

«СОГЛАСОВАНО»
Председатель УМО по направлению
подготовки - Здравоохранение
Профессор Шоранов М.Е. _____
«18» 03 2024г.
УМО по от 18.03.2024г.

«УТВЕРЖДАЮ»
Председатель РОО «Национальный центр
независимой экзаменации»
Жангереева Г.Т. _____
2024г.



Спецификация теста

Цель:	Оценка образовательных программ в вузах по освоению базовых дисциплин ГОС высшего образования по образовательным программам «Общая медицина», «Педиатрия»
Формат оценки знаний:	Компьютерное тестирование (тестовые вопросы А-тип) (30% тестовых вопросов на «Запоминание» (А), 70% -«Понимание» (В))
Кол-во тестовых вопросов в одном тесте:	150
Продолжительность:	180 минут (3 часа)

№	Ключевые вопросы/процессы/ проблемы	Уд. вес в %	Кол-во ТВ	Когнитивный уровень
Общие принципы фундаментальной науки				
1	Биохимия и молекулярная биология -3			
1.1	Экспрессия генов: структура ДНК, репликация, обмен и эпигенетика, транскрипция гена, трансляция, посттрансляционная обработка, модификации и расположение белков (деградация).		1	A-1 B-0
1.2	Структура и функция белков и ферментов. Энергетический обмен.		2	A-1 B-1
2	Биология клеток - 3			
2.1	Адаптивные клеточные ответы и клеточный гомеостаз, механизмы повреждения и некроза, включая патологические процессы, Апоптоз		1	A-1 B-0
2.2	Клеточный цикл и регуляция клеточного цикла, Механизмы нарушения регуляции,		1	A-0 B-1
2.3	Структура, регуляция и функция клеток / тканей		1	A-1 B-0
3	Развитие человека и генетика - 3			
3.1	Принципы анализа родословия. Популяционная генетика: закон Харди-Вайнберга. Равновесие мутации и отбора		1	A-1 B-0
3.2	Принципы генной терапии		1	A-1 B-0
3.3	Генетическое тестирование и консультирование. Генетические механизмы		1	A-0 B-1
4	Биология тканевого ответа на болезнь - 3			
4.1	Острые воспалительные реакции (образцы ответа),		1	A-0 B-1
4.2	Хронические воспалительные реакции		1	A-0 B-1
4.3	Репаративные процессы		1	A-0 B-1
5	Фармакология - 4			
5.1	Фармакодинамические и фармакокинетические процессы Фармакокинетика: абсорбция, распределение, метаболизм, выведение, интервалы дозирования		2	A-0 B-2
5.2	Механизмы действия препарата, взаимосвязь структура-активность.		1	A-0 B-1

	Взаимосвязь между концентрацией и дозой-эффектом. Механизмы лекарственного взаимодействия			
5.3	Индивидуальные факторы, влияющие на фармакокинетику и фармакодинамику		1	A-0 B-1
6	Микробиология - 4			
6.1	Бактерии		1	A-0 B-1
6.2	Вирусы		1	A-0 B-1
6.3	Грибки		1	A-0 B-1
6.4	Паразиты		1	A-0 B-1
7	Иммунная система - 8			
7.1	Развитие клеток адаптивного иммунного ответа		1	A-0 B-1
7.2	Структура, производство и функции		1	A-0 B-1
7.3	Клеточная основа иммунного ответа и иммунологические медиаторы Основа иммунологической защиты		1	A-0 B-1
7.4	Влияние возраста на функции компонентов иммунной системы		1	A-0 B-1
7.5	Патологические процессы: Нарушения, связанные с иммунодефицитом ВИЧ / СПИД		1	A-0 B-1
7.6	Патологические процессы: Иммунологически опосредованные расстройства		1	A-0 B-1
7.7	Патологические процессы: Неблагоприятное действие лекарств на иммунную систему		2	A-0 B-2
8	Кроветворная система - 6			
8.1	Эмбриональное развитие, созревание плода и перинатальные изменения		1	A-0 B-1
8.2	Строение и функции органа. Структура и функции клеток / тканей		1	A-0 B-1
8.3	Восстановление, регенерация и изменения, связанные с этапом жизни		1	A-0 B-1
8.4	Патологические процессы: Инфекционно-иммунологический процесс Новообразования. Анемия, цитопения и полицитемия		1	A-0 B-1
8.5	Патологические процессы: Нарушения свертывания крови (состояния гипокоагуляции и гиперкоагуляции),		1	A-0 B-1

	Травматические, механические и сосудистые нарушения.			
8.6	Патологические процессы: Неблагоприятное действие препаратов на гематологическую и лимфоретикулярную системы.		1	A-0 B-1
9	Нервная система - 8			
9.1	Эмбриональное развитие, созревание плода и перинатальные изменения		1	A-1 B-0
9.2	Строение и функции органа Структура и функции клеток / тканей, включая нейрональную клеточную и молекулярную биологию, восстановление, регенерация и изменения, связанные с этапом жизни.		1	A-1 B-0
9.3	Патологические процессы: Инфекционные, иммунологические и воспалительные заболевания. Нарушения сна Врожденные нарушения		1	A-0 B-1
9.4	Патологические процессы: Новообразования (церебральные, спинномозговые и периферические)		1	A-0 B-1
9.5	Патологические процессы: Цереброваскулярное заболевание. Травматические и механические нарушения и нарушения повышения внутричерепного давления.		1	A-0 B-1
9.6	Патологические процессы: Заболевания, связанные с позвоночником, спинным мозгом и корешками спинномозговых нервов. Заболевания черепных и периферических нервов. Нервно-мышечные расстройства Двигательные расстройства		1	A-0 B-1
9.7	Патологические процессы: Дегенеративные расстройства / амнестические синдромы. Глобальная церебральная дисфункция. Метаболические нарушения. Пароксизмальные расстройства.		1	A-0 B-1
9.8	Побочное действие лекарств на нервную систему		1	A-0 B-1
10	Органы чувств - 3			
10.1	Строение и функции органов чувств (органы зрения, слуха, обоняния, осязания)		1	A-1 B-0
10.2	Заболевания глаз и век		1	A-0 B-1
10.3	Заболевание уха		1	A-0 B-1

11	Нарушения психического здоровья-2			
11.1	Виды расстройств: Психотические расстройства Тревожные расстройства Расстройства настроения Соматоформные расстройства Мнимые расстройства Расстройства пищевого поведения и нарушения контроля над импульсами		1	A-0 B-1
11.2	Заболевания младенческого / детского возраста. Психосоциальные расстройства / поведения Расстройства, связанные с употреблением психоактивных веществ		1	A-0 B-1
12	Кожа и подкожная ткань - 6			
12.1	Эмбриональное развитие, созревание кожи плода и изменения у новорожденных		1	A-1 B-0
12.2	Строение и функция кожи, включая барьерную функцию и терморегуляцию. Строение и функция клеток и тканей, включая потоотделение.		1	A-1 B-0
12.3	Репарация, регенерация и изменения, связанные с этапами жизни. Механизмы защиты кожи и нормальная флора.		1	A-0 B-1
12.4	Патологические процессы: Инфекционные, иммунологические и воспалительные заболевания. Новообразования, нарушения пигментации		1	A-0 B-1
12.5	Патологические процессы: Нарушения кожного покрова (волосы и волосные фолликулы, ногти, потовые железы, сальные железы) Травматические и механические нарушения Врожденные нарушения		1	A-0 B-1
12.6	Патологические процессы: Побочное действие препаратов на кожу и подкожную клетчатку		1	A-0 B-1
13	Костно-мышечная система - 8			
13.1	Эмбриональное развитие, созревание плода и перинатальные изменения		1	A-1 B-0
13.2	Строение и функции органа Структура и функции клеток / тканей, Восстановление, регенерация и изменения, связанные с этапом жизни		2	A-0 B-2
13.3	Патологические процессы:		2	A-0

	Инфекционные, воспалительные и иммунологические нарушения			B-2
13.4	Патологические процессы: Новообразования		1	A-0 B-1
13.5	Патологические процессы: Дегенеративные и метаболические нарушения Травматические и механические нарушения, Врожденные нарушения		1	A-0 B-1
13.6	Патологические процессы: Побочные эффекты препаратов на костно-мышечной системы		1	A-0 B-1
14	Сердечно-сосудистая система- 20			
14.1	Эмбриональное развитие, созревание плода и перинатальные переходные изменения		2	A-0 B-2
14.2	Строение и функции сердца, Структура и функции клеток / тканей, восстановление, регенерация и изменения, связанные с этапом жизни		2	A-1 B-1
14.3	Круги кровообращения. Кровоснабжение, венозный и лимфоотток головы и шеи		1	A-0 B-1
14.4	Кровоснабжение, венозный и лимфоотток органов грудной полости		1	A-0 B-1
14.5	Кровоснабжение, венозный и лимфоотток органов брюшной полости		1	A-0 B-1
14.6	Кровоснабжение, венозный и лимфоотток органов таза		1	A-0 B-1
14.7	Кровоснабжение, венозный и лимфоотток верхней и нижней конечности		2	A-0 B-2
14.8	Патологические процессы: Инфекционные, иммунологические и воспалительные заболевания.		2	A-0 B-2
14.9	Патологические процессы: Новообразования		1	A-0 B-1
14.10	Патологические процессы: Аритмии, Сердечная недостаточность, Ишемическая болезнь сердца		1	A-0 B-1
14.11	Патологические процессы: Заболевания миокарда Заболевание перикарда Клапанная болезнь сердца Врожденные нарушения, в том числе болезни у взрослых		2	A-0 B-2
14.12	Патологические процессы: Травматические и механические нарушения		1	A-0 B-1

14.13	Патологические процессы: Сосудистые расстройства Гипотония, Гипертония		1	A-0 B-1
14.14	Патологические процессы: Побочное действие лекарств на сердечно-сосудистую систему		2	A-0 B-2
15	Дыхательная система - 15			
15.1	Эмбриональное развитие, созревание плода и перинатальные изменения		1	A-1 B-0
15.2	Структура и функция клетки / ткани, включая образование сурфактанта и альвеолярную структуру, восстановление, регенерация и изменения, связанные с этапом жизни		2	A-1 B-1
15.3	Легочные защитные механизмы и нормальная флора		2	A-0 B-2
15.4	Патологические процессы: Инфекционные, иммунологические и воспалительные заболевания		1	A-0 B-1
15.5	Патологические процессы: Новообразования		1	A-0 B-1
15.6	Патологические процессы: Обструктивная болезнь дыхательных путей		1	A-0 B-1
15.7	Патологические процессы: Пневмокониоз / фиброзирование / рестриктивные легочные заболевания / интерстициальное заболевание легких		1	A-0 B-1
15.8	Патологические процессы: Дыхательная недостаточность / остановка дыхания и легочные сосудистые заболевания		1	A-0 B-1
15.9	Патологические процессы: Метаболические, регуляторные и структурные нарушения		1	A-0 B-1
15.10	Патологические процессы: Заболевания плевры, средостения и грудной стенки		1	A-0 B-1
15.11	Патологические процессы: Травматические и механические нарушения Врожденные нарушения		1	A-0 B-1
15.12	Побочное действие лекарств на дыхательную систему		2	A-0 B-2
16	Пищеварительная система - 15			
16.1	Эмбриональное развитие, созревание плода и перинатальные изменения		1	A-0 B-1
16.2	Строение и функции органа Структура и функции клеток / тканей		1	A-0 B-1
16.3	Регенерация и изменения, связанные с этапом жизни		1	A-0 B-1

16.4	Защитные механизмы желудочно-кишечного тракта и нормальная флора		2	A-0 B-1
16.5	Патологические процессы: Инфекционные, иммунологические и воспалительные заболевания Признаки, симптомы и неопределенные расстройства		1	A-0 B-2
16.6	Патологические процессы: Новообразования		1	A-0 B-1
16.7	Патологические процессы: Заболевания полости рта, слюнных желез и пищевода		1	A-0 B-1
16.8	Патологические процессы: Заболевания желудка, тонкого кишечника, толстой кишки, прямой кишки и заднего прохода		2	A-0 B-2
16.9	Патологические процессы: Заболевания печени и желчевыводящей системы, неинфекционные		1	A-0 B-1
16.10	Патологические процессы: Заболевания поджелудочной железы		1	A-0 B-1
16.11	Патологические процессы: Травматические и механические нарушения, Врожденные нарушения		1	A-0 B-1
16.12	Побочное действие лекарств на желудочно-кишечный тракт		2	A-0 B-2
17	Мочевыделительная система -8			
17.1	Эмбриональное развитие, созревание плода и перинатальные изменения		1	A-1 B-0
17.2	Строение и функции органа Структура и функции клеток / тканей		1	A-0 B-1
17.3	Восстановление, регенерация и изменения, связанные с этапом жизни		1	A-0 B-1
17.4	Патологические процессы: Инфекционные, иммунологические и воспалительные заболевания.		1	A-0 B-1
17.5	Патологические процессы: Новообразования		1	A-0 B-1
17.6	Патологические процессы: Сосудистые расстройства. Метаболические и регуляторные нарушения		1	A-0 B-1
17.7	Патологические процессы: Травматические и механические нарушения, Врожденные нарушения		1	A-0 B-1
17.8	Патологические процессы: Побочное действие лекарств на почечную и мочевыделительную систему		1	A-0 B-1
18	Мужская репродуктивная система - 5			

18.1	Эмбриональное развитие, созревание плода и перинатальные изменения		1	A-1 B-0
18.2	Строение и функции органа Структура и функции клеток / тканей		1	A-1 B-0
18.3	Защитные механизмы репродуктивной системы и нормальная флора Восстановление, регенерация и изменения, связанные с этапом жизни		1	A-0 B-1
18.4	Патологические процессы: Инфекционные, иммунологические и воспалительные заболевания. Фертильность и бесплодие Сексуальная дисфункция Травматические и механические нарушения, Врожденные нарушения		1	A-0 B-1
18.5	Побочное действие лекарств на мужскую репродуктивную систему		1	A-0 B-1
19	Женская репродуктивная система - 5			
19.1	Эмбриональное развитие, созревание плода и перинатальные изменения		1	A-1 B-0
19.2	Строение и функции матки, маточных труб, яичника		1	A-0 B-1
19.3	Физиологическая беременность. Дородовый уход. Роды. Новорожденный (от рождения до 4-х недельного возраста)		1	A-0 B-1
19.4	Патологические процессы: Системные расстройства, влияющие на беременность, роды, послеродовой период. Врожденные патологии новорожденных		1	A-0 B-1
19.5	Неблагоприятное воздействие лекарств на беременность, роды и послеродовой период		1	A-0 B-1
20	Эндокринная система - 8			
20.1	Эмбриональное развитие, созревание плода и перинатальные изменения		1	A-1 B-2
20.2	Строение и функции эндокринных желез		1	A-0 B-1
20.3	Восстановление, регенерация и изменения, связанные с этапом жизни		1	A-0 B-1
20.4	Патологические процессы: Сахарный диабет и другие заболевания эндокринной поджелудочной железы		1	A-0 B-1
20.5	Патологические процессы: Заболевания щитовидной железы, паращитовидной железы		1	A-0 B-1
20.6	Патологические процессы: Заболевания надпочечников		1	A-0 B-1
20.7	Патологические процессы:		1	A-0

	Заболевания гипофиза, гипоталамуса			B-1
20.8	Патологические процессы: Врожденные нарушения		1	A-0 B-1
20.9	Побочное действие препаратов на эндокринную систему		1	A-0 B-1
21	Мультисистемные процессы и нарушения -7			
21.1	Электролитный и водный обмена		1	A-0 B-1
21.2	Нарушения жидкостного, электролитного и кислотно-щелочного баланса		1	A-0 B-1
21.3	Шок кардиогенный		1	A-0 B-1
21.4	Шок гиповолемический		1	A-0 B-1
21.5	Шок септический. Сепсис, бактериемия, системный, синдром воспалительного ответа (SIRS),		1	A-0 B-1
21.6	Синдром полиорганной дисфункции,		1	A-0 B-1
21.7	Побочные эффекты лекарств при мультисистемных нарушениях		1	A-0 B-1
22	Биостатистика, эпидемиология и общественное здоровье / здоровье населения - 4			
22.1	Биостатистика Дизайн исследования, виды и выбор исследований, Меры связи (например, относительный риск, отношение шансов и т. д.), Распределение данных (например, нормальное распределение, регрессия к среднему), Корреляция и регрессия, использование и интерпретация,		1	A-0 B-2
22.2	Эпидемиология и общественное здоровье / здоровье населения: Показатели частоты заболевания: распространенность /заболеваемость/ болезненность/ смертность Меры состояния здоровья Демография населения и его влияние Передача инфекционных заболеваний		2	A-0 B-2
23	Социальные науки - 2			
23.1	Коммуникационные и межличностные навыки, включая интервью пациентов, консультации и взаимодействие с семьей (коммуникативные навыки, ориентированные на пациента, отношение врач- пациент)		1	A-0 B-1
23.2	Медицинская этика и юриспруденция: Профессиональное поведение / добросовестность.		1	A-0 B-1

	Этика (информированное согласие, конфиденциальность данных пациента, нормативные вопросы) Согласие на лечение / способность принимать решения. Смерть и паллиативная помощь. Отношения между врачом и пациентом. Безопасность пациентов (включая основные понятия и терминологию).			
	Всего		150	