

Тест спецификациясы

Контингент:

Білім беру бағдарламасы:

Мақсаты:

Бағалау форматы:

Білім алушылар (3 курс)

«Жалпы медицина»

Білім алушылардың үздіксіз медициналық білім берудің білім беру бағдарламаларының базалық пәндер бойынша оқытудың түпкілікті нәтижелерінің жетістіктерін бағалау

1-кезең - Білімді бағалау (компьютерлік тестілеу)

150 тест тапсырмасы (MCQ А-типті: «Есте сақтауға», В-типті «Түсінуге»

Ұзақтығы: 180 минут (үзіліссіз)

Өту деңгейі: 50 балл

2-кезең – Тәжірибелік дағдыларды бағалау:

ОСКЭ/ОСПЭ станцияларының саны -5,

Ұзақтығы: 75 минут (1 станцияға - 15)

Өту деңгейі: 50 балл

№	Негізгі сұрақтар / процестер/	Салмақ үлесі, %	ТТ саны	Когнитивті деңгей
Іргелі ғылымның жалпы принциптері				
1	Биохимия және молекулалық биология - Ген экспрессиясы: ДНҚ құрылымы, репликация, алмасу және эпигенетика, гендік транскрипция, аударма, трансляция, трансляциядан кейінгі өңдеу, модификация және ақуыздың орналасуы (деградация). - Ақуыздардың құрылымы мен қызметі және ферменттер. Энергия алмасу		3	A-1 B-2
2	Жасуша биологиясы - Адаптивті жасушалық жауаптар және жасушалық гомеостаз, зақымдану және некроз механизмдері, соның ішінде патологиялық процестер, апоптоз. - Жасушалық цикл және асуша циклінің реттелуі. Реттелудің бұзылу механизмдері. - Жасушалардың / тіндердің құрылымы, реттелуі және қызметі		3	A-1 B-2
3	Адамның дамуы және генетика - Асыл тұқымды талдау принциптері. Популяция генетикасы: Харди-Вайнберг заңы. Мутация мен іріктеу тепе-теңдігі - Гендік терапия принциптері - Генетикалық тестілеу және кеңес беру. Генетикалық механизмдер		3	A-1 B-2
4	Ауруға тіндер реакциясының биологиясы - Жедел қабыну реакциялары (жауап үлгілері), - Созылмалы қабыну реакциялары - Репаративті процестер		3	A-1 B-2

5	Фармакология • Фармакодинамикалық және фармакокинетикалық процестер Фармакокинетика: сіңіру, таралу, метаболизм, шығару, мөлшерлеу аралықтары • Препараттың әсер ету механизмдері, құрылым-белсенділік байланысы Концентрация мен доза-әсер арасындағы байланыс. • Дәрілік өзара әрекеттесу механизмдері • Фармакокинетика мен фармакодинамикаға әсер ететін жеке факторлар		4	A-1 B-3
6	Микробиология • Бактериялар • Вирустар • Саңырауқұлақтар • Паразиттер		4	A-0 B-4
7.1	Иммундық жүйе -1 • Адаптивті иммундық жауап жасушаларының дамуы • Құрылымы, өндірісі және функциялары • Иммундық жауаптың жасушалық негізі және иммунологиялық медиаторлар. Иммунологиялық қорғаудың негізі • Иммундық жүйе компоненттерінің қызметіне жастың әсері		4	A-1 B-3
7.2	Иммундық жүйе -2 (патологиялық процестер) • АИТВ/ЖИТС иммунитет тапшылығына байланысты бұзылулар • Иммунологиялық делдалдық бұзылулар • Дәрі-дәрмектердің иммундық жүйеге жағымсыз әсері		4	A-0 B-4
8.1	Қан түзу жүйесі - 1 • Эмбриональды даму, ұрықтың жетілуі және перинаталдық өзгерістер • Ағза құрылымы мен қызметі. Жасушалардың/тіндердің құрылымы мен қызметі • Қалпына келтіру, регенерация және өмір кезеңіне байланысты өзгерістер		3	A-1 B-2
8.2	Қан түзу жүйе-2 (патологиялық процестер) • Инфекциялық-иммунологиялық процесс • Жаңа құрылымдар. Анемия, цитопения және полицитемия • Қан ұюының бұзылуы (гипокоагуляция және гиперкоагуляция жағдайлары). Травматикалық, механикалық және тамырлы бұзылулар. • Препараттардың гематологиялық және лимфоретикулярлық жүйеге жағымсыз әсері.		3	A-0 B-3
9.1	Жүйке жүйесі-1 • Эмбриональды даму, ұрықтың жетілуі және перинаталдық өзгерістер		2	A-1 B-1

	Ағзаның құрылымы мен функциялары Нейрондық жасушалық және молекулалық биологияны, қалпына келтіруді, регенерацияны және өмір кезеңіне байланысты өзгерістерді қоса алғанда, жасушалардың/тіндердің құрылымы мен қызметі			
9.2	Жүйке жүйесі-2 (патологиялық процестер) - Жұқпалы, иммунологиялық және қабыну аурулары. Ұйқының бұзылуы. Туа біткен бұзылулар - Жаңа құрылымдар (церебральды, жұлын және перифериялық) - Цереброваскулярлық аурулар. Травматикалық және механикалық бұзылулар және интракраниальды қысымның жоғарылауы. - Омыртқаға, жұлынға және жұлын нервтерінің тамырларына байланысты аурулар. Бас сүйек және перифериялық жүйке аурулары. Жүйке-бұлшықет бұзылыстары. Қозғалыс бұзылыстары - Дегенеративті бұзылулар/амнестикалық синдромдар. Жаһандық церебральды дисфункция. Метаболикалық бұзылулар. Пароксизмальды бұзылулар. - Дәрілердің жүйке жүйесіне жанама әсері		6	A-1 B-5
10	Сезім мүшелері - Сезім мүшелерінің құрылымы мен қызметі (көру, есту, иіс сезу, жанасу мүшелері) - Көз және қабақ аурулары - Құлақ ауруы		3	A-1 B-2
11	Психикалық денсаулықтың бұзылуы: - Бұзылу түрлері: Психотикалық бұзылулар Мазасыздықтың бұзылуы Көңіл-күйдің бұзылуы Соматоформалы бұзылуы Ойдан шығарылған бұзылулар Тамақтанудың бұзылуы және импульсті бақылаудың бұзылуы - Нәресте/бала жасындағы аурулар. Психоэмоционалдық бұзылулар/мінез-құлық. Заттарды қолданудың бұзылуы		2	A-0 B-2
12.1	Тері және тері астындағы тін -1 - Эмбриональды даму, ұрық терісінің жетілуі және жаңа туған нәрестелердегі өзгерістер Терінің құрылымы мен қызметі, оның ішінде тосқауыл функциясы және жылу реттеу. Терлеуді қоса алғанда, жасушалар мен тіндердің құрылымы мен қызметі. - Жөндеу, регенерация және өмір кезеңдеріне байланысты өзгерістер. Теріні қорғау механизмдері және қалыпты флора.		3	A-1 B-2

12.2	Тері және тері астындағы тін -2 Патологиялық процестер • Жұқпалы, иммунологиялық және қабыну аурулары. • Жаңа түзілістер, пигментацияның бұзылуы • Терінің бұзылуы (шаш және шаш фолликулалары, тырнақтар, май, тері бездері. Травматикалық және механикалық бұзылулар. Туа біткен бұзылулар • Препараттардың теріге және тері астындағы тіндерге жанама әсері		3	A-0 B-3
13.1	Тірек - қимыл жүйесі-1 • Эмбриональды даму, ұрықтың жетілуі және перинаталдық өзгерістер • Органның құрылымы мен қызметі. Жасушалардың /тіндердің құрылымы мен қызметі, қалпына келтіру, регенерация және өмір кезеңіне байланысты өзгерістер		3	A-2 B-1
13.2	Тірек - қимыл жүйесі-2 Патологиялық процестер • Инфекциялық, қабыну және иммунологиялық бұзылулар • Жаңа түзілістер • Дегенеративті және метаболикалық бұзылулар • Травматикалық және механикалық бұзылулар, туа біткен бұзылулар • Препараттардың тірек-қимыл жүйесіне жанама әсерлері		5	A-0 B-5
14.1	Жүрек-тамыр жүйесі-1 • Эмбриональды даму, ұрықтың дамуы және перинаталдық өтпелі өзгерістер • Жүректің құрылымы мен қызметі, жасушалардың/тіндердің құрылымы мен қызметі, қалпына келтіру, регенерация және өмір кезеңіне байланысты өзгерістер • Қан айналымы шеңберлері. Бас пен мойынның қанмен қамтамасыз етілуі, веноздық және лимфа ағуы • Кеуде қуысы мүшелерінің қанмен қамтамасыз етілуі, веноздық және лимфа ағуы • Іш қуысы мүшелерінің қанмен қамтамасыз етілуі, веноздық және лимфа ағуы • Қанмен қамтамасыз ету, жамбас мүшелерінің веноздық және лимфа ағымы • Жоғарғы және төменгі аяқтың қанмен қамтамасыз етілуі, веноздық және лимфа ағымы		9	A-2 B-7
14.2	Жүрек-тамыр жүйесі-2. Патологиялық процестер • Жұқпалы, иммунологиялық және қабыну аурулары. • Жаңа түзілімдер • Аритмия • Жүрек жеткіліксіздігі, Жүректің ишемиялық ауруы		9	A-2 B-7

	Миокард аурулары Перикард ауруы Жүректің клапан ауруы • Туа біткен бұзылулар, соның ішінде ересектердегі аурулар • Травматикалық және механикалық бұзушылықтар • Қан тамырларының бұзылуы Гипотензия. Гипертония • Дәрі-дәрмектердің жүрек-тамыр жүйесіне жанама әсері			
15.1	Тыныс алу жүйесі-1 • Эмбриональды даму, ұрықтың жетілуі және перинаталдық өзгерістер • Жасуша/тіннің құрылымы мен қызметі, соның ішінде беттік-белсенді зат түзілуі және альвеолярлық құрылым, қалпына келтіру, регенерация және өмір кезеңіне байланысты өзгерістер • Өкпенің қорғаныс механизмдері және қалыпты флора		5	A-2 B-3
15.2	Тыныс алу жүйесі -2 Патологиялық процестер • Жұқпалы, иммунологиялық және қабыну аурулары • Жаңа түзілістер • Тыныс алу жолдарының обструктивті ауруы • Пневмокониоз/фиброзда/өкпенің шектеуші аурулары/өкпенің интерстициальды ауруы • Тыныс алу жеткіліксіздігі /тыныс алуды тоқтату және өкпе қан тамырлары аурулары • Тыныс алу жеткіліксіздігі /тыныс алуды тоқтату және өкпе қан тамырлары аурулары • Метаболикалық, реттеуші құрылымдық бұзылулар • Плевра, медиастина және кеуде қабырғасының аурулары • Травматикалық және механикалық бұзылулар • Туа біткен бұзылулар • Дәрі-дәрмектердің тыныс алу жүйесіне жанама әсері		9	A-2 B-7
16.1	Ас қорыту жүйесі-1 • Эмбриональды даму, ұрықтың жетілуі және перинаталдық өзгерістер • Органның құрылымы мен функциялары Жасушалардың / тіндердің құрылымы мен қызметі • Регенерация және өмір кезеңіне байланысты өзгерістер • Асқазан-ішек жолдарының қорғаныс механизмдері және қалыпты флора		5	A-1 B-4
16.2	Ас қорыту жүйесі-2 Патологиялық процестер • Жұқпалы, иммунологиялық және қабыну аурулары Белгілер, белгілер және белгісіз бұзылулар		10	A-2 B-8

	• Жаңа түзілімдер • Ауыз қуысының, сілекей бездерінің және өңештің аурулары • Асқазан, аш ішек, тоқ ішек, тік ішек және анус аурулары • Бауыр және өт шығару жүйесінің аурулары, инфекциялық емес • Ұйқы безінің аурулары • Травматикалық және механикалық бұзылулар, туа біткен бұзылулар • Дәрі-дәрмектің асқазан-ішек жолына жанама әсері			
17.1	Зәр шығару жүйесі-1 • Эмбриональды даму, ұрықтың жетілуі және перинаталдық өзгерістер • Органның құрылымы мен функциялары Жасушалардың / тіндердің құрылымы мен қызметі • Қалпына келтіру, регенерация және өмір кезеңіне байланысты өзгерістер		3	A-2 B-1
17.2	Зәр шығару жүйесі-1 Патологиялық процестер • Жұқпалы, иммунологиялық және қабыну аурулары. • Жаңа түзілімдер • Қан тамырларының бұзылуы. Метаболикалық және реттеуші бұзылулар • Травматикалық және механикалық бұзылулар, туа біткен бұзылулар • Дәрілердің бүйрек және зәр шығару жүйесіне жанама әсері		5	A-1 B-4
18.1	Ерлердің репродуктивті жүйесі-1 • Эмбриональды даму, ұрықтың жетілуі және перинаталдық өзгерістер • Органның құрылымы мен функциялары Жасушалардың / тіндердің құрылымы мен қызметі • Қорғаныс механизмдері репродуктивті жүйе және қалыпты флора. Қалпына келтіру, қалпына келтіру және өмір кезеңіне байланысты өзгерістер		3	A-2 B-1
18.2	Ерлердің репродуктивті жүйесі-2 Патологиялық процестер • Жұқпалы, иммунологиялық және қабыну аурулары. Ұрықтылық және бедеулік • Жыныстық дисфункция • Травматикалық және механикалық бұзылулар, туа біткен бұзылулар • Ер адамның ұрпақты болу жүйесіне дәрі-дәрмектің жанама әсері		5	A-1 B-4
19.1	Әйелдердің репродуктивті жүйесі -1		3	A-2 B-1

	•Эмбриональды даму, ұрықтың жетілуі және перинаталдық өзгерістер •Жатырдың, фаллопиялық түтіктердің, аналық бездің құрылымы мен қызметі •Физиологиялық жүктілік. Пренатальды күтім. Босану. Жаңа туған нәресте (туылғаннан бастап 4 аптаға дейін)			
19.2	Әйелдердің репродуктивті жүйесі -2 Патологиялық процестер •Жүктілікке, босануға, босанғаннан кейінгі кезеңге әсер ететін жүйелік бұзылулар. Жаңа туған нәрестелердің туа біткен патологиялары •Дәрі-дәрмектердің жүктілікке, босануға және босанғаннан кейінгі кезеңге кері әсері		2	A-0 B-2
20.1	Эндокриндік жүйе-1 •Эмбриональды даму, ұрықтың жетілуі және перинаталдық өзгерістер •Эндокриндік бездердің құрылымы мен қызметі •Қалпына келтіру, регенерация және өмір кезеңіне байланысты өзгерістер		3	A-1 B-2
20.2	Эндокриндік жүйе-2 Патологиялық процестер •Қант диабеті және эндокриндік ұйқы безінің басқа аурулары •Қалқанша безінің, қалқанша маңы безінің аурулары •Бүйрек үсті безінің аурулары •Гипофиз, гипоталамус аурулары •Туа біткен бұзылулар •Препараттардың эндокриндік жүйеге жанама әсері		6	A-1 B-5
21	Көп жүйелік процестер және бұзылыстар •Электролит және су алмасуы •Сұйықтық, электролит және қышқыл-негіз балансының бұзылуы •Кардиогенді Шок •Гиповолемиялық Шок •Септикалық Шок. Сепсис, бактериемия, жүйелік, қабыну реакциясы синдромы (SIRS), •Көп мүшелі дисфункция синдромы •Мультисистемалық бұзылуларға арналған дәрі-дәрмектердің жанама әсерлері		7	A-1 B-6
22	Әлеуметтік ғылымдар • Қарым-қатынас және тұлғааралық дағдылар, соның ішінде пациенттермен сұхбат, кеңес беру және отбасымен қарым-қатынас (пациентке бағытталған қарым-қатынас дағдылары, пациент-дәрігердің көзқарасы) • Медициналық этика және құқықтану: кәсіби мінез-құлық / адалдық. Этика (ақпараттандырылған		5	A-2 B-3

	келісім, Пациенттің деректерінің құпиялылығы, нормативтік мәселелер) Емдеуге келісім / шешім қабылдау мүмкіндігі. Өлім және паллиативті көмек. Дәрігер мен пациенттің қарым-қатынасы. Пациенттердің қауіпсіздігі (негізгі ұғымдар мен терминологияны қоса).			
	Барлығы		150	

Дағдылар тізімі (ОСКЭ/ОСПЭ):

1. Науқасты физикалық тексеру: өкпені салыстырмалы перкуссиялау.
2. Науқасты физикалық тексеру: жүректі аускультациялау (қалыпты жағдайда).
3. Зертханалық зерттеулердің негіздері: қанның жалпы талдауын қалыпты жағдайда және патология кезінде талдау және интерпретациялау.
4. Артериялық қысымды өлшеу алгоритмін орындау.
5. Процедуралық дағдылар: дәрілік заттарды парентеральді енгізу.