

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Есауленко Игорь Эдуардович
Должность: Ректор
Дата подписания: 13.11.2024 15:53:09
Уникальный программный ключ:
691eebef92031be66ef61648f97525a2e2da8356

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.Н. БУРДЕНКО»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Кафедра фармакологии

УТВЕРЖДЕНО
на заседании кафедры фармакологии
протокол № 5 от 4 апреля 2023 г.
Заведующая кафедрой фармакологии,
д.м.н. Бережнова Т.А.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ЛЕКАРСТВОВЕДЕНИЕ С ОСНОВАМИ ФАРМАКОЛОГИИ**
основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов
среднего звена
33.02.01 Фармация
код наименование

на базе среднего общего образования

Воронеж 2023

Фонд оценочных средств по дисциплине Лекарствоведение с основами фармакологии для направления подготовки специальности 33.02.01 Фармация составлен в соответствии с требованиями ФГОС СПО утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 13.06.2021 г. № 449, профессиональным стандартом «Фармацевт», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31.05.2021 г. № 394 н.
Обсужден на заседании кафедры 4 апреля 2023 г., протокол № 5.

**Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине
Лекарствоведение с основами фармакологии**

Контролируемые разделы (темы) дисциплины (модуля)*(из рабочей программы)	Код ПК, ОК	Знания:	Умения:	Практический опыт:
<p>Раздел 1. Общая фармакология</p> <p>Раздел 2. Лекарственные препараты, влияющие на периферическую нервную систему.</p> <p>Раздел 3. Лекарственные препараты, влияющие на центральную нервную систему</p> <p>Раздел 4. Лекарственные средства, влияющие на функцию исполнительных органов</p> <p>Раздел 5. Лекарственные препараты, регулирующие процессы обмена веществ</p> <p>Раздел 6. Лекарственные препараты для коррекции иммунных реакций</p> <p>Раздел 7. Противомикробные, противопаразитарные, противовирусные</p>	<p>ОК 01.</p> <p>ОК 02.</p> <p>ОК 03.</p> <p>ОК 04.</p> <p>ОК 05.</p> <p>ОК 07.</p> <p>ОК 09.</p> <p>ОК 10.</p> <p>ОК 11.</p> <p>ОК 12.</p> <p>ПК 1.1.</p> <p>ПК 1.2.</p> <p>ПК 1.3.</p> <p>ПК 1.4.</p> <p>ПК 1.5.</p> <p>ПК 1.6.</p> <p>ПК 1.7.</p> <p>ПК 1.8.</p> <p>ПК 1.9.</p> <p>ПК 1.10.</p> <p>ПК 1.11.</p>	<p>- современный ассортимент готовых лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента;</p> <p>- фармакологические группы лекарственных средств;</p> <p>- характеристику лекарственных препаратов, в том числе торговые наименования в рамках одного международного непатентованного наименования и аналогичные лекарственные препараты в рамках фармакологической группы, механизма действия, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия;</p> <p>- правила рационального применения лекарственных препаратов: дозирования, совместимости и взаимодействия, в том числе с пищевыми продуктами, лекарственными препаратами, условия</p>	<p>- применять современные технологии и давать обоснованные рекомендации при отпуске товаров аптечного ассортимента;</p> <p>- оказывать консультативную помощь в целях обеспечения ответственного самолечения;</p> <p>- использовать вербальные и невербальные способы общения в профессиональной деятельности;</p> <p>- предупреждать конфликтные ситуации с потребителями;</p> <p>- урегулировать претензии потребителей в рамках своей компетенции;</p> <p>- проводить мониторинг знаний потребителей по новым препаратам и другим товарам аптечного ассортимента;</p> <p>- строить профессиональное общение с соблюдением</p>	<p>- реализации лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента;</p> <p>- подготовки помещений фармацевтической организации для осуществления фармацевтической деятельности;</p> <p>- в оказании первой помощи пострадавшим при состояниях и заболеваниях, угрожающих жизни и здоровью граждан</p>

<p>е и противоопухоле вые препараты</p>		<p>хранения в домашних условиях; - методы и приемы урегулирования конфликтов с потребителями; - принципы хранения лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента; - перечень товаров, разрешенных к продаже в аптечных организациях наряду с лекарственными препаратами; - перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов для медицинского применения, в том числе по торговым наименованиям; - порядок отпуска лекарственных препаратов населению и медицинским организациям, включая перечень лекарственных препаратов, подлежащих предметно-количественному учету; - установленный порядок и нормы отпуска наркотических средств, психотропных веществ и сильнодействующих препаратов; - правила</p>	<p>делового этикета и фармацевтической деонтологии; - соблюдать условия хранения лекарственных препаратов, и товаров аптечного ассортимента; - вести учет лекарственных средств в помещении хранения; - соблюдать порядок реализации и отпуска лекарственных препаратов населению и медицинским организациям; - визуально оценивать рецепт, требования медицинской организации на предмет соответствия установленным требованиям; - проводить обязательные расчеты, в том числе по установленным нормам отпуска наркотических средств, психотропных и сильнодействующих веществ; - информировать потребителей о поступлении новых лекарственных препаратов и других товаров аптечного</p>	
---	--	---	---	--

		<p>оформления рецептов и требований медицинских организаций на лекарственные препараты, медицинские изделия и специализированные продукты лечебного питания;</p> <p>- особенности хранения иммунобиологических лекарственных препаратов и медицинских пивок;</p> <p>- особенности хранения наркотических и психотропных лекарственных препаратов и других лекарственных препаратов, подлежащих предметно-количественному учету;</p> <p>- основы фармацевтической этики и деонтологии в соответствии с нормативными документами;</p> <p>- принципы эффективного общения, особенности различных типов потребителей аптечных организаций;</p> <p>- методы поиска и оценки фармацевтической информации;</p> <p>- информационные технологии при отпуске</p>	<p>ассортимента, рекламных компаниях производителей;</p> <p>- осуществлять устные и письменные коммуникации в общении с коллегами и потребителями;</p> <p>- организовывать свою производственную деятельность и распределять время;</p> <p>- пользоваться нормативной и справочной документацией;</p> <p>- проводить визуальную оценку состояния лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента по внешнему виду, упаковке, маркировке, целостности;</p> <p>- понимать и осознавать последствия несоблюдения условий хранения лекарственных средств;</p> <p>- прогнозировать риски потери качества, эффективности и безопасности лекарственных средств при несоблюдении режима хранения;</p> <p>- интерпретировать условия хранения,</p>	
--	--	--	---	--

		<p>лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента; - перечень состояний, при которых оказывается первая помощь.</p>	<p>указанные в маркировке лекарственных средств, в соответствующие режимы хранения; - определять состояния, при которых оказывается первая помощь</p>	
--	--	--	--	--

Материалы для справки

1. Приложение 1. Вопросы для промежуточной аттестации по дисциплине
Лекарствоведение с основами фармакологии
2. Приложение 2. Образцы тестовых заданий

Вопросы для устного опроса (собеседования) к промежуточной аттестации (экзамен)

1. Определение предмета фармакология, цели и задачи фармакологии. Место фармакологии среди фундаментальных, фармацевтических и медицинских наук.
2. История развития фармакологии. Н. Максимович - Амбодик, А.П. Нелюбин, Н.И. Пирогов, И.М. Сеченов, И. П. Павлов С.В. Аничков, В.В. Закусов, В.В. Николаев - их вклад в развитие отечественной фармакологии. Основоположник отечественной фармакологии Н.П. Кравков, его основные научные направления.
3. Источники получения лекарств. Современные технологии создания новых лекарств, лекарственная биотехнология. Геномные, протеомные и постгеномные технологии в создании лекарств.
4. Основные принципы, методы и фазы испытания новых лекарств. Доказательная медицина. Понятие о плацебо, рандомизации. Департамент государственного контроля эффективности и безопасности лекарственных средств и медицинской техники МЗ РФ, его назначение. Стандарты GLP, GCP, GMP. Государственный контроль использования лекарственных средств.
5. Принципы рациональной фармакотерапии. Стандарты и протоколы лечения. Закон РФ об обращении лекарственных средств. Источники фармакологической информации.
6. Принципы классификации лекарственных средств. АТХ – классификация, химическая классификация, фармакологическая классификация, классификация по МКБ-10. Значение терминов -лекарственное вещество, лекарственное средство, лекарственный препарат, лекарственная форма.
7. Рецепт, как объект деятельности провизора. Исследование структуры и содержания рецепта для выяснения возможных врачебных ошибок, их коррекция. Официальные и магистральные прописи. Формы рецептурных бланков. Порядок отпуска лекарств по ним.
8. Государственная фармакопея. Правила рецептурного и безрецептурного отпуска лекарств. Аптека и её функции.
9. Основные разделы Приказа Министерства здравоохранения РФ от 24.11.2021 № 1094н "Об утверждении Порядка назначения лекарственных препаратов, форм рецептурных бланков на лекарственные препараты, Порядка оформления указанных бланков, их учета и хранения, форм бланков рецептов, содержащих назначение наркотических средств или психотропных веществ, Порядка их изготовления, распределения, регистрации, учета и хранения, а также Правил оформления бланков рецептов, в том числе в форме электронных документов"
10. Фармакокинетика лекарственных средств. Пути введения лекарственных средств, зависимость действия от путей, способов введения и возраста. Примеры.
11. Фармакокинетика лекарственных средств. Механизмы всасывания лекарственных средств. Зависимость всасывания от возраста. Факторы, влияющие на всасывание. Примеры.
12. Фармакокинетика лекарственных средств. Распределение лекарственных веществ в организме. Условия, влияющие на распределение. Понятие о биологических барьерах. Депонирование лекарств. Примеры.
13. Фармакокинетика лекарственных средств. Биотрансформация лекарств. Факторы, влияющие на превращения лекарств. Примеры.
14. Фармакокинетика лекарственных средств. Пути выведения лекарственных средств, действие на путях выведения. Факторы, влияющие на процессы выделения лекарств. Примеры.
15. Биодоступность, объём распределения, общий и органнй клиренс, константа скорости элиминации, период полувыведения. Их практическая значимость.

16. Фармакодинамика лекарственных средств. Понятие о рецепторных механизмах взаимодействия, виды рецепторов. Понятие об агонистах и антагонистах. Примеры.
17. Фармакодинамика лекарственных средств. Определение «фармакологический рецептор». Типы и подтипы рецепторов. Примеры.
18. Фармакодинамика лекарственных средств. Виды и конечные типовые эффекты действия лекарственных веществ (основные, побочные, токсические, местные, рефлекторные, резорбтивные эффекты). Примеры.
19. Доза лекарственного вещества. Виды доз, единицы дозирования. Зависимость действия от дозы. Широта терапевтического действия лекарств с учётом возрастных групп.
20. Зависимость действия лекарственных веществ от их химической структуры и физико-химических свойств. Взаимозаменяемость лекарств. Примеры.
21. Понятие о биофармации. Роль фармацевтических факторов в формировании специфических эффектов лекарств.
22. Значение пола, возраста и состояния здоровья в формировании эффектов лекарств. Особенности дозирования детям и пожилым лицам.
23. Зависимость лечебного действия лекарственных веществ от влияний факторов окружающей среды. Понятие о хронофармакологии.
24. Значение генетических факторов в действии лекарственных средств. Понятие о фармакогенетике.
25. Эффекты лекарственных веществ при их повторном введении. Кумуляция лекарств и её виды. Примеры.
26. Привыкание, пристрастие, тахифилаксия. Лекарственная резистентность и гиперчувствительность. Примеры.
27. Лекарственная зависимость (психическая и физическая). Наркомания. Примеры.
28. Комбинированное действие лекарственных веществ. Синергизм, антагонизм, антитотизм. Примеры.
29. Несовместимость лекарственных средств (фармацевтическая, фармакологическая). Значение для процесса лечения.
30. Нежелательные (побочные) эффекты лекарственных средств, их виды. Осложнения лекарственной терапии, их формы.
31. Отравления лекарственными веществами. Меры по обезвреживанию и предупреждению всасывания при их попадании на кожу и слизистые оболочки (ФОС, фенол, фосфор, мышьяк йод, формальдегид, кислоты, щёлочи).
32. Способы снижения всасывания ядов из желудочно-кишечного тракта при отравлениях кислотами, щелочами, ФОС, спиртом этиловым, никотином, наркотическими анальгетиками, НПВС, транквилизаторами.
33. Отравления лекарственными веществами. Способы снижения концентрации всосавшихся ядов в кровь и их обезвреживание.
34. Общие принципы лечения отравлений лекарственными веществами. Симптоматическая терапия. Антидототерапия. Примеры.
35. Местные анестетики. Определение, классификация, механизм действия, применение. Сравнительная характеристика препаратов: кокаин, бензокаин (ТН «Релиф»), прокаин (ТН «Новокаин»), бупивакаин, артикаин (ТН «Ульттракаин»), лидокаин (ТН «Ксикаин»), тримекаин (в комбинации).
36. Фармакологическая характеристика вяжущих, обволакивающих, адсорбирующих и раздражающих средств: танин, отвар коры дуба, соли тяжелых металлов, крахмальная слизь, слизь семян льна, уголь активированный, тальк, аммиак, левоментол, горчичники.
37. Определение, классификация и локализация холинорецепторов. Классификация веществ, действующих в области холинорецепторов. Фармакологическая характеристика

препаратов: пилокарпин, неостигмина метилсульфат (ТН «Прозерин»), галантамин (ТН «Нивалин», «Реминил»), ривастигмин (ТН «Альценорм», «Экселон»), индигоармин. Токсическое действие мускарина и ФОС, меры помощи при отравлениях. Реактиваторы холинэстеразы.

38. Н-холиномиметические средства. Фармакологическая характеристика препарата: цитизин (ТН «Табекс»). Острое и хроническое отравление никотином и меры помощи. План беседы «О вреде курения». Влияние никотина на детский организм и развивающийся плод.

39. М-холинолитические средства. Фармакологическая характеристика: атропин, платифиллин, ипратропия бромид. Отравление атропиноподобными веществами и меры помощи.

40. Определение, классификация, локализация Н-холинорецепторов. Классификация и фармакологическая характеристика лекарственных веществ, действующих в области Н-холинорецепторов: азаметония бромид (ТН «Пентамин»), пипекурония бромид (ТН «Ардуан»), суксаметония йодид (ТН «Дитилин»). Меры помощи при отравлениях Н – холиноблокаторами, антидоты.

41. Определение и локализация адренорецепторов. Классификация адреномиметических средств. Фармакологическая характеристика препаратов: эпинефрин (ТН «Адреналин»), норэпинефрин (ТН «Норадреналин»), фенилэфрин, ксилометазолин (ТН «Галазолин»), нафазолин (ТН «Нафтизин», «Санорин»). Отличие эфедрина от эпинефрина.

42. Определение и локализация адренорецепторов. Классификация адреномиметических средств. Фармакологическая характеристика препаратов: добутамин (ТН «Добутел»), сальбутамол (ТН «Вентолин»), сальметерол (ТН «Серевент»), фенотерол (ТН «Беротек»), гексопреналин (ТН «Гинипрал»).

43. Классификация адреноблокирующих средств. Фармакологическая характеристика веществ, действующих в области альфа и бета-адренорецепторов: доксазозин (ТН «Кардура»), ницерголин (ТН «Сермион»), метопролол (ТН «Беталок»), атенол, пропранолол (ТН «Анаприлин»), карведилол (ТН «Дилатренд»). Особенности действия симпатолитиков: резерпин (в комбинации).

44. Определение наркоза. Средства для наркоза. Стадии эфирного наркоза. Фармакологическая характеристика галотана, энфлурана, тиопентала-натрия, кетамин.

45. Местное и резорбтивное действие эталона. Алкоголизм и его последствия (план беседы). Влияние на детский организм. Принципы фармакотерапии алкоголизма. Тетурам.

46. Снотворные средства. Определение, механизмы действия. Сравнительная характеристика фенобарбитала брондигидрохлорфенилбензодиазепина (ТН «Феназепам»), нитразепама, зопиклона, золпидема. Острое отравление снотворными средствами и принципы его фармакотерапии (ТН «Флумазенил»).

47. Наркотические анальгетические средства. Определение, классификация. Представление об опиатных рецепторах и их эндогенных лигандах. Фармакологическая характеристика морфина (ТН «Морфилонг»), тримеперидина (ТН «Промедол»), фентанила, бупренорфина. Особенности фармакологического действия трамадола. Понятие о нейролептаналгезии. Лекарственная зависимость к наркотическим анальгетикам (ТН «Налоксон», «Налтрексон»).

48. Фармакологическая характеристика ненаркотических анальгетиков. Особенности фармакологического действия кислоты ацетилсалициловой (ТН «Аспирин»), метамизола натрия (ТН «Анальгин»), парацетамола (ТН «Панадол»), ибупрофена. Применение, побочные эффекты.

49. Фармакологическая характеристика противосудорожных и противопаркинсонических средств: карбамазепин (ТН «Тегретол», «Финлепсин»),

фенитоин (ТН «Дифенин»), ламотриджин (ТН «Ламиктал»), этосуксимид (ТН «Суксилеп»), вальпроевая кислота (ТН «Депакин», «Апилепсин»), фенобарбитал, клоназепам, диазепам, леводопа (в комбинации), бромкриптин, селегилин, амантадин (ТН «Мидантан»). Применение карбидопы, бенсерзида и домперидона.

50. Определение и классификация нейролептиков. Фармакологическая характеристика: хлорпромазин (ТН «Аминазин»), трифлуоперазин (ТН «Трифтазин»), перфеназин (ТН «Этаперазин»), галоперидол (ТН «Сенорм»), дроперидол, клозапин (ТН «Азалептин»). Понятие о нейролептаналгезии.

51. Определение и классификация транквилизаторов (анксиолитиков) и седативных средств. Фармакологическая характеристика: диазепам (ТН «Реланиум», «Сибазон», «Седуксен»), бромдигидрохлорфенилбензодиазепин (ТН «Феназепам»), хлордиазепоксид (ТН «Элениум»), медазепам (ТН «Мезапам»), буспирон, натрия бромид, настойка валерианы. Меры помощи при отравлении транквилизаторами (ТН «Флумазенил»). Бромизм.

52. Фармакологическая характеристика антидепрессантов и антиманиакальных средств: амитриптилин, имипрамин (ТН «Мелипрамин»), флуоксетин (ТН «Прозак»), мапротилин (ТН «Людиомил»), лития карбонат (ТН «Седалит»), карбамазепин. Триптаминовый (сырный) и серотониновый синдром.

53. Психостимуляторы и ноотропы. Определение и классификация. Фармакологическая характеристика: кофеин, мезокарб (в комбинации), адамантилбромфениламин (ТН «Ладастен»), пирацетам (ТН «Луцетам», «Ноотропил»), аминифенилмасляная кислота (ТН «Фенибут»), фонтурацепам (ТН «Фенотропил»), никотиноил, гамма - аминомасляная кислота (ТН «Пикамилон»), гопантеновая кислота (ТН «Пантогам»), пиритинол (ТН «Энцефабол»).

54. Аналептики. Определение, классификация, механизм действия. Сравнительная характеристика: кофеин (ТН «Кофеин-бензоата натрия»), никетамид (ТН «Кордиамин»), цитизин.

55. Противокашлевые и отхаркивающие средства. Фармакологическая характеристика: кодеин (в комбинации), глауцин (в комбинации), преноксдиазин (ТН «Либексин»), трава термопсиса ланцетного (таблетки от кашля), (ТН «Мукалтин»), натрия гидрокарбонат, калия йодид, ацетилцистеин (ТН «АЦЦ»), бромгексин (ТН «Солвин»), амброксол (ТН «Амбробене», «Лазолван»), трипсин, дорназа альфа (ТН «Пульмозим»). Особенности отпуска препаратов, содержащих кодеин.

56. Определение и классификация бронхолитиков. Фармакологическая характеристика: сальбутамол (ТН «Вентолин»), фенотерол (ТН «Беротек»), салметерол (ТН «Серевент»), эпинефрин (ТН «Адреналин»), эфедрин, ипратропия бромид, аминофиллин (ТН «Эуфиллин»), кромоглициевая кислота (ТН «Налкром»), кетотифен. Комбинированные препараты (ТН «Сальмекорт», «Беродуал»).

57. Принципы действия лекарственных средств, применяемых при отёке лёгких. Фармакологическая характеристика: морфин, этанол (ТН «Спирт этиловый»), фуросемид (ТН «Лазикс»), убаин (ТН «Строфантин»), нитроглицерин, азаметоний (ТН «Пентамин»), натрия нитропруссид, преднизолон, натрия гидрокарбонат, колфосцерил пальмитат.

58. Антиангинальные средства. Определение и классификация. Фармакологическая характеристика: нитроглицерин (ТН «Сустак», «Тринитролонг»), изосорбида мононитрат (ТН «Моночинкве»), изосорбида динитрат (ТН «Кардикет», «Нитросорбид»), нифедипин (ТН «Фенигидин»), верапамил (ТН «Изоптин»), амиодарон (ТН «Кордарон»), пропранолол (ТН «Апаприлин»), метопролол (ТН «Эгилок»), ивабрадин (ТН «Кораксан»), дипиридамол (ТН «Курантил»). молсидомин (ТН «Сиднофарм»). Особенности действия триметазидина (ТН «Предуктал»).

59. Фармакологическая характеристика средств, применяемых при нарушениях мозгового кровообращения и мигрени: диннаризин (ТН «Стугерон»), пентоксифиллин (ТН «Трентал»), винпоцетин (ТН «Кавинтон»), ницерголин (ТН «Сермион»), эрготамин (в комбинации), суматриптан (ТН «Имигран»), пропранолол, амитриптилин (ТН «Амизол»), ацетилсалициловая кислота (ТН «Аспирин»), фенобарбитал (ТН «Люминал»).
60. Противоваритмические средства. Определение. Классификация. Сравнительная характеристика лекарственных препаратов: прокаинамид (ТН «Новокаинамид»), лидокаин (ТН «Версатис»), фенитоин (ТН «Дифенин»), пропафенон (ТН «Ритмонорм»), пропранолол (ТН «Анаприлин»), метопролол (ТН «Беталок»), амиодарон (ТН «Кордарон»), верапамил (ТН «Изоптин»). Показания в кардиологии для применения эpineфрина (ТН «Адреналин»), атропина.
61. Кардиотонические средства. Фармакологическая характеристика сердечных гликозидов: дигоксин, ланатозид С (ТН «Целанид»), убаин (ТН «Строфантин К»). Принцип дозирования, понятие о дигитализации и квоте элиминации. Отравление гликозидами, меры помощи: димеркаптопропансульфонат натрия (ТН «Унитиол»). Препараты негликозидной структуры: добутамин (ТН «Добутрекс»), допамин (ТН «Дофамин»), эpineфрин (ТН «Адреналин»). Сравнительная характеристика препаратов.
62. Антигипертензивные средства. Фармакологическая характеристика препаратов: клонидин (ТН «Клофелин»), метилдопа (ТН «Допегит»), резерпин (в комбинации) пропранолол (ТН «Анаприлин»), бисопролол (ТН «Конкор»), нифедипин (ТН «Коринфар»), амлодипин (ТН «Норваск»), периндоприл (ТН «Престариум»), эналаприл (ТН «Энап») лозартан (ТН «Козаар»), гидрохлоротиазид, индапамид (ТН «Арифон»), магния сульфат.
63. Фармакологическая характеристика мочегонных, вентропных и гипертензивных средств: фуросемид (ТН «Лазикс»), гидрохлоротиазид, индапамид (ТН «Арифон»), спиронолактон (ТН «Верошпирон»), триамтерен (в комбинации), аминофиллин (ТН «Эуфиллин»), мочевина, диосмин+гесперидин (ТН «Детралекс»), трибенозид (в комбинации), троксерутин (ТН «Троксевазин»), эpineфрин (ТН «Адреналин»), норэpineфрин (ТН «Норадреналин»).
64. Средства, влияющие на лейкопоз. Классификация и фармакологическая характеристика препаратов: молграмостим (ТН «Неостим»), филграстим (ТН «Нейпоген»), диоксометилтетрагидропиримидин (ТН «Метилурацил»), циклофосфамид, метотрексат, меркаптопурин, фторурацил, винкристин. Принцип действия противобластомных препаратов.
65. Фармакологическая характеристика средств, действующих на эритропоз: железа сульфат+аскорбиновая кислота (ТН «Сорбифер дурулес»), железа (III) гидроксид полимальтозат (ТН «Феррум лек»), цианокобаламин (витамин В12), фолиевая кислота, эпоэтин α (ТН «Эпрекс»).
66. Средства, влияющие на систему РАСК. Классификация и фармакологическая характеристика препаратов: тромбин (гемостатическая губка), менадиона натрия бисульфит (ТН «Викасол»), факторы свертывания VIII, IX (ТН «Иммунат», «Криопреципитат», «Иммунин»), гепарин, натрия нандропарин кальция (ТН «Фраксипарин»), варфарин (ТН «Варфарекс»). Применение и особенности действия протамина сульфата.
67. Средства, влияющие на фибринолиз и агрегацию тромбоцитов, фармакологическая характеристика препаратов: стрептокиназа (ТН «Кабикиназа»), алтеплаза (ТН «Актилизе»), аминокапроновая кислота, апротинин (ТН «Контрикал», «Гордокс»), ацетилсалициловая кислота (ТН «Аспирин»), клопидогрел (ТН «Плавикс»), дипиридамол (ТН «Курантил»).

68. Фармакологическая характеристика средств, применяемых при нарушении функции желез желудка: сок желудочный натуральный, пепсин (в комбинации), омепразол (ТН «Омез», «Лосек»), ранитидин (ТН «Зантак»), фамотидин (ТН «Квамател»).
69. Определение и классификация антацидных средств и гастропротекторов. Фармакологическая характеристика: натрия гидрокарбонат, альмагель, альмагель А, маалокс (ТН «Гастал»), сукральфат (ТН «Вентер»), висмута субнитрат (ТН «Викалин»), висмута трикалия дицитрат (ТН «Де-нол»), мизопростол (ТН «Топогин»).
70. Определение и классификация средств, стимулирующих аппетит, рвотных и противорвотных средств. Фармакологическая характеристика: метоклопрамид (ТН «Церукал»), перфеназин (ТН «Этаперазин»), ондансетрон (ТН «Зофран»), препараты термопсиса, сибутрамин (ТН «Голдлайн»), орлистат (ТН «Ксеникал»).
71. Фармакологическая характеристика слабительных средств и средств, влияющих на моторику ЖКТ: магния сульфат, лактулоза (ТН «Дюфалак»), натрия пикосульфат (ТН «Гутгалакс»), сенозиды А и В (ТН «Сенаде»), макрогол (ТН «Форлак»), неостигмина метилсульфат (ТН «Прозерин»), метоклопрамид (ТН «Церукал»), атропин, дротаверин (ТН «Но-шпа»), папаверин, лоперамид (ТН «Имодиум»).
72. Определение и классификация желчегонных средств и гепатопротекторов. Фармакологическая характеристика: ТН «Холензим», «Аллохол», «Холосас», мин вода Есенуки №17, магния сульфат, папаверин, расторопши пятнистой плодов экстракт (ТН «Карсил»), адеметионин (ТН «Гептрал»). Средства, используемые при нарушении экскреторной функции ЖКТ (панкреатин и апротинин). Принцип действия урсодезоксихолевой и хенодесоксихолевой кислоты (ТН «Урсофалк», «Хенофалк»).
73. Средства, влияющие на тонус и сократительную активность миометрия и противозачаточные средства. Классификация и фармакологическая характеристика препаратов: окситоцин, динопрост (ТН «Энзапрост»), метилэргометрин, гексопреналин (ТН «Гинипрал»), сальбутамол, этинилэстрадиол (в комбинации), левоноргестрел (ТН «Постинор»), мифепристон.
74. Фармакологическая характеристика противосклеротических средств: ловастатин (ТН «Мевакор»), симвастатин, фенофибрат (ТН «Липантил»).
75. Фармакологическая характеристика препаратов гормонов гипоталамуса, эпифиза и гипофиза: октреотид (ТН «Сандостатин»), даназол (ТН «Данол»), кортикотропин, соматропин (ТН «Сайзен»), тиротропин альфа, бромокриптин, окситоцин, десмопрессин (ТН «Адиуретин СД»), мелатонин (ТН «Мелаксен»). Механизм действия белково-пептидных гормонов. Применение.
76. Фармакологическая характеристика препаратов гормонов щитовидной, околощитовидной железы и средств для лечения остеопороза: левотироксин натрия (ТН «L-тироксин»), кальцитонин, кальцитриол, этидронат, паратиреоидин. Особенности действия тиамазола (ТН «Мерказолил»).
77. Фармакологическая характеристика препаратов инсулина и синтетических гипогликемических средств: инсулины (ТН «Актрапид НМ», «Изофан-инсулин НМ», «Ультратард»), глибенкламид (ТН «Манинил»), метформин (ТН «Сиофор»), акарбоза (ТН «Глюкобай»). Сравнительная характеристика препаратов. Меры помощи при передозировке гипо- и гипергликемическими средствами.
78. Фармакологическая характеристика препаратов гормонов яичников, жёлтого тела и их антагонисты: этинилэстрадиол (в комбинации), прогестерон (ТН «Утрожестан»), кломифен (ТН «Клостилбегит»), тамоксифен (ТН «Тамоксен»), мифепристон (ТН «Женале»).
79. Фармакологическая характеристика препаратов мужских половых гормонов и анаболических стероидов: тестостерон (ТН «Андриол»), тестостерон - смесь эфиров (ТН

- «Гестэнат», «Омнадрен»), флутамид (ТН «Флуцином»), нандролон (ТН «Ретаболил»). Показания. Осложнения.
80. Фармакологическая характеристика препаратов гормонов коры надпочечников: гидрокортизон (ТН «Кортеф»), преднизолон (ТН «Декортин»), дексаметазон (ТН «Офтан»), триамцинолон (ТН «Полькортолон»), беклометазон (ТН «Бекотид»), флуоцинолона ацетонид (ТН «Синафлан»). Механизм действия и показания. Осложнения гормональной терапии.
81. Фармакологическая характеристика водорастворимых витаминов (тиамин, рибофлавин, пиридоксин, никотиновая кислота, аскорбиновая кислота).
82. Фармакологическая характеристика жирорастворимых витаминов (ретинол, эргокальциферол, альфа-токоферола ацетат).
83. Фармакологическая характеристика нестероидных противовоспалительных средств: кислота ацетилсалициловая (ТН «Аспирин»), индометацин (ТН «Метиндол»), ибупрофен (ТН «Нурофен»), мелоксикам (ТН «Мовалис»), нимесулид (ТН «Найз»), диклофенак (ТН «Вольтарен»), целекоксиб (ТН «Целебрекс»). Осложнения при их применении. Противоподагрические средства.
84. Фармакологическая характеристика антигистаминных средств: дифенгидрамин (ТН «Димедрол»), мебгидролин (ТН «Диазолин»), хлоропирамин (ТН «Супрастин»), хифенадин (ТН «Фенкарол»), лоратадин (ТН «Кларитин»). Побочные эффекты.
85. Фармакологическая характеристика противоаллергических средств: гидрокортизон (ТН «Кортеф»), преднизолон (ТН «Декортин»), кромоглициевая кислота (ТН «Интал»), эпинефрин (ТН «Адреналин»), аминофиллин (ТН «Эуфиллин»).
86. Фармакологическая характеристика иммуностропных средств: тимуса экстракт (ТН «Тактивин»), левамизол (ТН «Декарис»), интерферон, интерфероногены, азатиоприн (ТН «Имуран»), преднизолон (ТН «Декортин»), циклоспорин (ТН «Сандиммун»).
87. Антисептики и дезинфицирующие средства. Определение. Требования к современным антисептическим препаратам. Фармакологическая характеристика: детергентов, бигуанидов, ароматических и алифатических производные: хлоргексидин, фенол, этанол. Применение.
88. Антисептики и дезинфицирующие средства. Определение. Классификация. Фармакологическая характеристика антисептиков: нитрофурал (ТН «Фурацилин»), раствор йода спиртового, калия перманганат, раствор перекиси водорода, бриллиантовый зелёный.
89. Антисептики и дезинфицирующие средства. Определение. Классификация. Фармакологическая характеристика антисептиков: серебра нитрат (ТН «Ляпис»), меди сульфат, борная кислота, раствор аммиака (ТН «Нашатырный спирт»), натрия гидрокарбонат. Острое и хроническое отравление и меры помощи при них: димеркаптопропансульфонат (ТН «Унитиол»).
90. Химиотерапевтические средства. Определение. Фармакологическая характеристика сульфаниламидных препаратов: сульфадимидин (ТН «Сульфадимезин»), сульфацетамид (ТН «Сульфацил-натрий»), фталилсульфатиазол (ТН «Фталазол»), сульфадиметоксин, сульфаметоксазол+триметоприм (ТН «Ко-тримоксазол»). Основные принципы химиотерапии.
91. Фармакологическая характеристика синтетических химиотерапевтических средств: фуразолидон, нитроксолин (ТН «5-НОК»), ципрофлоксацин (ТН «Ципролет»). Классификация, механизм действия, применение.
92. Фармакологическая характеристика антибиотиков: бензилпенициллин натриевая соль, бензилпенициллин новокаиновая соль, бензатин бензилпенициллин (бициллины -1-5); оксациллин, ампициллин, цефотаксим, меропенем, азтреонам. Классификация, механизм действия, применение.

93. Фармакологическая характеристика антибиотиков: эритромицин, азитромицин (ТН «Сумамед»), кларитромицин (ТН «Клацид»), рокситромицин (ТН «Рулид»), тетрациклин, доксициклин (ТН «Вибрамицин»), клиндамицин (ТН «Делацин С»), хлорамфеникол (ТН «Левомецетин»), стрептомицин, гентамицин, полимиксин В и М.
94. Определение и классификация противотуберкулёзных средств. Фармакологическая характеристика (ТН «Изониазид», «Рифампицин», «Стрептомицин», «Этамбутол»). Особенности применения противотуберкулёзных средств.
95. Фармакологическая характеристика противовирусных средств: римантадин (ТН «Ремантадин»), умифеновир (ТН «Арбидол»), тилорон (ТН «Амиксин»), ацикловир (ТН «Зовиракс»), зидовудин (ТН «Ретровир»), саквинавир (ТН «Инвираза»), интерферон (ТН «Реаферон»).
96. Определение и классификация противомикозных средств. Фармакологическая характеристика: нистатин, амфотерицин В (ТН «Фунгизон»), гризеофульвин (ТН «Фульцин»), кетоконазол (ТН «Низорал»), тербинафин (ТН «Ламизил»).
97. Определение и классификация противосифилитических средств. Фармакологическая характеристика препаратов: бензилпенициллин натриевая соль, бензатин бензилпенициллин (бициллины 1-5), тетрациклин, эритромицин. Средства, применяемые при трихомонозе: метронидазол (ТН «Трихопол»), тинидазол, фуразолидон.
98. Фармакологическая характеристика противомаларийных средств и средства для лечения токсоплазмоза: хлорохин (ТН «Хингамин», «Делагил»), хинин (в комбинации), сульфаниламиды. Направленность и механизм действия препаратов.
99. Фармакологическая характеристика противоамёбных и противолямблиозных средств: метронидазол (ТН «Клион», «Трихопол»), хлорохин (ТН «Хингамин», «Делагил»), тетрациклин, фуразолидон.
100. Фармакологическая характеристика противоглистных средств: мебендазол (ТН «Вермокс»), пирантел (ТН «Гельминтокс»), пиперазина адипинат, леваamisол (ТН «Декарис»), празиквантел (ТН «Бильтрицид»). Особенности применения.

Примечания: при ответе на вопрос «Фармакологическая характеристика» следует осветить:

1. Дать определение данной группы лекарственных средств.
2. Представить классификацию препаратов.
3. Раскрыть механизм действия.
4. Перечислить фармакологические эффекты, побочные реакции.
5. Для химиотерапевтических средств указать спектр действия.
6. Дать сравнительную характеристику препаратов с указанием особенностей применения.
7. Все вопросы отвечать с учётом специфики каждой возрастной группы.

ТЕСТОВЫЙ КОНТРОЛЬ

Тестовый контроль полученных знаний (выбрать один правильный ответ)

1. ПРИКАЗ ОТ 24 НОЯБРЯ 2021 Г. № 1094Н РЕГУЛИРУЕТ (ОК 01)

1. порядок изготовления лекарственных препаратов
2. вопросы назначения и выписывания лекарственных препаратов
3. утверждение формы бланков рецептов
4. оборот наркотических средств и психотропных веществ
5. основы охраны здоровья граждан в Российской Федерации

Эталон ответа: вопросы назначения и выписывания лекарственных препаратов

2. СОГЛАСНО ПРИКАЗУ, НАЗНАЧЕНИЕ И ВЫПИСЫВАНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ (ОК 02)

1. пациентом
2. лечащим врачом
3. медсестрой
4. помощником медсестры
5. родственником больного

Эталон ответа: лечащим врачом

3. НАЗНАЧЕНИЕ И ВЫПИСЫВАНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПРЕОРИТЕТНО ПО НАИМЕНОВАНИЮ (ОК 03)

1. международному непатентованному
2. группировочному
3. торговому
4. химическому
5. коммерческому

Эталон ответа: международному непатентованному

4. НАРКОТИЧЕСКИЕ И ПСИХОТРОПНЫЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ПРЕПАРАТЫ СПИСКА II ПЕРЕЧНЯ ВЫПИСЫВАЮТСЯ НА РЕЦЕПТУРНЫХ БЛАНКАХ ФОРМЫ (ОК 04)

1. № 148-1/у-04 (л)
2. № 107-1/у
3. № 107/у-НП
4. № 148-1/у-06 (л)
5. № 148-1/у-88

Эталон ответа: № 107/у-НП

5. СОСТАВ КОМБИНИРОВАННОГО ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА В РЕЦЕПТЕ ВЫПИСЫВАЕТСЯ НА (ОК 05)

1. русском языке
2. английском языке
3. греческом языке
4. латинском языке
5. языке автономии

Эталон ответа: латинском языке

6. РЕЦЕПТЫ, ВЫПИСАННЫЕ НА РЕЦЕПТУРНОМ БЛАНКЕ ФОРМЫ № 148-1/У-88, ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫ В ТЕЧЕНИЕ (ОК 07)

1. 15 дней
2. одного месяца
3. трех месяцев
4. двух месяцев
5. пациентам с хроническими заболеваниями до 1 года

Эталон ответа: 15 дней

7. ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМОЕ КОЛИЧЕСТВО АМПУЛ МОРФИНА ДЛЯ ВЫПИСЫВАНИЯ НА ОДИН РЕЦЕПТ (ОК 09)

1. 10 ампул
2. 5 ампул
3. 40 ампул
4. 1 ампула
5. 20 ампул

Эталон ответа: 20 ампул

8. РЕЦЕПТУРНЫЕ БЛАНКИ, ПОДЛЕЖАЩИЕ УЧЕТУ, ХРАНЯТСЯ ПОД ЗАМКОМ В (ОК 10)

1. стеклянном шкафу
2. металлическом шкафу (сейфе)
3. деревянном шкафу
4. бумажной коробке
5. пластмассовом боксе

Эталон ответа: металлическом шкафу (сейфе)

9. К СПИСКУ II ПЕРЕЧНЯ НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ, ПСИХОТРОПНЫХ ВЕЩЕСТВ И ИХ ПРЕКУРСОРОВ ПРИНАДЛЕЖИТ (ОК 11)

1. атропин
2. диазепам
3. валидол
4. промедол
5. нитрозепама

Эталон ответа: промедол

10. КОЛИЧЕСТВО КОДЕИНА В ГРАММАХ ДЛЯ ВЫПИСЫВАНИЯ НА ОДИН РЕЦЕПТ НЕ БОЛЕЕ (ОК 12)

1. 0,5
2. 1,0
3. 10,0
4. 1,5
5. 0,2

Эталон ответа: 0,2

11. ЭНТЕРАЛЬНЫЙ ПУТЬ ВВЕДЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ (ПК 1.1)

1. под кожу
2. ректально
3. субарахноидально
4. ингаляционно
5. интраплеврально

Эталон ответа: ректально

12. НЕСИНТЕТИЧЕСКОЕ ПРЕВРАЩЕНИЕ ЛЕКАРСТВ В ОРГАНИЗМЕ (ПК 1.2)

1. ацетилирование
2. соединение с глюкуроновой кислотой,
3. метилирование
4. соединение с серной кислотой
5. гидролиз

Эталон ответа: гидролиз

13. ОБЩИЙ КЛИРЕНС (КОЭФФИЦИЕНТ ОЧИЩЕНИЯ) - ПОКАЗАТЕЛЬ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЙ (ПК 1.3)

1. всасывание ЛВ
2. депонирование ЛВ
3. распределение ЛВ
4. элиминацию ЛВ
5. кумуляцию ЛВ

Эталон ответа: элиминацию ЛВ

14. НАИБОЛЕЕ БЫСТРЫЙ ЭФФЕКТ ДЕЙСТВИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА ПРОИСХОДИТ (ПК 1.4)

1. при подкожном введении
2. при накожном введении
3. при введении внутриартериально
4. при введении через рот
5. при введении внутримышечно

Эталон ответа: при введении внутриартериально

15. В ПОНЯТИЕ "ФАРМАКОДИНАМИКА" ВХОДИТ (ПК 1.5)

1. всасывание ЛВ
2. механизм действия ЛВ
3. метаболизм ЛВ
4. выведение ЛВ
5. распределение ЛВ

Эталон ответа: механизм действия ЛВ

16. СИНЕРГИЗМ ЭТО (ПК 1.6)

1. накопление эффекта ЛВ
2. накопление ЛВ
3. снижение эффекта ЛВ
4. ослабление эффекта при действии 2-х и более веществ
5. усиление эффекта при действии 2-х или более веществ

Эталон ответа: усиление эффекта при действии 2-х или более веществ

17. ДЕЙСТВИЕ ПРЕПАРАТА ВО ВРЕМЯ БЕРЕМЕННОСТИ, ПРИВОДЯЩЕЕ К УРОДСТВУ ПЛОДА (ПК 1.7)

1. канцерогенное
2. тератогенное
3. мутагенное
4. токсическое
5. аллергическое

Эталон ответа: тератогенное

18. ПАРЭНТЕРАЛЬНЫЙ НЕИНЪЕКЦИОННЫЙ ПУТЬ ВВЕДЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ (ПК 1.8)

1. внутривенный
2. ректальный
3. субарахноидальный
4. ингаляционный
5. внутримышечный

Эталон ответа: ингаляционный

19. ПРОЦЕСС КОНЪЮГАЦИИ (ПК 1.9)

1. окисление
2. ацелирование
3. гидролиз
4. декарбоксилирование
5. восстановление

Эталон ответа: ацелирование

20. ГАЗООБРАЗНЫЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ВЕЩЕСТВА ВЫДЕЛЯЮТСЯ ПРЕИМУЩЕСТВЕННО ЧЕРЕЗ (ПК 1.9)

1. почки
2. лёгкие
3. ЖКТ
4. кожу
5. эндокринные железы

Эталон ответа: лёгкие

21. АНТИСЕПТИЧЕСКИЕ ПРЕПАРАТЫ (ПК 1.9)

1. губительно действуют на патогенные микроорганизмы, находящиеся на коже и слизистых
2. губительно действуют на микроорганизмы, находящиеся в окружающей среде
3. угнетают жизнедеятельность микроорганизмов
4. притягивают и задерживают на своей поверхности другие вещества
5. тормозят рост и развитие микроорганизмов

Эталон ответа: губительно действуют на патогенные микроорганизмы, находящиеся на коже и слизистых

22. ТРЕБОВАНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИМ СРЕДСТВАМ (ПК 1.10)

1. отсутствие повреждающего действия на металлические инструменты и другие обрабатываемые поверхности
2. отсутствие запаха и вкуса
3. отсутствие алергизирующего действия
4. отсутствие местного раздражающего действия на ткани
5. отсутствие тератогенного действия

Эталон ответа: отсутствие повреждающего действия на металлические инструменты и другие обрабатываемые поверхности

23. К ГРУППЕ ГАЛОГЕНСОДЕРЖАЩИХ ПРЕПАРАТОВ ОТНОСИТСЯ (ПК 1.10)

1. перекись водорода
2. йод спиртовой

3. церигель
4. нитрат серебра
5. бриллиантовый зеленый

Эталон ответа: йод спиртовой

24. АНТИСЕПТИК С АНТИКЛОСТРИДИАЛЬНЫМ ДЕЙСТВИЕМ (ПК 1.10)

1. нитрофурал
2. борная кислота
3. фенол чистый
4. раствор йода спиртового
5. сульфат меди

Эталон ответа: раствор йода спиртового

25. ПРЕПАРАТ ИЗ ГРУППЫ ФЕНОЛОВ В ФОРМЕ СВЕЧЕЙ (ПК 1.10)

1. фенол
2. ихтаммол
3. деготь березовый
4. резорцин
5. карболовая кислота

Эталон ответа: ихтаммол

26. МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ СОЛЕЙ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ (ПК 1.11)

1. окисление ряда ферментов
2. дезаминирование ферментов
3. связывание сульфгидрильных групп у ферментов
4. галогенирование белка
5. дегидратация микробной клетки

Эталон ответа: связывание сульфгидрильных групп у ферментов

27. ПОКАЗАНИЕ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ БРИЛЛИАНТОВОГО ЗЕЛЕНОГО (ПК 1.11)

1. обморок
2. дизентерия
3. отравление метиловым спиртом
4. воспалительные заболевания среднего уха
5. пиодермия

Эталон ответа: пиодермия

28. КРОВООСТАНАВЛИВАЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ ВЫРАЖЕНО У (ПК 1.11)

1. спирта этилового
2. церигеля
3. перекиси водорода
4. сульфата меди
5. карболовой кислоты

Эталон ответа: перекиси водорода

29. АНТИДОТ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ СОЛЯМИ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ (ПК 1.11)

1. метиленовый синий
2. протамина сульфат
3. глюкоза
4. димеркаптопропансульфонат натрия

5. дефероксамин

Эталон ответа: димеркаптопропансульфонат натрия

30. СПИРТ ЭТИЛОВЫЙ ПОБОЧНО ВЫЗЫВАЕТ (ПК 1.11)

1. йодизм
2. аллергические проявления
3. паркинсонизм
4. аритмии
5. привыкание

Эталон ответа: привыкание

Критерии оценивания устного опроса (собеседования)

Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
Всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного материала, основной и дополнительной литературы, взаимосвязи основных понятий дисциплины (модуля) и их значения для приобретаемой профессии. Проявление творческих способностей в понимании, изложении и использовании учебно-программного материала.	Полное знание учебного материала, основной рекомендованной к занятию. Обучающийся показывает системный характер знаний по дисциплине (модулю) и способен к самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности.	Знание учебного материала в объеме, необходимом для дальнейшего освоения дисциплины, знаком с основной литературой, рекомендованной к занятию. Обучающийся допускает погрешности, но обладает необходимым знанием для их устранения под руководством преподавателя.	Обнаруживаются существенные пробелы в знаниях основного учебного материала, допускаются принципиальные ошибки при ответе на вопросы.

Критерии оценки тестирования обучающихся

Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
Количество положительных ответов 90% и более	Количество положительных ответов от 70% до 89,9%	Количество положительных ответов от 60% до 69,9% максимального	Количество положительных ответов 59,9% и менее максимального балла

максимального балла теста	максимального балла теста	балла теста	теста
------------------------------	------------------------------	-------------	-------