

ФГБОУ ВО Тверской ГМУ Минздрава России
Кафедра фармакологии и клинической фармакологии

«УТВЕРЖДАЮ»
Председатель Методического совета
по преподаванию на фармацевтическом факультете
профессор _____/М.А. Демидова

«12» марта 2024 г. протокол №

ПРОГРАММА ЭКЗАМЕНА ПО ФАРМАКОЛОГИИ
Иностранное отделение

Программа рассмотрена и утверждена
на заседании кафедры фармакологии
и клинической фармакологии
Зав. кафедрой, доцент _____ Н.Ю. Колгина

«30» января 2024 г. Протокол № 5

Тверь 2024

В соответствии с основными образовательными программами и учебными планами по завершению обучения по фармакологии проводится трехэтапный экзамен: 1) **практические навыки**, 2) **тестирование**, 3) **решение фармакологических задач**.

1. Первый этап экзамена (практические навыки) включает в себя:

1) конструктор рецептов; 2) решение расчетных задач по фармакологии

Сдают первый этап экзамена на последнем занятии цикла в компьютерном классе с использованием среды электронного обучения ФГБОУ ВО Тверской ГМУ МЗ России (СЭО) ЗКЛ.

Общее время выполнения заданий – 45 минут.

Конструктор рецептов

Конструктор рецептов позволяет составить рецептурную пропись из предлагаемых блоков, содержащих части рецепта (наименование лекарственной формы, наименование лекарственного препарата, дозы, способы применения и т.п.).

Для составления предлагается 10 заданий-рецептов. Максимальное количество баллов, которое может получить студент за каждое такое задание – 10 баллов. За каждую ошибку, допущенную при составлении рецепта – минус 2 балла.

Перечень лекарственных препаратов, составляющих базу конструктора рецептов, размещен на странице кафедры официального сайта Тверского ГМУ (в разделе «Фонды оценочных средств»), а также представлен в СЭО ЗКЛ.

Расчетные задачи

Программа в случайном порядке предлагает для решения 2 задачи с одним правильным ответом (максимальное количество баллов, которое может получить студент – 10 баллов).

За правильно решенную задачу и безошибочно оформленный при этом протокол ответа начисляется 5 баллов. В протоколе должны быть приведены условия задачи («дано»), представлены все этапы решения с составленными

пропорциями и формулами (если это необходимо), по которым производятся расчеты с обязательным указанием единиц измерения («решение»), записывается правильный ответ («ответ»). Если задача решена не верно и/или не оформлен (оформлен не верно или с нарушениями) протокол ответа – 0 баллов.

Максимальное количество баллов, которое может получить студент на первом этапе – 110 (100%).

Оценка за первый этап:

«зачтено» - 71-100% (78 и более баллов);

«не зачтено» - менее 71% (77 и менее баллов).

Студенты, набравшие на этом этапе менее 71% (77 и менее баллов), ДОПУСКАЮТСЯ к следующему этапу экзамена, однако итоговая оценка за него не может в таких случаях превышать 3 баллов («удовлетворительно»). Кроме студентов, средний балл которых в БНС 4,5 и 4,6. Таким студентам итоговая оценка за экзамен будет выставляться по результатам второго и третьего этапов экзамена, но не больше оценки «хорошо».

Студентам, не явившимся на первый этап экзамена по неуважительным причинам, выставляется оценка «не зачтено», они ДОПУСКАЮТСЯ к сдаче 2 и 3 этапов.

Студенты, нарушившие правила поведения на первом этапе, удаляются с экзамена, им выставляется оценка «не зачтено», они допускаются ко 2 и 3 этапам, но итоговая оценка за экзамен у таких студентов не может превышать 3 баллов («удовлетворительно»).

Студенты, претендующие на итоговую оценку только по результатам первого этапа (т.е., у кого рейтинговый балл в БНС за год составил 4,7 и более), но набравшие менее 91% баллов (менее 100 баллов) ПРОДОЛЖАЮТ СДАВАТЬ ЭКЗАМЕН (2 и 3-й этапы) на общих основаниях.

Студенты, годовой рейтинг у которых от 3,0 до 4,6 включительно, МОГУТ получить итоговую экзаменационную оценку «удовлетворительно», если за первый этап у них оценка «зачтено», без сдачи 2 и 3 этапов экзамена.

Для этого им необходимо явиться на 2 этап экзамена по расписанию, где написать заявление на имя зав. кафедрой.

Все задания в тестовой форме представлены на странице кафедры официального сайта Тверского ГМУ (в разделе «Фонды оценочных средств»), а также в СЭО ЗКЛ («Фонд оценочных средств. Задания в тестовой форме к экзамену по фармакологии»).

2. Второй этап экзамена – задания в тестовой форме

Включает в себя – **а)** задания с выбором одного или нескольких правильных ответов, **б)** задания в тестовой форме на соответствие.

а) задания в тестовой форме с выбором одного и нескольких правильных ответов: программа в случайном порядке предлагает для решения 20 заданий с одним правильным ответом (максимальное количество баллов, которое может получить студент – 20 баллов) и 15 – с несколькими правильными ответами (максимальное количество баллов, которое может получить студент – 30 баллов).

За правильно решенное задание с одним правильным ответом – 1 балл. Если задание решено не верно – 0 баллов.

Для тестов, с несколькими правильными ответами, правильных ответов может быть 2, 3 или 4. За каждый безошибочно решенный тест начисляется 2 балла. Если в тесте 2 правильных ответа, то ошибка составляет минус 1 балл. Если правильных ответов 3, то ошибка составляет минус 0,7 балла. Если правильных ответов 4, ошибка составляет минус 0,5 балла.

Время, которое отводится на выполнение этих заданий – 25 минут. Всего максимально возможное число баллов за решение заданий в тестовой форме с выбором одного и нескольких правильных ответов – 50.

б) задания в тестовой форме на соответствие: программа в случайном порядке предлагает для решения 10 заданий в тестовой форме на соответствие.

Максимальное количество баллов, которое может получить студент за каждое правильно выполненное задание – 5 баллов.

В заданиях, где 5 соответствий, за каждую ошибку – минус 1 балл. В задачах, где 4 соответствия, за каждую ошибку – минус 1,25 балла. Максимальное количество баллов, которое может получить студент – 50 баллов. Время выполнения – 15 минут.

Максимальное количество баллов, которое может получить студент на втором этапе – 100 (100%). Общая продолжительность второго этапа экзамена – 40 минут.

Оценка за первый этап (выставляется автоматически СЭО):

«отлично» - 91-100% (91 и более баллов);

«хорошо» - 81 - 90% (81-90 баллов);

«удовлетворительно» - 71 - 80% (71-80 баллов);

«неудовлетворительно» - менее 71% (менее 71 балла).

Все задания в тестовой форме для подготовки ко второму этапу экзамена представлены на странице кафедры официального сайта Тверского ГМУ (в разделе «Фонды оценочных средств»), а также в СЭО ЗКЛ («Фонд оценочных средств. Задания в тестовой форме к экзамену по фармакологии»).

3. Третий этап экзамена – решение ситуационных фармакологических задач

Включает в себя решение ситуационных (учебных) задач по фармакологии с одним и несколькими правильными ответами.

Программа в случайном порядке предлагает для решения 3 задачи с одним правильным ответом (максимальное количество баллов, которое может получить студент – 60 баллов) и 2 задачи – с несколькими правильными ответами (максимальное количество баллов, которое может получить студент – 40 баллов).

Максимальное количество баллов, которое может получить студент на третьем этапе – 100 (100%). Общая продолжительность третьего этапа экзамена – 20 минут.

Оценка за третий этап (выставляется автоматически СЭО):

«зачтено» - 71-100% (71 и более баллов);

«не зачтено» - менее 71% (71 балла).

Все ситуационные задачи для подготовки к третьему этапу экзамена представлены на странице кафедры официального сайта Тверского ГМУ (в разделе «Фонды оценочных средств. Фармакологические задачи»), а также в СЭО ЗКЛ («Фонд оценочных средств. Фармакологические задачи»).

4. ИТОГОВАЯ ОЦЕНКА ЗА ЭКЗАМЕН

Оценка за экзамен выставляется по результатам трех этапов с учетом **рейтинговой оценки** обучающегося - интегративного среднего балла в соответствии с БНС по фармакологии («Балльно-накопительная система и критерии оценки качества обучения по фармакологии»):

1. Студенты, имеющие итоговый рейтинговый балл 4,7 и выше, набравшие при этом по результатам сдачи практических навыков (1 этап) 91% и более (100 и более баллов), освобождаются от второго и третьего этапов экзамена с выставлением итоговой оценки «отлично» (оценка 5).

На студентов, нарушавших правила поведения на контрольных работах, и первом этапе экзамена, это правило не распространяется.

2. Студенты, итоговый рейтинг которых составил 4,5-4,6, набравшие на первом этапе менее 71% (77 и менее баллов), допускаются ко 2 и 3 этапам. Итоговая оценка за экзамен выставляется таким обучающимся по результатам 2 и 3 этапов, но не более оценки «хорошо».

На студентов, нарушивших правила поведения на контрольных работах, или на первом этапе экзамена, это правило не распространяется.

3. Студенты, итоговый рейтинг у которых от 3,0 до 4,6 включительно, могут получить итоговую экзаменационную оценку «удовлетворительно», если за первый этап у них оценка «зачтено», без сдачи 2 и 3 этапов экзамена. Для этого им необходимо явиться на 2 этап экзамена по расписанию, где написать заявление на имя зав. кафедрой.

4. Студенты, получившие на первом этапе оценку «не зачтено» или

нарушившие правила поведения, допускаются ко 2 и 3 этапам, однако итоговая оценка за экзамен не может в таком случае превышать 3 баллов («удовлетворительно»).

5. Итоговая оценка за экзамен не может превышать 3 («удовлетворительно»), если итоговый рейтинговый балл в БНС составил менее 3,0.

6. Студентам, нарушающим правила поведения на экзамене, выставляется оценка «не удовлетворительно» (2).

Итоговая отметка за экзамен

2 этап	3 этап	Итоговая оценка
5	зачтено /не зачтено	отлично /хорошо
4	зачтено /не зачтено	хорошо /удовлетворительно
3	зачтено /не зачтено	удовлетворительно/неудовлетворительно
2	зачтено /не зачтено	неудовлетворительно/неудовлетворительно