованиям государственных образовательных стандартов.
- 1.3. ГИА проводится Государственной экзаменационной комиссией (ГЭК) в целях определения соответствия результатов освоения обучающимися ОПОП требованиям государственных образовательных стандартов.
- 1.4. По решению Ученого совета факультета, с учетом требований, установленных государственным образовательным стандартом, установлена форма проведения ГИА в виде итогового комплексного практико-ориентированного междисциплинарного экзамена по специальности 3.33.05.01 «Фармация». Форма проведения – устная.
- 1.5. Итоговый комплексный практико-ориентированный междисциплинарный экзамен не может быть заменен оценкой качества освоения образовательных программ путем осуществления текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающегося.
- 1.6. Срок проведения ГИА в соответствии с учебным планом и графиком учебного процесса по специальности 3.33.05.01 «Фармация» с 25.06.24. по 29.06.2024г.
- 1.7. Результаты каждого государственного аттестационного испытания определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» означают успешное прохождение государственного аттестационного испытания.
- 1.8. Итоговый комплексный практико-ориентированный междисциплинарный экзамен проводится по дисциплинам ОПОП, результаты освоения которых имеют определяющее значение для профессиональной деятельности обучающегося.
- 1.9. Программа Государственной итоговой аттестации разрабатывается выпускающей кафедрой фармакологии и фармацевтической химии медицинского факультета, осуществляющей реализацию по специальности 3.33.05.01 «Фармация», рассматривается учебно-методической комиссией факультета, утверждается Ученым советом факультета и согласовывается с начальником УМУ ГОУ «ПГУ им. Т. Г. Шевченко».
- 1.10. Успешное прохождение ГИА является основанием для выдачи документа о высшем образовании и о квалификации государственного образца, установленного Постановлением Правительства Приднестровской Молдавской Республики.
- 1.11. Обучающимся и лицам, привлекаемым к ГИА, во время ее проведения запрещается иметь при себе и использовать средства связи.
- 1.12. Не допускается взимание платы с обучающихся за прохождение ГИА.
- 1.13. В аудитории, где проводится итоговый комплексный практико-ориентированный междисциплинарный экзамен, не допускается присутствие посторонних лиц.

2. Условия подготовки и процедура проведения ГИА

2.1. К ГИА допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план (согласно действующим нормативными документам университета) по осваиваемой образовательной программе высшего образования специальности 3.33.05.01 «Фармация», квалификация - провизор.


2.2. Программа ГИА, критерии оценки результатов сдачи государственных экзаменов, а также порядок подачи и рассмотрения апелляционных заявлений - доводятся до сведения обучающихся не позднее, чем за шесть месяцев до начала ГИА.

Согласовано:


Начальник УМУ  А.В.Топор

Главный специалист отдела ОП УМУ  И.Д.Плугарь


Программа государственной итоговой аттестации утверждена Ученым советом факультета, протокол № 4 от «30» 11 2023 г.

Председатель Ученого совета факультета  Г.Н.Самко

Программа государственной итоговой аттестации одобрена Учебно-методической комиссией факультета, протокол № 3 от «14» 11 2023 г.

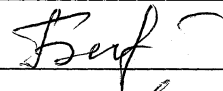
Председатель Учебно- методической комиссии факультета  А.В. Васильчук

Программа государственной итоговой аттестации рассмотрена на заседании кафедры фармакологии и фармацевтической химии, протокол № 4 от «29» 11 2023 г.

Зав. кафедрой  В. В. Люленова

Программу составили:  В.В. Люленова

 Г.Н. Самко

 Т. В Башкатова

 И.И.Магурян

2.3. Итоговый комплексный практико-ориентированный междисциплинарный экзамен проводится по утвержденной программе, содержащей перечень вопросов, выносимых на итоговый комплексный практико-ориентированный междисциплинарный экзамен, и рекомендации обучающимся по подготовке к итоговому комплексному практико-ориентированному междисциплинарному экзамену, в том числе перечень рекомендуемой литературы для подготовки к итоговому комплексному практико-ориентированному междисциплинарному экзамену.

Перед итоговым комплексным практико-ориентированным междисциплинарным экзаменом проводится консультация обучающихся по вопросам, включенным в программу итогового комплексного практико-ориентированного междисциплинарного экзамена.

2.4 Расписание проведения итогового комплексного практико-ориентированного междисциплинарного экзамена и предэкзаменационных консультаций в форме обзорных лекций составляется деканатом факультета, осуществляющим реализацию образовательной программы.

2.5. Расписание итогового комплексного практико-ориентированного междисциплинарного экзамена подписывается деканом медицинского факультета, сотрудниками УМУ, утверждается курирующим проректором и доводится до сведения обучающихся, лиц, входящих в состав ГЭК, секретарей ГЭК, не позднее чем за 30 календарных дней до первого государственного аттестационного испытания.

2.6 При формировании расписания устанавливаются очередность этапов, дни проведения каждого из этапов государственного аттестационного испытания. При этом первый и второй этапы (тестирование и практическая часть) могут быть проведены в один день. Итоговое собеседование проводится на следующий день после сдачи практической части.

2.7. В расписании проведения итогового комплексного практико-ориентированного междисциплинарного экзамена, указывается дата, время, количество аттестующихся, и место проведения итогового комплексного практико-ориентированного междисциплинарного экзамена.

2.8. Для организации проведения ГИА контингент обучающихся делится на подгруппы. Количество обучающихся в одной подгруппе на этапах государственных аттестационных испытаний не должно превышать 10-12 человек.

2.9. Итоговый комплексный практико-ориентированный междисциплинарный экзамен проводится в три этапа (тестирование, практическая часть, итоговое собеседование), порядок проведения каждого этапа разрабатывается деканатом факультета и утверждается Ученым советом факультета не позднее, чем за 6 месяцев до начала ГИА.

2.10 Не менее чем за месяц до начала итогового комплексного практико-ориентированного междисциплинарного экзамена УМК факультета комплексно оценивает банк данных тестовых заданий по каждой дисциплине. При наличии не менее чем 1000 обучающих тестовых заданий и соответствия их состава требованиям к тестовому материалу, УМК может рекомендовать использовать тесты как обучающее – контролирующее, и формировать тестовые задания для ГИА из этого банка данных. При меньшем числе тестовых заданий и/или не соответствия их состава требованиям, для ГИА должны использоваться вновь созданные тестовые задания.

2.11 Аттестационные (тестовые) задания готовит выпускающая кафедра. Для подготовки формируется рабочая группа под руководством заведующего выпускающей кафедры. Рабочая группа разрабатывает и/или формирует комплект тестовых заданий, который будет использован при проведении ГИА. Состав комплекта тестов утверждается на заседании выпускающей кафедры. Он ежегодно обновляются не менее чем на 70 %. Общее число тестовых заданий составляет 100.

2.12 Время, отведенное на проведение первого этапа- тестирование, определяется из расчета 1,5 минуты на решение одного тестового задания. Продолжительность первого этапа ГИА составляет 4 часа. Тестирование проводится с использованием ПК и программы, обеспечивающей возможность получения статистических данных, отражающих, в том числе, показатели валидности тестов. В аудитории, где проводится итоговый комплексный практико-ориентированный междисципли-

нарный экзамен, не допускается присутствие посторонних лиц. Результаты проверки I этапа сообщаются обучающимся в день тестирования после оформления соответствующих документов.

2.14 Для организации второго этапа (демонстрация практических навыков) экзамена, не менее чем за один месяц, деканатом определяются и утверждаются курирующим проректором помещения, в которых будет производиться оценка практических навыков.

2.15 Помещения для проверки практических навыков-специальные лаборатории кафедры фармакологии и фармакологической химии- специально подготовленные кабинеты факультета. В выделенных кабинетах располагаются экзаменаторы и члены ГЭК, формирующие профильные подкомиссии для оценки выполнения заданий второго этапа ГИА.

2.16 Результаты проверки II этапа сообщаются обучающимся в день его проведения после оформления соответствующих документов.

2.17 Для проведения третьего этапа (итоговое собеседование) на основе программы ГИА выпускающей кафедрой разрабатывается комплект билетов, количество которых должно превышать количество сдающих экзамен, как минимум, на 20%. Каждый экзаменационный билет включает в себя 3 вопроса: охватывающие разделы изученных дисциплин и позволяющие оценить уровень теоретической подготовки и умений выпускников решать конкретные профессиональные задачи.

Экзаменационные билеты подписываются заведующим выпускающей кафедры и утверждаются деканом факультета. После подписания экзаменационные билеты хранятся в сейфе деканата или заместителя декана на период замещения декана.

2.18 Обучающемуся для подготовки к третьему этапу ГИА должно быть предоставлено время не менее 45 минут для подготовки ответа и лист для подготовки конспекта ответа, который выдает секретарь комиссии. После завершения ответа лист с конспектом, подписанный обучающимся, передается секретарем комиссии заместителю декана по учебной работе на хранение до окончания работы ГИА.

2.19 Итоговое собеседование проводится комиссией в полном составе.

2.20 Результаты III этапа и оценка за итоговый комплексный практико-ориентированный междисциплинарный экзамен сообщаются обучающемуся в день его проведения после оформления протоколов.

2.21 Решения государственной аттестационной и экзаменационных комиссий принимаются на закрытых заседаниях простым большинством голосов членов комиссий, участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя комиссии или его заместителя. При равном числе голосов председатель комиссии (или заменяющий его заместитель председателя комиссии) обладает правом решающего голоса. Все решения государственной аттестационной и экзаменационных комиссий оформляются протоколами.

2.22. Если при подготовке ответа на итоговом комплексном практико-ориентированном междисциплинарном экзамене обучающийся использовал заранее подготовленные письменные материалы, технические средства, не предусмотренные процедурой проведения экзамена, комиссия вправе прервать экзамен и удалить обучающегося из аудитории. В протокол при этом вносится оценка «неудовлетворительно», вследствие чего обучающийся считается не прошедшим ГИА.

2.23 Решение о присвоении обучающемуся квалификации по соответствующему направлению подготовки, о выдаче диплома об образовании и о квалификации принимает ГЭК по положительным результатам ГИА.

2.24. Обучающимся, успешно прошедшим ГИА, выдается документ об образовании и о квалификации.

2.25. Документ об образовании подтверждает получение высшего образования по специальности «Фармация», соответствующего уровня: -высшее образование - специалитета (подтверждается дипломом специалиста), квалификация - провизор.

2.27. Обучающиеся, завершившие освоение образовательной программы и не подтвердившие соответствие подготовки требованиям государственного образовательного стандарта при прохождении одного или нескольких аттестационных испытаний, отчисляются из Университета без выдачи документа об образовании. Данной категории обучающимся выдается академическая справка по форме, утвержденной нормативным актом Правительства Приднестровской Молдавской Республики.

2.28. Обучающиеся Университета, не прошедшие ГИА или получившие неудовлетворительные результаты, вправе пройти ГИА повторно не ранее чем через год и не более чем через пять лет после прохождения ГИА впервые. Указанное лицо может повторно пройти ГИА не более двух раз.

2.29. Для повторного прохождения ГИА указанное лицо по его заявлению восстанавливается в Университет на период времени, установленный приказом ректора, но не менее периода времени, предусмотренного календарным учебным графиком для ГИА по соответствующей образовательной программе. Повторное прохождение ГИА осуществляется на безвозмездной основе.

2.30. Обучающиеся Университета, не проходившие ГИА по уважительной причине (медицинские показания или иные исключительные случаи, документально подтвержденные) могут пройти аттестационные испытания в индивидуальные сроки без отчисления из Университета. Для этого организуются дополнительные заседания ГЭК не позднее четырех месяцев после подачи заявления и предоставления соответствующих документов. Изменение сроков прохождения ГИА оформляется приказом по Университету.

2.31. После прохождения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования обучающиеся Университета отчисляются в связи с получением образования.

2.32. Диплом специалиста с отличием, выдается при следующих условиях: указанные в приложении к диплому оценки по дисциплинам, практикам, оценки за курсовые работы (проекты) являются оценками «отлично» и «хорошо»; все оценки по результатам ГИА являются оценками «отлично»; количество указанных в приложении к диплому оценок «отлично», включая оценки по результатам ГИА, составляет не менее 75% от общего количества оценок, указанных в приложении к диплому. За весь период обучения, обучающийся не должен иметь оценок «удовлетворительно».

2.33. Отчеты о работе государственных экзаменационных комиссий заслушиваются на Ученом совете факультета и вместе с рекомендациями о совершенствовании качества профессиональной подготовки специалистов представляются учредителю в двухмесячный срок после завершения государственной итоговой аттестации. Протоколы государственной итоговой аттестации обучающихся хранятся в архиве.

3. Порядок подачи и рассмотрения апелляции

3.1. Аттестуемый имеет право подать в ГАК письменное заявление о нарушении, по его мнению, установленной процедуры проведения государственного аттестационного испытания (далее - апелляция). Апелляция подается лично обучающимся или родителями (законными представителями) несовершеннолетнего обучающегося в ГАК не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов государственного аттестационного испытания.

3.2. Для рассмотрения апелляции секретарь ГЭК не позднее следующего рабочего дня с момента поступления апелляции направляет в ГАК протокол заседания ГЭК, заключение председателя ГЭК о соблюдении процедурных вопросов при проведении государственного аттестационного испытания, а также письменные ответы аттестуемого (при их наличии).

3.3. Заявление рассматривается в течение не более 2 рабочих дней со дня подачи апелляции на заседании ГАК, на которое приглашаются председатель ГЭК и обучающийся, подавший апелляцию. Решение ГАК доводится до сведения, апеллирующего в течение 3 рабочих дней со

дня заседания апелляционной комиссии. Факт ознакомления обучающегося, подавшего апелляцию, с решением апелляционной комиссии удостоверяется его подписью.

3.4. Апелляционная комиссия на своем заседании принимает одно из следующих решений:

-об отклонении апелляции, если изложенные в ней сведения о нарушениях процедуры проведения ГИА обучающегося не подтвердились и/или не повлияли на результат ГИА;

-об удовлетворении апелляции, если изложенные в ней сведения о допущенных нарушениях процедуры проведения ГИА обучающегося подтвердились и повлияли на результат ГИА.

В последнем случае результат проведения ГИА подлежит аннулированию, в связи с чем протокол о рассмотрении апелляции не позднее следующего рабочего дня передается в ГЭК для реализации решения комиссии.

Обучающемуся предоставляется возможность пройти ГИА в дополнительные сроки, установленные факультетом.

3.5. Решение ГАК принимается простым большинством голосов при наличии кворума не менее 2/3 от числа лиц, входящих в ее состав. При равном числе голосов, голос председательствующего на заседании апелляционной комиссии является решающим. Решение апелляционной комиссии оформляется протоколом, подписывается председателем и секретарем апелляционной комиссии и хранится в деканате вместе с протоколами заседаний ГЭК.

3.6. Решение апелляционной комиссии является окончательным и пересмотру не подлежит. Рассмотрение апелляции не является пересдачей аттестационного испытания.

3.7. Обучающийся, подавший апелляцию, имеет право присутствовать при рассмотрении апелляции. С несовершеннолетним обучающимся имеет право присутствовать один из родителей (законных представителей). Указанные лица должны иметь при себе документы, удостоверяющие личность.

3.8. Повторное проведение итогового комплексного практико-ориентированного междисциплинарного экзамена, проводимое по решению ГАК, осуществляется в присутствии одного представителя апелляционной комиссии не позднее даты завершения обучения обучающегося, подавшего апелляцию, в соответствии со стандартом. Апелляция на повторное проведение итогового комплексного практико-ориентированного междисциплинарного экзамена не принимается.

4. Программа государственного экзамена по специальности 3.33.05.01 «Фармация».

4.1. Требования к компетенциям выпускника

В результате освоения программы специалитета у выпускника должны быть сформированы общекультурные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции.

Обучающийся, освоивший программу специалитета, должен обладать:

- общекультурными компетенциями (ОК):

способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);

способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-2);

способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-3);

способностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-4);

готовностью к саморазвитию, самореализации, самообразованию, использованию творческого потенциала (ОК-5);

способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-6);

готовностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-7);

готовностью к работе в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-8).

- общепрофессиональными компетенциями (ОПК):

готовностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической и фармацевтической терминологии, информационно-коммуникационных технологий и учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1);

готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-2);

способностью использовать основы экономических и правовых знаний в профессиональной деятельности (ОПК-3);

способностью и готовностью реализовать этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности (ОПК-4);

способностью и готовностью анализировать результаты собственной деятельности для предотвращения профессиональных ошибок (ОПК-5);

готовностью к ведению документации, предусмотренной в сфере производства и обращения лекарственных средств (ОПК-6);

готовностью к использованию основных физико-химических, математических и иных естественно-научных понятий и методов при решении профессиональных задач (ОПК-7);

способностью к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач (ОПК-8);

готовностью к применению специализированного оборудования и медицинских изделий, предусмотренных для использования в профессиональной сфере (ОПК-9).

- профессиональными компетенциями (ПК), соответствующими виду (видам) профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа специалитета:

фармацевтическая деятельность:

способностью к обеспечению контроля качества лекарственных средств в условиях фармацевтических организаций (ПК-1);

способностью к проведению экспертиз, предусмотренных при государственной регистрации лекарственных препаратов (ПК-2);

способностью к осуществлению технологических процессов при производстве и изготовлении лекарственных средств (ПК-3);

готовностью к осуществлению реализации лекарственных средств в соответствии с правилами оптовой торговли, порядком розничной продажи и установленным законодательством порядком передачи лекарственных средств (ПК-4);

способностью к организации заготовки лекарственного растительного сырья с учетом рационального использования ресурсов лекарственных растений (ПК-5);

готовностью к обеспечению хранения лекарственных средств (ПК-6);

готовностью к осуществлению перевозки лекарственных средств (ПК-7);

готовностью к своевременному выявлению фальсифицированных, недоброкачественных и контрафактных лекарственных средств (ПК-8);

готовностью к участию в процедурах ввоза лекарственных средств в Российскую Федерацию и вывоза лекарственных средств из Российской Федерации (ПК-9);

способностью к проведению экспертизы лекарственных средств с помощью химических, биологических, физико-химических и иных методов (ПК-10);

способностью к участию в экспертизах, предусмотренных при государственной регистрации лекарственных препаратов (ПК-11);

способностью к проведению контроля качества лекарственных средств в условиях фармацевтических организаций (ПК-12);

способностью к оказанию консультативной помощи медицинским работникам и потребителям лекарственных препаратов в соответствии с инструкцией по применению лекарственного препарата (ПК-13);

готовностью к проведению информационно-просветительской работы по пропаганде здорового образа жизни и безопасности жизнедеятельности (ПК-14);

организационно-управленческая деятельность:

способностью к применению основных принципов управления в фармацевтической отрасли, в том числе в фармацевтических организациях и их структурных подразделениях (ПК-15);

способностью к участию в организации деятельности фармацевтических организаций (ПК-16);

способностью к организации заготовки лекарственного растительного сырья с учетом рационального использования ресурсов лекарственных растений (ПК-17);

способностью к организации контроля качества лекарственных средств в условиях фармацевтических организаций (ПК-18);

способностью к проведению процедур по изъятию из гражданского оборота фальсифицированных, недоброкачественных и контрафактных лекарственных средств и их уничтожению (ПК-19);

способностью к обеспечению деятельности фармацевтических организаций по охране труда и техники безопасности (ПК-20);

научно-исследовательская деятельность:

способностью к анализу и публичному представлению научной фармацевтической информации (ПК-21);

способностью к участию в проведении научных исследований (ПК-22);

готовностью к участию во внедрении новых методов и методик в сфере разработки, производства и обращения лекарственных средств (ПК-23).

4.2. Структура государственного экзамена

ГИА проводится в форме итогового комплексного практико-ориентированного междисциплинарного экзамена, который проходит поэтапно и предусматривает следующие государственные аттестационные испытания:

В первый день (первый и второй этап), обучающиеся выполняют тестовые задания и проходят второй этап - демонстрация практических навыков, во второй день проходит третий этап – итоговое собеседование.

4.2.1 Первый этап - компьютерное тестирование. Обучающемуся предлагается к решению 100 тестовых заданий (не менее четырех вариантов), разделенных между дисциплинами в следующих частях: 25 тестовых заданий - дисциплина «Фармацевтическая технология»; 25 тестовых заданий - дисциплина «Фармацевтическая химия»; 25 тестовых заданий - дисциплина «Фармакогнозия»; 25 тестовых заданий - дисциплина «Управление и экономика фармации».

4.2.2 Второй этап - демонстрация практических навыков. Обучающемуся предлагается продемонстрировать приобретенные практические навыки. Этот этап экзамена проводится в специально оборудованной химической лаборатории. Обучающемуся предоставляются необходимые реактивы, оборудование, химическая посуда, лекарственные растительные препараты. Продолжительность подготовки составляет не менее 30 минут. Оценки за задания выставляются в индивидуальный оценочный лист. При проведении этого этапа экзамена обучающемуся предоставляется билет с одним из трех заданий.

Задание 1. По фармацевтической технологии: приготовить лекарственную форму по прописи описать технологию изготовления этой лекарственной формы с теоретическим обоснованием. Обучающийся выполняет задание по демонстрации навыка изготовления и решения расчетной задачи. Всего оценивается не менее 5 навыков: отвешивания, отмеривания, растворения, смешивания, расчеты, упаковывание, оформление к отпуску, о чем делается отметка в оценочном листе.

Уровень владения навыком оценивается по пятибалльной системе. По результатам проверки овладения навыками экзаменатором выставляется оценка за задание по пятибалльной системе. Результат задания выносится в оценочный лист.

Задание 2. По фармакогнозии: провести товароведческий анализ растительного лекарственного сырья с оформлением сертификата качества.

Для выполнения этого задания обучающемуся выдается образец растительного сырья. Экзаменуемый представляет за полненный бланк товароведческого анализа и защищает его, при этом производится оценка навыков определения растительного сырья и проведение товароведческого анализа.

Уровень владения навыками оценивается по пятибалльной системе. По результатам проверки овладения навыками экзаменатором выставляется оценка за задание по пятибалльной системе. Результат задания выносится в оценочный лист.

Задание 3. По фармацевтической химии. Провести определение подлинности качественного и / или количественного содержания лекарственных веществ в лекарственной форме и анализ качества по алгоритму.

Проводится в кабинете, подготовленном для демонстрации практических навыков и умений. Испытуемый получает образец, в котором необходимо идентифицировать лекарственное вещество, или определить подлинность лекарственного вещества, или количественное содержание лекарственных веществ в лекарственной форме и анализ качества по алгоритму.

По результатам проверки овладения навыками экзаменатором выставляется оценка за задание по пятибалльной системе. Результат задания выносится в оценочный лист.

4.2.3. Третий этап-итоговое собеседование. При проведении итогового собеседования используются экзаменационные билеты. Каждый экзаменационный билет включает в себя 3 вопроса, охватывающие вопросы из следующих дисциплин: фармакология, клиническая фармакология, управление и экономика фармации, мерчендайзинг, маркетинг в фармации, современные подходы к стандартизации отечественных и зарубежных лекарственных средств, медицинское и фармацевтическое товароведение, фармацевтическая химия, фармакогнозия, фармацевтическая технология

Обучающемуся для подготовки ко второму этапу ГИА предоставляется время не менее 45 минут. Экзаменуемый представляет информацию по каждому из вопросов билета. Дополнительные вопросы, уточнения со стороны экзаменаторов и членов комиссии допускаются только после полного окончания ответа на вопрос билета. Дополнительные вопросы, уточнения фиксируются в протоколах ГЭК.

4.3 Требования к ответу государственного экзамена и критерии оценки

Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов освоения образовательной программы.

I этап – Тестирование.

При подведении итога I этапа результат решения тестов оценивается:

«неудовлетворительно», «удовлетворительно», «хорошо» и «отлично».

- 60% и менее правильных ответов – «неудовлетворительно»;

- 61% - 75% – «удовлетворительно»;

- 76% - 90% - «хорошо»;

- 91 % - 100% - «отлично».

Сразу по окончанию прохождения испытания каждым обучающимся, фиксируются результаты в экзаменационной ведомости, оценки дополнительно вносятся в протоколы заседаний ГЭК.

Обучающийся, получивший «неудовлетворительно», не допускается к следующим этапам экзамена.

II этап - практические навыки

Оценка за практические навыки по одной из дисциплин, входящих в данный этап (Фармацевтическая технология, Фармацевтическая химия, Фармакогнозия) оцениваются по пяти-балльной системе, итоговая оценка за этап вносится в протокол ГЭК.

Обучающийся, получивший положительную оценку, допускается к следующему этапу экзамена. Обучающийся, получивший «неудовлетворительно», не допускается к следующему этапу экзамена.

III этап – устный экзамен

Оценка за третий этап итогового междисциплинарного экзамена определяется как среднее арифметическое оценок всех вопросов билета.

При получении неудовлетворительной оценки по любому из вопросов билета весь этап оценивается как «неудовлетворительно».

Критерии оценивания результатов сдачи государственного экзамена.

Результаты сдачи государственного экзамена определяется оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» означают успешную сдачу государственного экзамена.

Оценка «отлично» (средний балл от 4,5 до 5):

- логически последовательные, полные, правильные и конкретные ответы на поставленные вопросы;
- глубокие и твердые знания всего программного материала, глубокое понимание сущности и взаимосвязи рассматриваемых явлений (процессов);
- умение самостоятельно анализировать явления и процессы в их взаимосвязи и развитии, применять теоретические положения к решению практических задач, делать правильные выводы из полученных результатов;
- твердые навыки, обеспечивающие решение задач предстоящей профессиональной деятельности;

Оценка «хорошо» (средний балл от 3,5 до 4,4):

- правильные, без существенных неточностей, ответы на поставленные вопросы, самостоятельное устранение замечаний о недостаточно полном освещении отдельных разделов;
 - достаточно твердые знания программного материала, правильное понимание сущности и взаимосвязи рассматриваемых явлений (процессов);
 - умение самостоятельно анализировать изучаемые явления и процессы, применять основные теоретические положения к решению практических задач;
 - достаточные навыки и умения, обеспечивающие решение задач предстоящей профессиональной деятельности;

Оценка «удовлетворительно» (средний балл от 3 до 3,4):

- правильные, без грубых ошибок ответы на поставленные вопросы, несущественные ошибки, устранение замечаний о недостаточно полном освещении отдельных разделов с помощью экзаменатора;
 - знание основного материала учебной дисциплины без частных особенностей;
 - умение применять теоретические знания к решению основных практических задач;
 - посредственные навыки и умения, необходимые для предстоящей профессиональной деятельности;

Оценка «неудовлетворительно»:

- неправильный ответ хотя бы на один из основных вопросов билета, существенные и грубые ошибки в ответах на дополнительные вопросы, непонимание сущности излагаемых вопросов;
- отсутствие знаний значительной части программного материала;
- неумение применять теоретические знания при решении практических задач;

– отсутствие навыков и умений, необходимых для предстоящей профессиональной деятельности.

Итоговая оценка за итоговый междисциплинарный экзамен выставляется как среднее арифметическое результатов трех этапов.

Реализуемые компетенции при ответе на вопросы государственного экзамена

№ п/п	Вопрос	Проверяемые профессиональные компетенции (ПК)	Примечание
Управление и экономика фармации			
1	Основы государственной политики и законодательства ПМР о здравоохранении и фармацевтической деятельности. Принципы здравоохранения.	ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-8, ОПК-1 ПК-7, ПК-11, ПК-12, ПК-16, ПК-19	
2	Концепция фармацевтической помощи. Управление фармацевтической службой. Принципы, Прогрессивные тенденции в фармацевтической практике.	ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОПК-3, ОПК-6 ПК-7, ПК-11, ПК-12, ПК-16, ПК-19	
3	Государственное регулирование сферы обращения ЛС. Регистрация, производство и стандартизация лекарственных средств.	ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОПК-3, ОПК-6 ПК-2, ПК-11, ПК-12, ПК-16, ПК-20	
4	Структура товаропроводящей сети фармацевтического рынка. Номенклатура фармацевтических организаций, классификация. Порядок лицензирования фармацевтической деятельности.	ОК-4, ОПК-3, ОПК-6 ПК-7, ПК-11, ПК-12, ПК-16, ПК-19	
5	Формирование логистических цепей товародвижения на фармацевтическом рынке. Организация каналов сбыта.	ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОПК-3, ОПК-6	
6	Сбытовая логистика. Организация деятельности оптовых фармацевтических организаций: задачи, функции, классификация.	ОК-8, ПК-17, ОПК-1 ПК-7, ПК-11, ПК-12, ПК-16, ПК-19	
7	Аптека как звено товаропроводящей системы фармацевтического рынка. Основные задачи и функции.	ОК-8, ПК-17, ОПК-1 ПК-15, ПК-18	
8	Порядок назначения и выписывания лекарственных средств. Правила рецептурного отпуска лекарственных средств, фармацевтическая экспертиза рецепта.	ОК-4, ОК-8, ПК-17, ОПК-1 ПК-7, ПК-11, ПК-12, ПК-16, ПК-20	
9	Организация изготовления лекарственных средств в аптеке. Санитарный режим. Организация внутриаптечного контроля в аптеке.	ОК-8, ПК-17, ОПК-3, ОПК-6 ПК-7, ПК-11, ПК-12, ПК-16, ПК-19	
10	Фармацевтическая экономика. Особенности фармацевтического рынка и экономики аптечной организации.	ОК-8, ПК-17, ОПК-3, ОПК-6 ПК-15, ПК-18	
11	Ценовая политика аптечной организации. Государственное регулирование цен на медико-фармацевтическую продукцию.	ОК-2, ОК-3, ПК-17, ОПК-1, ОПК-3 ПК-7, ПК-11, ПК-12, ПК-16, ПК-19	

12	Учет товаров. Товарный отчет. Расчет реализованных торговых наложений.	ОК-4, ПК-17, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-6	
13	Инвентаризация: задачи, сроки и порядок проведения, состав инвентаризационной комиссии, документальной оформление. Определение итоговых результатов инвентаризации. Расчет и списание естественной убыли.	ОК-4, ОК-8, ПК-2, ОПК-1, ОПК-6 ПК-7, ПК-11, ПК-12, ПК-16, ПК-19	
14	Государственное регулирование оборота БАДов и других сопутствующих товаров аптечного ассортимента. Правила реализации.	ОК-4, ОК-8, ПК-17, ОПК-1, ОПК-3 ПК-7, ПК-11, ПК-12, ПК-16, ПК-19	
15	Персонал Аптечных организаций, современные квалификационные требования и характеристики. Организация рабочих мест в аптечной организации.	ОК-4, ОК-8, ПК-17, ОПК-1, ОПК-3 ПК-7, ПК-11, ПК-12, ПК-16, ПК-19	

Фармакология			
1	Ацетилхолинэстеразные средства. Классификация по механизму действия. Фармакодинамические эффекты. Применение. Симптомы отравления, меры помощи.	ОК-7, ПК – 14, ПК – 21, ОПК-2	
2	Бета-адреноблокаторы. Классификация. Механизм действия. Фармакодинамические эффекты. Применение. Побочные эффекты.	ОК-7, ПК – 14, ПК – 21, ОПК-2	
3	Антидепрессанты. Классификация. Применение. Побочные эффекты препаратов разных групп. Характер взаимодействия с тирамин-содержащими пищевыми продуктами ингибиторами МАО.	ПК – 14, ПК – 21	
4	Препараты, влияющие на секреторную активность желез желудка. Антацидные препараты. Гастропротекторы. Механизмы действия препаратов. Показания к применению	ОК-7, ОПК-2, ПК – 14, ПК – 21	
5	Желчегонные средства. Слабительные средства. Гепатопротекторы. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению.	ПК – 14, ПК – 21	
6	Антигистаминные средства. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Побочные эффекты.	ОК-7, ОПК-2, ПК – 14, ПК – 21	
7	Антигипертензивные средства. Классификация миотропных средств. Ингибиторы АПФ и блокаторы ангиотензивных рецепторов. Механизмы их гипотензивного эффекта. Применение.	ПК – 14, ПК – 21	
8	НПВС. Классификация. Механизм противовоспалительного действия. Сравнительная характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.	ОК-7, ОПК-2, ПК – 14, ПК – 21	
9	Бета-лактамы антибиотики. Классификация. Тип и механизм действия. Спектр действия. Применение. Побочные эффекты.	ПК – 14, ПК – 21	

10	Производные 8-оксихинолина, нитрофурана. Хинолоны, фторхинолоны. Механизмы действия препаратов разных групп. Спектр антибактериальной активности. Применение. Побочные эффекты.	ОК-7, ОПК-2, ПК – 14, ПК – 21	
11.	Наркотические анальгетики. Классификация. Механизм действия. Сравнительная характеристика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.	ПК – 14, ПК – 21	
12.	Противовирусные средства. Классификация. Механизм действия. Сравнительная характеристика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.	ОК-7, ОПК-2, ПК – 14, ПК – 21	
13.	Средства, влияющие на свертывание крови и фибринолиз. Классификация. Механизм действия. Сравнительная характеристика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.	ПК – 14, ПК – 21	
14.	Снотворные средства. Классификация. Механизм действия. Сравнительная характеристика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.	ОК-7, ОПК-2, ПК – 14, ПК – 21	
15.	Противогрибковые средства. Классификация. Механизм действия. Сравнительная характеристика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты	ПК – 14, ПК – 21	

Клиническая фармакология

1	. Фармакотерапия инфекционных заболеваний. (КФ бета-лактамов антибиотиков	ОПК-8, ОК-5, ПК-8, ПК-9,	
2	. Фармакотерапия инфекционных заболеваний (КФ аминогликозидов, макролидов).	ОК-5, ПК-8, ПК-9	
3	. Фармакотерапия воспалительного процесса (ГКС, НПВС).	ОК-5, ПК-8, ПК-9, ОПК-8	
4	. Классификация лекарственных средств, используемых при заболеваниях органов дыхания (стимуляторы бета2-адренорецепторов, противокашлевые, отхаркивающие препараты).	ОК-5, ПК-8, ПК-10	
5	. Фармакотерапия ИБС (антиангинальные препараты-нитраты, антиагреганты).	ОК-5, ПК-8, ПК-20	

Мерчендайзинг

1	Сущность, содержание мерчендайзинга. Правила мерчендайзинга. Методы мерчендайзинга	ОПК-4, ПК-11, ПК-13, ПК-23, ОК – 1, ОПК – 3,	
2	Этапы продаж в аптеке и установление личного контакта. Основные типы покупателей в аптеке и работа с ними.	ОК-1, ОПК-3, ПК-4 ПК-15	
3	Характеристика видов покупок в аптеке. Комплексные и дополнительные продажи. Особенности интернет продаж в фарм –маркетах	ОПК-4, ПК-11, ПК-13, ПК-23, ОПК-3, ОПК-5	

4	Управление поведением покупателей. Поведение провизора в аптеке, рабочей и в конфликтной ситуации.	ОПК-3, ОПК-5, ПК-17	
5	Торговое оборудование, используемое в торговом зале аптеки. Виды планировки. Характеристика выкладки товаров (виды и способы).	ОПК-4, ПК-11, ПК-13, ПК-23, ОК-1, ОПК-3, ОПК-5	
Медицинское и фармацевтическое товароведение			
1	Кодирование и классификация медицинских и фармацевтических товаров	ОПК-4, ПК-11, ПК-13, ПК-23, ОПК-3, ОПК-5, ПК-17	
2	Фальсификация: понятие, виды и разновидности	ОПК-3, ОПК-5, ПК-4, ПК-17, ПК-2	
3	Государственная система стандартизации. Нормативно-техническая документация на лекарственные препараты.	ОПК-4, ПК-11, ПК-13, ПК-23, ОПК-3, ОПК-5, ПК-4, ПК-17	
4	Основные принципы хранения лекарственных средств. Хранение изделий медицинского назначения.	ОПК-5, ПК-4, ПК-17, ПК-20	
5	Маркетинговые исследования рынка медицинских и фармацевтических товаров	ОПК-4, ПК-11, ПК-13, ПК-23, ОПК-5, ПК-4, ПК-17	
Фармацевтическая химия			
1	Анализ качества Лидокаина гидрохлорида по алгоритму.	ПК-22, ОК-1, ОПК-7, ПК-21	
2	Анализ качества Парацетамола по алгоритму.	ОК-1, ОПК-7, ПК-21	
3	Анализ качества Нитроглицерина по алгоритму.	ПК-22, ОК-1, ОПК-7, ПК-21	
4	Анализ качества Тестостерона пропионата по алгоритму.	ПК-22, ОК-1, ОПК-7, ПК-21	
5	Анализ качества Аминофиллина(эуфиллина)по алгоритму.	ОК-1, ОПК-7, ПК-21	
6	Анализ качества Амоксициллина по алгоритму.	ПК-22, ОК-1, ОПК-7, ПК-21, ПК-18	
7	Анализ качества Кислоты ацетилсалициловой по алгоритму.	ПК-22, ОК-1, ОПК-7, ПК-21	
8	Анализ качества Изониазида по алгоритму.	ПК-22, ОК-1, ОПК-7, ПК-21, ПК-18	
9	Анализ качества Кислоты аскорбиновой по алгоритму.	ОК-1, ОПК-7, ПК-21	
10	Анализ качества Ибупрофена по алгоритму.	ПК-22, ОК-1, ОПК-7, ПК-21	
11	Анализ качества Тиамин хлорида по алгоритму.	ОК-1, ОПК-7, ПК-21	
12	Анализ качества Дротаверина гидрохлорида по алгоритму.	ПК-22, ОК-1, ОПК-7, ПК-21, ПК-18	
13	Анализ качества Бендазола гидрохлорида (дибазола) по алгоритму.	ПК-22, ОК-1, ОПК-7, ПК-21	

14	Анализ качества Хлорпромазина гидрохлорида (аминазина) по алгоритму.	ПК-22, ОК-1, ОПК-7, ПК-21	
15	Анализ качества Нитрофурала (фурацилина) по алгоритму.	ПК-22, ОК-1, ОПК-7, ПК-21, ПК-18	
Фармакогнозия			
1.	Общая характеристика витаминов, их классификация. Влияние внешних факторов и методов сушки на содержание витаминов в сырье. Лекарственные растения, содержащие витамины группы В, С, К и каротиноидов	ОК-6, ПК-5, ПК-6, ОК-1, ОПК-8	
2	Полисахариды. Особенности строения. Классификация. Физико-химические свойства. Применение в медицине и фармацевтическом производстве. Растительные источники слизей. Растительные источники пектинов.	ОК-1, ОПК-8, ОК-6, ПК-5, ПК-6,	
3	Эфирные масла. Определение, общая характеристика. Распространение эфирных масел. Способы получения. Особенности сушки и хранения сырья, содержащего эфирные масла. Лекарственные растения, содержащие эфирные масла.	ОК-1, ОПК-8 ОК-6, ПК-5, ПК-6,	
4	Общая характеристика алкалоидов. Биосинтез. Влияние внешних факторов на накопление алкалоидов. Классификация. Качественные реакции. Способы выделения алкалоидов из сырья. Лекарственные растения и сырье, содержащие алкалоиды:	ОК-1, ОПК-8, ОК-6, ПК-5, ПК-6,	
5	Гликозиды. Классификация. Особенности строения гликозидов. Требования, предъявленные к сушке и хранению сырья. Медицинское использование. Растительные источники горьких и сердечных гликозидов.	ОК-1, ОПК-8 ОК-6, ПК-5, ПК-6,	
6	Фенольные соединения. Общая характеристика фенольных соединений. Классификация. Применение в медицинской практике. Лекарственные растения и сырье, содержащие простые фенолы и фенолгликозиды.	ОК-1, ОПК-8 ОК-6, ПК-5, ПК-6,	
7	Общая характеристика антраценпроизводных. Классификация. Распространение в растительном мире. Лекарственные растения и сырье, содержащие антраценпроизводные.	ОК-1, ОПК-8 ОК-6, ПК-5, ПК-6,	
8	Общая характеристика флавоноидов и их гликозидов. Физико-химические свойства. Классификация. Фитохимический анализ. Использование. Лекарственные растения и сырье, содержащие флавоноиды.	ОК-1, ОПК-8 ОК-6, ПК-5, ПК-6,	

9	Общая характеристика дубильных веществ. Биологическая роль дубильных веществ. Классификация. Применение в медицине. Фитохимические методы анализа. Лекарственные растения и сырье, содержащие дубильные вещества.	ОК-1, ОПК-8 ОК-6, ПК-5, ПК-6,	
10	Лекарственное сырье животного происхождения и природные продукты. Методы и перспектива использования животного сырья и природных препаратов в медицине.	ОК-1, ОПК-8 ОК-6, ПК-5, ПК-6,	
Фармацевтическая технология			
1	Классификация лекарственных форм. Биофармация как теоретическая основа технологии лекарственных форм. Вспомогательные вещества и их назначение.	ОК-1 ПК-21 ОПК-9, ПК-1, ПК-3, ПК-23	
2	Процессы в фармацевтической технологии. Дозирование в фармтехнологии. Дозирование по массе. Весы, правила взвешивания. Разновес. Работа с разновесом. Дозирование по объему. Бюреточная система. Мерная посуда.	ОК-1 ПК-21 ОПК-8 ОПК-9, ПК-1, ПК-3, ПК-23	
3	Порошки как лекарственная форма. Требования ГФ к порошкам. Классификация порошков. Способы выписывания рецептов на порошки. Правила изготовления простых и сложных, дозированных и недозированных порошков.	ОПК -7 ПК-21 ОПК – 1 ОПК-8 ОПК-9, ПК-1, ПК-3, ПК-23	
4	Таблетки. Классификация. Технология. Оборудование для производства таблеток. Упаковка, маркировка, хранение.	ОПК-7 ПК-21 ОПК-1 ОПК-8 ОПК-9, ПК-1, ПК-3, ПК-23	
5	Жидкие лекарственные формы. Характеристика. Классификация. Растворители и другие вспомогательные вещества. Истинные растворы. Свойства истинных растворов. Обозначение концентраций. Способы прописывания рецептов.	ОПК-7 ПК-21 ОПК-1 ОПК-8	
6	Сиропы, характеристика, классификация, хранение. Ароматные воды, характеристика, получение.	ОПК-7 ПК-21 ОПК-9, ПК-1, ПК-3, ПК-23	
7	Неводные растворы, характеристика. Растворители для неводных растворов. Летучие и нелетучие растворители. Изготовление растворов на растворителях, дозируемых по массе и объему. Упаковка, маркировка, хранение.	ОПК-7 ПК-21 ОПК-1 ОПК-8 ОПК-9, ПК-1, ПК-3, ПК-23	
8	Капли, классификация. Капли для наружного применения. Капли для приема внутрь. Преимущества и недостатки. Особенности изготовления. Упаковка. Хранение.	ОПК-7 ПК-21 ОПК-1 ОПК-8 ОПК-9, ПК-1, ПК-3,	

		ПК-23	
9	Коллоидные растворы. Характеристика. Свойства. Изготовление растворов защищенных коллоидов. Упаковка. Хранение	ОПК-7 ПК-21 ОПК-8 ОПК-9, ПК-1, ПК-3, ПК-23, ПК-20	
10	Суспензии. Определение. Характеристика. Классификация. Способы приготовления суспензий: дисперсионный метод, прием взмучивания, конденсационный метод. Упаковка. Хранение.	ОПК-7 ПК-21 ОПК-1 ОПК-8	
11	Водные извлечения из лекарственного растительного сырья. Характеристика. Общие правила изготовления. Факторы, влияющие на полноту и скорость извлечения действующих веществ из растительного сырья. Упаковка. Оформление к отпуску. Хранение.	ОПК-7 ПК-21 ОПК-9, ПК-1, ПК-3, ПК-23, ПК-20	
12	Настойки. Определение. Характеристика. Классификация и номенклатура. Способы получения. Применение. Упаковка. Маркировка. Хранение.	ОПК-7 ПК-21 ОПК-8 ОПК-9, ПК-1, ПК-3, ПК-23	
13	Мази как лекарственная форма. Мазевые основы. Требования. Классификация мазевых основ.	ОПК-7 ПК-21 ОПК-9, ПК-1, ПК-3, ПК-23	
14	Лекарственные формы для ингаляций. Определение. Характеристика. Классификация. Особенности технологии.	ОПК-7 ПК-21 ОПК-9, ПК-1, ПК-3, ПК-23	
15	Стерильные и асептические лекарственные формы. Характеристика. Понятие о стерильности. Методы стерилизации.	ОПК-7 ПК-21 ОПК-8 ОПК-9, ПК-1, ПК-3, ПК-23	
Маркетинг в фармации			
1	Комплексное изучение фармацевтического рынка (поведение потребителей, анализ рыночных возможностей, сегментация рынка позиционирование лекарственного средства на рынке)	ОК – 1, ОПК – 3,	
2	Функциональное обеспечение маркетинговой деятельности фармацевтических предприятий (стратегия, тактика, службы маркетинга, маркетинговый контроль, маркетинговые информационные системы)	ОК – 1, ОПК – 3,	
3	Основные цели маркетинга по товарной и ценовой политике.	ОК – 1, ОПК – 3,	
4	Основные направления развития товарной политики фармацевтического предприятия (расширение ассортимента; обновление ассортимента; модификация; диверсификация; модернизация и др.)	ОК – 1, ОПК – 3,	

5	Перечислите три типа базовых стратегий в маркетинговом планировании.	ОК – 1, ОПК – 3,	
Современные подходы к стандартизации отечественных и зарубежных лекарственных средств			
1	Виды нормативной производственно-технологической документация в области стандартизации лекарственных препаратов.	ОК-1 ПК-21 ОПК-8	
2	Роль в государственной системе контроля качества лекарственных средств международного стандарта GLP (Good Laboratory Practice).	ОК-1 ПК-21 ОПК-8	
3	Современное состояние и пути совершенствования стандартизации лекарственных средств. Понятие о валидации. Общие методические приемы в оценке качества лекарственных веществ и их лекарственных форм.	ОК-1 ПК-21 ОПК-8	
4	Показатели качества в стандартизации инъекционных препаратов.	ОК-1 ПК-21 ОПК-8	
5	Показатели качества в стандартизации твердых лекарственных форм.	ОК-1 ПК-21 ОПК-8	

4.4. Содержание государственного экзамена

4.4.1. Контрольные вопросы для государственного экзамена.

Управление и экономика фармации

- 1 Основы государственной политики и законодательства ПМР о здравоохранении и фармацевтической деятельности. Принципы здравоохранения.
- 2 Концепция фармацевтической помощи. Управление фармацевтической службой. Принципы, Прогрессивные тенденции в фармацевтической практике.
- 3 Государственное регулирование сферы обращения ЛС. Регистрация, производство и стандартизация лекарственных средств.
- 4 Структура товаропроводящей сети фармацевтического рынка. Номенклатура фармацевтических организаций, классификация. Порядок лицензирования фармацевтической деятельности.
- 5 Формирование логистических цепей товародвижения на фармацевтическом рынке. Организация каналов сбыта.
- 6 Сбытовая логистика. Организация деятельности оптовых фармацевтических организаций: задачи, функции, классификация.
- 7 Аптека как звено товаропроводящей системы фармацевтического рынка. Основные задачи и функции.
- 8 Порядок назначения и выписывания лекарственных средств. Правила рецептурного отпуска лекарственных средств, фармацевтическая экспертиза рецепта.
- 9 Организация изготовления лекарственных средств в аптеке. Санитарный режим. Организация внутриаптечного контроля в аптеке.
- 10 Фармацевтическая экономика. Особенности фармацевтического рынка и экономики аптечной организации.
- 11 Ценовая политика аптечной организации. Государственное регулирование цен на медико-фармацевтическую продукцию.
- 12 Учет товаров. Товарный отчет. Расчет реализованных торговых наложений.

13 Инвентаризация: задачи, сроки и порядок проведения, состав инвентаризационной комиссии, документальной оформление.

Определение итоговых результатов инвентаризации. Расчет и списание естественной убыли.

14 Государственное регулирование оборота БАДов и других сопутствующих товаров аптечного ассортимента. Правила реализации.

15 Персонал аптечных организаций, современные квалификационные требования и характеристики. Организация рабочих мест в аптечной организации.

Фармакология

1 Антихолинэстеразные средства (прозерин, галантамина г/б, физостигмина салицилат, армин). Классификация. Механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Отравление ФОС. Реактиваторы ацетилхолинэстеразы.

2 β-адреноблокаторы (анаприлин, тимолол, метопролол, бисопролол). Классификация. Механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты.

3 Антидепрессанты: (амитриптилин, имипрамин, флуоксетин, ниламид, моклобемид). Классификация. Показания к применению. Побочные эффекты. Характер взаимодействия с тирамин-содержащими пищевыми продуктами ингибиторами МАО.

4 Средства, понижающие секреторную функцию желез желудка (омепразол, ранитидин, атропина сульфат, пирензепин). Классификация. Механизмы и особенности действия. Показания к применению и побочные эффекты. Заместительная терапия при снижении секреторной функции желудка.

5 Желчегонные средства (холензим, холосас, оксафенамид). Слабительные средства (магния сульфат, масло касторовое, сенадексин, бисакодил). Классификация. Гепатопротекторы (силимарин, эссенциале) Механизмы действия. Показания к применению.

6 Антигистаминные средства (димедрол, супрастин, тавегил, лоратадин, цетиризин). Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Побочные эффекты.

7 Антигипертензивные средства. Механизмы действия, применение средств, влияющих на ренин-ангиотензиновую систему (каптоприл, эналаприл, лозартан). Сравнительная характеристика. Побочные эффекты.

8 НПВС (к-та ацетилсалициловая, индометацин, диклофенак-натрий, ибупрофен, напроксен, мелоксикам, целекоксиб). Классификация. Фармакологические эффекты. Механизм противовоспалительного действия. Сравнительная характеристика. Показания к применению. Побочные эффекты.

9 Антибиотики-цефалоспорины (цефазолин, цефалексин, цефуроксим, цефтриаксон, цефотаксим, цефпиром). Классификация. Механизм действия. Сравнительная характеристика препаратов разных поколений (антимикробный спектр, фармакокинетика). Показания к применению. Побочные эффекты.

10 Производные нитрофурана (фурациллин, фуразолидон). Фторхинолоны (ципрофлоксацин, офлоксацин, левофлоксацин, моксифлоксацин). Классификация. Механизмы действия. Спектр антибактериальной активности. Показания к применению. Побочные эффекты.

11. Наркотические анальгетики (морфина г/х, промедол, фентанил, омнопон, пентазоцин, бупренорфин). Классификация. Механизм действия. Сравнительная характеристика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.

12. Противовирусные средства (интерферон, реаферон, ремантадин, ацикловир, видарабин, идоксуридин, зидовудин, саквинавир). Классификация. Направленность и механизмы действия противовирусных препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.

13. Антиагреганты (к-та ацетилсалициловая, абциксимаб, тиклопидин, клопидогрел, дипиридамол). Классификация. Механизм действия.

Показания к применению. Побочные эффекты.

14. Снотворные средства (нитразепам, феназепам, зопиклон, фенобарбитал). Классификация. Механизм действия. Сравнительная характеристика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.

15. Противогрибковые средства (нистатин, амфотерицин В, кетоконазол, флуконазол, тербинафин). Классификация. Механизм действия. Сравнительная характеристика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты

Клиническая фармакология

1. Фармакотерапия инфекционных заболеваний. (КФ бета-лактамов антибиотиков)
2. Фармакотерапия инфекционных заболеваний (КФ аминогликозидов, макролидов).
3. Фармакотерапия воспалительного процесса (ГКС, НПВС).
4. Классификация лекарственных средств, используемых при заболеваниях органов дыхания (стимуляторы бета2-адренорецепторов, противокашлевые, отхаркивающие препараты).
5. Фармакотерапия ИБС (антиангинальные препараты-нитраты, антиагреганты).

Мерчендайзинг

1. Сущность, содержание мерчендайзинга. Правила мерчендайзинга. Методы мерчендайзинга
2. Этапы продаж в аптеке и установление личного контакта. Основные типы покупателей в аптеке и работа с ними.
3. Характеристика видов покупок в аптеке. Комплексные и дополнительные продажи. Особенности интернетпродаж в фарм –маркетах
4. Управление поведением покупателей. Поведение провизора в аптеке, рабочей и в конфликтной ситуации.
5. Торговое оборудование, используемое в торговом зале аптеки. Виды планировки. Характеристика выкладки товаров (виды и способы).

Медицинское и фармацевтическое товароведение

1. Кодирование и классификация медицинских и фармацевтических товаров
2. Фальсификация: понятие, виды и разновидности
3. Государственная система стандартизации. Нормативно-техническая документация на лекарственные препараты.
4. Основные принципы хранения лекарственных средств. Хранение изделий медицинского назначения.
5. Маркетинговые исследования рынка медицинских и фармацевтических товаров

Фармацевтическая химия.

1. Анализ качества Лидокаина гидрохлорида по алгоритму.
2. Анализ качества Парацетамола по алгоритму.
3. Анализ качества Нитроглицерина по алгоритму.
4. Анализ качества Тестостерона пропионата по алгоритму.
5. Анализ качества Аминофиллина(эуфиллина)по алгоритму.
6. Анализ качества Амоксициллина по алгоритму.
7. Анализ качества Кислоты ацетилсалициловой по алгоритму.
8. Анализ качества Изониазида по алгоритму.
9. Анализ качества Кислоты аскорбиновой по алгоритму.
10. Анализ качества Ибупрофена по алгоритму.
11. Анализ качества Тиамин хлорида по алгоритму.
12. Анализ качества Дротаверина гидрохлорида по алгоритму.
13. Анализ качества Бендазола гидрохлорида (дибазола) по алгоритму.
14. Анализ качества Хлорпромазина гидрохлорида (аминазина)по алгоритму.
15. Анализ качества Нитрофура (фурацилина)по алгоритму.

Фармакогнозия.

1. Общая характеристика витаминов, их классификация. Влияние внешних факторов и

методов сушки на содержание витаминов в сырье. Лекарственные растения, содержащие витамины группы В, С, К и каротиноидов

2 Полисахариды. Особенности строения. Классификация. Физико-химические свойства. Применение в медицине и фармацевтическом производстве. Растительные источники слизи. Растительные источники пектинов.

3 Эфирные масла. Определение, общая характеристика. Распространение эфирных масел. Способы получения. Особенности сушки и хранения сырья, содержащего эфирные масла. Лекарственные растения, содержащие эфирные масла.

4 Общая характеристика алкалоидов. Биосинтез. Влияние внешних факторов на накопление алкалоидов. Классификация. Качественные реакции. Способы выделения алкалоидов из сырья. Лекарственные растения и сырье, содержащие алкалоиды:

5 Гликозиды. Классификация. Особенности строения гликозидов. Требования, предъявленные к сушке и хранению сырья. Медицинское использование. Растительные источники горьких и сердечных гликозидов.

6 Фенольные соединения. Общая характеристика фенольных соединений. Классификация. Применение в медицинской практике. Лекарственные растения и сырье, содержащие простые фенолы и фенолгликозиды:

7 Общая характеристика антраценпроизводных. Классификация. Распространение в растительном мире. Лекарственные растения и сырье, содержащие антраценпроизводные.

8 Общая характеристика флавоноидов и их гликозидов. Физико-химические свойства. Классификация. Фитохимический анализ. Использование. Лекарственные растения и сырье, содержащие флавоноиды.

9 Общая характеристика дубильных веществ. Биологическая роль дубильных веществ. Классификация. Применение в медицине. Фитохимические методы анализа. Лекарственные растения и сырье, содержащие дубильные веществ.

10 Лекарственное сырье животного происхождения и природные продукты. Методы и перспективы использования животного сырья и природных препаратов в медицине.

Фармацевтическая технология

1 Классификация лекарственных форм. Биофармация как теоретическая основа технологии лекарственных форм. Вспомогательные вещества и их назначение.

2 Процессы в фармацевтической технологии. Дозирование в фармтехнологии. Дозирование по массе. Весы, правила взвешивания. Разновес. Работа с разновесом. Дозирование по объему. Бюреточная система. Мерная посуда.

3 Порошки как лекарственная форма. Требования ГФ к порошкам. Классификация порошков. Способы выписывания рецептов на порошки. Правила изготовления простых и сложных, дозированных и недозированных порошков.

4 Таблетки. Классификация. Технология. Оборудование для производства таблеток. Упаковка, маркировка, хранение.

5 Жидкие лекарственные формы. Характеристика. Классификация. Растворители и другие вспомогательные вещества. Истинные растворы. Свойства истинных растворов. Обозначение концентраций. Способы прописывания рецептов.

6 Сиропы, характеристика, классификация, хранение. Ароматные воды, характеристика, получение.

7 Неводные растворы, характеристика. Растворители для неводных растворов. Летучие и нелетучие растворители. Изготовление растворов на растворителях, дозируемых по массе и объему. Упаковка, маркировка, хранение.

8 Капли, классификация. Капли для наружного применения. Капли для приема внутрь. Преимущества и недостатки. Особенности изготовления. Упаковка. Хранение.

9 Коллоидные растворы. Характеристика. Свойства. Изготовление растворов защищенных коллоидов. Упаковка. Хранение

- 10 Суспензии. Определение. Характеристика. Классификация. Способы приготовления суспензий: дисперсионный метод, прием взмучивания, конденсационный метод. Упаковка. Хранение.
- 11 Водные извлечения из лекарственного растительного сырья. Характеристика. Общие правила изготовления. Факторы, влияющие на полноту и скорость извлечения действующих веществ из растительного сырья. Упаковка. Оформление к отпуску. Хранение.
- 12 Настойки. Определение. Характеристика. Классификация и номенклатура. Способы получения. Применение. Упаковка. Маркировка. Хранение.
- 13 Мази как лекарственная форма. Мазевые основы. Требования. Классификация мазевых основ.
- 14 Лекарственные формы для ингаляций. Определение. Характеристика. Классификация. Особенности технологии.
- 15 Стерильные и асептические лекарственные формы. Характеристика. Понятие о стерильности. Методы стерилизации.

Маркетинг в фармации

- 1 Комплексное изучение фармацевтического рынка (поведение потребителей, анализ рыночных возможностей, сегментация рынка позиционирование лекарственного средства на рынке)
- 2 Функциональное обеспечение маркетинговой деятельности фармацевтических предприятий (стратегия, тактика, службы маркетинга, маркетинговый контроль, маркетинговые информационные системы)
- 3 Основные цели маркетинга по товарной и ценовой политике.
- 4 Основные направления развития товарной политики фармацевтического предприятия (расширение ассортимента; обновление ассортимента; модификация; диверсификация; модернизация и др.)
- 5 Перечислите три типа базовых стратегий в маркетинговом планировании.

Современные подходы к стандартизации отечественных и зарубежных лекарственных средств

- 1 Виды нормативной производственно-технологической документация в области стандартизации лекарственных препаратов.
- 2 Роль в государственной системе контроля качества лекарственных средств международного стандарта GLP (Good Laboratory Practice).
- 3 Современное состояние и пути совершенствования стандартизации лекарственных средств. Понятие о валидации. Общие методические приемы в оценке качества лекарственных веществ и их лекарственных форм.
- 4 Показатели качества в стандартизации инъекционных препаратов.
- 5 Показатели качества в стандартизации твердых лекарственных форм.

4.4.2. ЛИТЕРАТУРА

Фармацевтическая технология

Основная литература:

- 1 Фармацевтическая технология, экстенпоральное изготовление Учебно-методическое пособие, под ред. Быкова В.А. – Воронеж 2011г.
- 2 Технология лекарств Учебник, Муравьев И. А. - М.: Медицина. 2011г. - Т. 1.2.
3. Государственная фармакопея Приднестровской Молдавской Республики, XII, XIII, XIV, XV, издание Нормативный документ, Издательство «Медицина», Москва, , 2010г., 2015г., 2018, 2023.

Дополнительная литература:

- 1 Технология лекарственных форм, в двух томах Под редакцией Т.С. Кондратьевой I том, Л.А.Ивановой II том, Москва, «Медицина», 1991г.
- 2 Технология лекарственных форм И.И. Краснюк, учебное пособие– М: Медицина, 2006г.
- 3 Практикум по технологии лекарственных форм И.И. Краснюк. – М: Медицина, 2006г.
- 4 Руководство к практическим занятиям по технологии лекарственных форм Грецкий В.М., Хоменок В.С. М.: Медицина, 1991 г.

Управление и экономика фармации

Основная литература:

1. Управление и экономика фармации: учебник для студентов вузов. В 4т., Под редакцией Е.Е. Лоскутовой «Академия»- М:2013
2. Управление и экономика фармации. Под редакцией В.Л. Багировой «Медицина» М.:2013
3. Сборник актов законодательства ПМР с 2018—2023

Дополнительная литература:

1. Основы управления персоналом в современных организациях, учебное пособие Шапиро С.А., Шатаева О.В. «ГроссМедиа» - М.:2008
2. Финансово-экономический анализ деятельности аптечного предприятия Лоскутова Е.Е, Савельева З.А., Зайцева З.И. «МЦФЭР»- М.:1999
3. Организация и экономика фармации Криков В.И., Прокопишин В.И. «Медицина» -М.: 1991
4. Комплексная оценка эффективности системы управления аптечной организацией Музыра Ю.А., Малаховская М.В., Морозова Э.Г. «МЦФЭР» - М.: 2003
5. Должностные инструкции аптечных работников Михайлов Ю.М. «Альфа-Пресс» - М.: 2012

Фармацевтическая химия

Основная литература

1. Под ред. Раменской Г.В. Фармацевтическая химия.- М.- Бином. Лаборатория знаний, - 2015 - 470 с.
2. Под ред. Раменской Г.В. руководство к лабораторным занятиям по фармацевтической химии.- М.- Лаборатория знаний, - 2016 - 355 с.
3. Чупак-Белоусов В.В. Фармацевтическая химия в 2-х книгах - 3 и 4 курс (курс лекций), М., БИНОМ - 2012
4. Государственная Фармакопея Российской Федерации, XIII издание, М., 2016.
5. Государственная Фармакопея Российской Федерации, XII издание, часть 2, М., 2010.

Дополнительная литература

1. Государственная Фармакопея Российской Федерации, XII издание, часть 1, М., 2005.
2. Беликов В.Г. Фармацевтическая химия. Часть 1- Общая фармацевтическая химия.- М., Высшая школа, - 1993– 432 с.
3. Беликов В.Г. Фармацевтическая химия. Часть 2 - Специальная фармацевтическая химия.- Пятигорск, - 1996– 608 с.
4. Арзамасцев А.П. Фармацевтическая химия. - М.: ГЕОТАР МЕД, 2004 – 640 с.

Маркетинг в фармации.

Основная литература

1. Управление и экономика фармации: учебник / под ред. И.А. Наркевича. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 928 с.
2. Кузнецов Д.А. Маркетинговые аспекты внешнего оформления аптек: учебное посо-

бие./Д.А.Кузнецов, М.С.Назарова; ГБОУ ВПО РязГМУ Минздравсоцразвития России. – Рязань: РИО РязГМУ, 2012. – 83 с.

3. Кузнецов Д.А. Практические аспекты применения SWOT - анализа в фармацевтических организациях различных форм собственности: учебное пособие. / Д.А. Кузнецов, М.С. Назарова; РязГМУ им. акад. И.П. Павлова.- Рязань, 2010. – 126 с.

4. Кузнецов Д.А. Фармацевтический мерчандайзинг: основные термины (словарь-справочник): учебное пособие /Д.А. Кузнецов, М.С. Назарова; ГОУ ВПО РязГМУ Минздравсоцразвития. – Рязань: РИО РязГМУ, 2011. – 78 с.

Дополнительная литература

1. Кузнецов Д.А. SWOT - анализ структур, осуществляющих централизованное уничтожение наркотических средств и психотропных веществ: методические рекомендации /Д.А. Кузнецов, М.С. Назарова; РязГМУ им. акад. И.П. Павлова.- Рязань, 2008. – 45 с.

2. Управление и экономика фармации: учебник / под ред. В.Л. Багировой. - М.: Медицина, 2004. - 720 с.

3. Дремова Н.Б. Медицинское и фармацевтическое товароведение: учебное пособие / Н.Б. Дремова. – Курск: КГМУ, 2005. – 520 с.

4. Васнецова, О.А. Маркетинг в фармации / О.А. Васнецова. – М.: Книжный мир, 1999. – 334 с.

5. Фармацевтический маркетинг. Принципы, среда, практика / Микки С. Смит, Е.М. Коласа, Грег Перкинс, Брюс Сикер; под ред. Ю.А. Крестинского, В.А. Мефодовского. – М.: Литтерра, 2005. – 392 с.

Фармакогнозия

Основная литература

1. Фармакогнозия. Лекарственное сырье растительного и животного происхождения: учеб. пособие для студентов фармацевт. вузов, обуч. по специальности "Фармация"/ под ред. Г.П.Яковлева.-2-е изд., испр. и доп. -СПб. :СпецЛит, 2010.-863 с.: ил.

2. Муравьева, Д. А. Фармакогнозия : учеб. для студентов фармацевт. вузов / Д. А. Муравьева, И. А. Самылина, Г. П. Яковлев. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : Медицина, 2007. - 654 с. : ил. - (Учеб. лит. для студентов фармацевт. вузов

3. Самылина, И. А. Атлас лекарственных растений и сырья: учеб. пособие по фармакогнозии для студентов, обучающихся по специальности 060108 (040500) - "Фармация"/И.А. Самылина, А. А. Сорокина.-М.: Авторская академия, 2008.-318 с. :ил.

4. Руководство к практическим занятиям по фармакогнозии. Анализ фасованной продукции : учеб. пособие для студентов, обучающихся по спец. 060108(040500) - "Фармация" / под ред. И.А. Самылиной; ГОУ ВПО ММА им. И.М. Сеченова. - М. : МИА, 2008. - 288 с. : ил.

5. Самылина, И.А. Фармакогнозия: атлас : учеб. пособие для студентов, обучающихся по специальности 060108 (040500) – Фармация: В 3 т. / И. А. Самылина, О. Г. Аносова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007 - Т.1 : Общая часть. Термины и техника микроскоп. анализа в фармакогнозии. - 188 с. : ил.

Дополнительная литература

1. Бубенчикова В.Н. Лекарственное сырье животного происхождения: учебно-метод. пособие по фармакогнозии / В.Н. Бубенчикова, И.Л. Дроздова; ГОУ ВПО КГМУ, каф. фармакогнозии и ботаники. – Курск: Изд-во КГМУ, 2008. – 100 с.: ил.

2. Бубенчикова В.Н. Ресурсоведение и стандартизация измельченного лекарственного растительного сырья: учебно-метод. пособие к практ. занятиям для студентов V курса фармац. фак. / В.Н. Бубенчикова, В.Я. Яцок, И.М. Жуков; ГОУ ВПО, каф. фармакогнозии и ботаники. – Курск: Изд-во КГМУ, 2008. – 103 с.: ил.
3. Бубенчикова В.Н. Учебная практика по фармакогнозии: учебное пособие для студентов, обучающихся по специальности 060108 (040500) – «Фармация»/ В.Н. Бубенчикова, Н.Ф. Гончаров, Ю.А. Сухомлинов; ГОУ ВПО КГМУ, каф. фармакогнозии и ботаники. – Курск: Изд-во КГМУ, 2008. – 141 с.: ил.
4. Государственная Фармакопея Российской Федерации / М-во здравоохранения и соц. развития РФ; Федер. агенство по здравоохранению и соц. Развитию; Федер. служба по надзору в сфере здравоохранению и соц. развитию; Федер. гос. учреждение «Науч. Центр экспертизы средств мед. применения». М. 1. – 2007 [2008]. – 696 с.
5. Государственная Фармакопея СССР /МЗ СССР. – 11-е изд., доп. – М.: Медицина, Вып. 2: Общие методы анализа. Лекарственное растительное сырье. – 1990. – 397 с.: ил.
6. Курсовая работа по фармакогнозии: метод. указания для студентов 3 курса фармацевт. фак. / В.Н. Бубенчикова и др.; ГОУ ВПО «Курск. гос. мед. ун-т», каф. фармакогнозии и ботаники. – Курск: Изд-во КГМУ, 2007. – 27 с.: ил.
7. Лекарственные растения Государственной Фармакопеи. Фармакогнозия: Учебное пособие для студентов фармацевт. Ин-тов и фармацевт. фак. мед. вузов / Под ред. И.А. Самылиной, В.А. Северцева; Моск. мед. акад. им. И.М. Сеченова. – М.: АНМИ, 2003. – 534 с.: ил. Гриф МЗ РФ.

Фармакология

Основная литература

1. Фармакология : учеб. для студентов фармацевт. вузов и фармацевт. фак. мед. вузов /под ред. Р.Н.Аляутдина. – 2-е изд., испр.- М. : ГЭОТАР-МЕ, 2004, - 591с. : ил.- (XXXI век). Гриф УМО МЗ РФ
2. Машковский, М.Д. Лекарственные средства : пособие для врачей/ М.Д.Машковский. - 16-е изд., перераб., испр. и доп. - М. : Новая Волна, 2014г.
3. Венгеровский, А.И. Лекции по фармакологии для врачей и провизоров : учеб. пособие для мед. вузов/ А.И.Венгеровский. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ИФ "Физико-математ. лит.", 2007. - 702 с. Гриф УМО

Дополнительная литература:

4. Майский, В.В. Фармакология : учеб.пособие для студентов мед. вузов/ В.В.Майский. - М. : ГЭОТАР-МЕД, 2003. - 405 с - (XXI век). Гриф УМО
5. Майский, В.В. Фармакология : учеб. пособие для студентов мед. вузов/ В.В.Майский. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2006. - 397 с. : ил. Гриф УМО
6. Гаевый, М.Д. Фармакология: учеб. для студентов фармацевт. вузов и фак./М.Д. Гаевый, В.И. Петрова, Л.М. Гаевая. -М.-Ростов н/Д:Март,2008. -559 с.:ил. Гриф МЗ РФ

Клиническая фармакология

Основная литература

- Клиническая фармакология. Под редакцией В.Г. Кукеса.М.: Гэотар Медиа, 2006 г. –944 с.
- Клиническая фармакология: Национальное руководство. Ю.Б. Белоусов, В.Г. Кукес, В.К. Лепяхин, В.И. Петров. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.
- Конспекты лекций

Дополнительная литература

1. Белоусов Ю., Леонова М.В. Введение в клиническую фармакологию М.: МИА, 2012 – 128 с.

2. Вебер В.Р. Клиническая фармакология. Учебное пособие. - М.: ОАО "Издательство "Медицина", 2011. - 448 с.

4.4.3. Перечень технических средств, наглядных пособий необходимых для проведения ГИА.

Справочная литература:

1. Государственная Фармакопея Российской Федерации, XIII издание, М., 2016.
2. Государственная Фармакопея Российской Федерации, XII издание, часть 2, М., 2010.
3. Государственная фармакопея Приднестровской Молдавской Республики, X, XI, XII, XIII издание Нормативный документ, Издательство «Медицина», Москва, 1990г., 2010г., 2015г.
1. Машковский, М.Д. Лекарственные средства : пособие для врачей/ М.Д.Машковский. - 16-е изд., перераб., испр. и доп. - М. : Новая Волна, 2014г.

Таблицы:

1. Высшие разовые и суточные дозы ядовитых и сильнодействующих лекарственных средств для детей.
2. Высшие разовые и суточные дозы ядовитых и сильнодействующих лекарственных средств для взрослых.
3. Данные для изготовления 1 л концентрированного раствора некоторых лекарственных веществ.
4. Содержание спирта в некоторых жидких лекарственных средствах.
5. Коэффициенты увеличения объема (КУО).
6. Количество воды очищенной и спирта этилового концентрации 95% - 35% в миллилитрах (мл), которые необходимо смешать при 20° С, чтобы получить 1л (1000 мл) спирта концентрации: 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90%
7. Соответствие объемов (мл) спирта этилового различной концентрации (Г) 95% спирта 20° С.
8. Коэффициенты водопоглощения лекарственного растительного сырья.
9. Изотонические эквиваленты лекарственных веществ по натрию хлориду, кислоте борной и глюкозе.
10. Обратные коэффициенты замещения для некоторых лекарственных веществ в суппозиторной (жировой) основе.
11. Расходные коэффициенты для приготовления настоев алтеевого корня.
12. Коэффициенты увеличения объема спиртового раствора при растворении лекарственных веществ.
13. Перечень стандартных спиртовых растворов, разрешенных к изготовлению в аптеке.
14. Стандартные растворы.
15. Таблица капель.
16. Зависимость между единицами действия (1 млн) и массой некоторых антибиотиков.

Реактивы:

17. Раствор аммиака концентрированный
18. Раствор бария хлорида
19. Кислоты разведенные - серная соляная, азотная
20. Калия иодид кристаллический
21. Раствор натрия тиосульфата 0,1 н для титрования
22. Раствор крахмала 1 %
23. Раствор серебра нитрата

24. Раствор натрия гидрокарбоната 5 %
25. Раствор натрия гидроксида 0,1 н для титрования; раствор NaOH -10 %
26. Метиловый оранжевый
27. Этанол 96 %
28. Раствор кобальта нитрата или хлорида 10%
29. Раствор йода 0,1 н
30. Глицерин
31. Фенолфталеин
32. Растворы натрия нитрита 0,1 н и 1%
33. Щелочной раствор бета-нафтола
34. Раствор калия перманганата 0,1 н
35. Раствор кислоты соляной 0,1 н для титрования
36. Раствор кислоты серной 10 %
37. Спирт изобутиловый
38. Раствор калия бихромата 5%
39. Растворы аммония хлорида; натрия гидрофосфата
40. Аммиачный буферный раствор
41. Хромоген черный, хромоген синий (кислотный хром темно-синий) (кр.)
42. Раствор трилона Б - 0,1 н - для титрования
43. Раствор аммония оксалата
44. Раствор калия хромата 5%
45. Растворы меди сульфата 10 % и 5 %
46. Раствор метиленового синего 1%
47. Растворы Фелинга А и Б
48. Пергидроль
49. Резорцин кр.
50. Раствор натрия нитропруссиды 5%
51. Раствор ферроцианида калия $K_4[Fe(CN)_6]$ свежеприготовленный, конц.

Оборудование:

52. Штативы с пробирками - 5 шт. (минимум), 15 шт - желательно
53. Бюретки – 2 шт
54. Колбы для титрования конические - 10 шт
55. Мерные колбы - на 100 мл, 50 мл, 25 мл
56. Пипетки мерные - на 1 , 2, 5, 10 мл
57. Чашки фарфоровые - 3 шт.
58. Спиртовки - 2 шт.
59. Пипетки, шпатели, стаканы, держатели, плитка эл., водяная баня
60. Весы электронные

Алгоритм

ответа при собеседовании на ГИА

по специальности 3.33.05.01 «Фармация», квалификации «Провизор»

В процессе ответа обучающийся должен:

- Дать название лекарственного вещества на русском и латинском языках, (международное и коммерческое названия вещества). (с точки зрения фармакологии и фармацевтической химии).
- Написать структурную формулу и химическое название лекарственного вещества(ФХ).

- Контроль качества лекарственного вещества (методы идентификации и количественное определение) (ФХ)
- Перечислить лекарственные формы, которые можно получить на основе исследуемого лекарственного вещества.
- Показать особенности контроля качества выбранной лекарственной формы, как с учетом физико-химических свойств, входящих ингредиентов, так и вида лекарственной формы. (ст, фХ, Фг,)

ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. Т. Г. ШЕВЧЕНКО

медицинский факультет специальность 3.33.05.01 «Фармация»

2023-2024 учебный год

**ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ КОМПЛЕКС-
НЫЙ ЭКЗАМЕН – ЭТАП №2 Практические навыки**
КУРС – V Дата «» _____ 2024г.

Ф. И. О. обучающийся: _____

№ тема- тика зада- ния	Описание навыка	Оценка результата		Фамилия и под- пись экзамена- тора
		Отдельный навык	Оценка за задание	
1. Задание по фарм. технол				
2. Задание по фармакогно- зии				
Задание по фармхимии				

Форма экзаменационного билета государственного экзамена

ПРИДНЕСТРОВСКАЯ МОЛДАВСКАЯ РЕСПУБЛИКА

Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»

Факультет _____
(название)

Кафедра _____
(название)

УТВЕРЖДАЮ

Декан _____ /ФИО/
« _____ » _____ 20 ____ г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № _____
Государственного экзамена по специальности

Зав. вып. кафедрой _____ /ФИО/