

Түлектердің кәсіби дайындығын бағалау спецификациясы

2025-2026 оқу жылына арналған спецификация жобасы

№	Негізгі сұрақтар / процестер/	Менш.салм %	Саны ТВ	Когнитивті деңгей
Іргелі ғылымның жалпы принциптері				
1	Биохимия және молекулалық биология Ген экспрессиясы: ДНҚ құрылымы, репликация, алмасу және эпигенетика, ген транскрипциясы, аударма, трансляциядан кейінгі өңдеу, модификация және ақуыздың орналасуы (деградация). Ақуыздардың, ферменттер мен дәрумендердің құрылымы мен қызметі. Энергия алмасу.		3	A-1 B-2
2	Жасуша биологиясы Жасушалық реакциялар және жасушалық гомеостаз. Жасушалардың зақымдану механизмдері және некроз, соның ішінде патологиялық процестер. Апоптоз Жасушалық цикл және оны реттеу механизмдері. Жасуша циклінің реттелуінің бұзылуы және олардың патологиядағы маңызы Гистологиялық құрылымы, жасушалар мен тіндердің реттелуі және қызметі		3	A-1 B-2
3	Адамның дамуы және генетика Мутация мен іріктеу тепе-теңдігі Генетикалық кеңес беру. Генетикалық механизмдер Асыл тұқымды талдау тәсілдері		3	A-1 B-2
4	Ауруға тіндердің реакциясының биологиясы Жедел қабыну реакциялары (жауап үлгілері), Созылмалы қабыну реакциялары Репаративті тәсілдер		3	A-1 B-2
5	Фармакология Фармакодинамикалық және фармакокинетикалық процестер Фармакокинетика: сіңіру, таралуы, метаболизмі, шығарылуы Балаларда препараттарды қолдану кезіндегі осы параметрлердің мәні. Препараттың әсер ету механизмдері, фармакологиялық әсерлері, қолдану көрсеткіштері, жанама әсерлері.		4	A-1 B-3

	Фармакокинетикасы мен фармакодинамикасына әсер ететін жеке факторлар			
6	Микробиология Бактериялар Вирустар Саңырауқұлақтар Паразиттер		4	A-0 B-4
7.1	Иммундық жүйе -1 Адаптивті иммундық жауап жасушаларының дамуы. Балалардағы иммундық жүйенің құрылымдық ерекшеліктері, өндірісі және қызметі Иммундық жауаптың жасушалық негізі және иммунологиялық медиаторлар. Балалық шақтың иммунологиялық қорғанысының негізі Иммундық жүйенің компоненттерінің қызметіне жастың әсері.		4	A-1 B-3
7.2	Иммундық жүйе -2 (патологиялық процестер) Иммун тапшылығына байланысты бұзылулар (бастапқы және қайталама IDS) Иммунологиялық делдалдық бұзылулар (жоғары сезімталдық, аутоиммунды аурулар) Гиповолемиялық Шок (анафилактикалық шок) Жүйелік қабыну реакциясы синдромы (SIRS).		4	A-0 B-4
8.1	Қан түзу жүйесі-1 Органның құрылымы мен функциялары □ тимус, көкбауыр) Иммундық жүйе мүшелерінің құрылымы мен қызметі (тимус және көкбауыр) Тимус пен көкбауыр жасушалары мен тіндерінің гистологиялық құрылымы мен қызметі Эмбриональды даму, ұрықтың жетілуі және иммундық жүйе мүшелерінің перинаталдық өзгерістері.		3	A-1 B-2
8.2	Қан түзу жүйесі-2 (патологиялық процестер) Инфекциялық-иммунологиялық процесс Неоплазмалар. Анемия, цитопения және полицитемия Қан ұюының бұзылуы (гипокоагуляция және гиперкоагуляция). Препараттардың әсер ету механизмі, фармакологиялық әсерлері, қолдану көрсеткіштері, жанама әсерлері.		3	A-0 B-3

9.1	Жүйке жүйесі-1 Жүйке жүйесінің бөлімдері: ми, жұлын, перифериялық және вегетативті жүйке жүйесі, органдардың иннервациясы Жүйке жүйесі мүшелерінің құрылымы мен қызметі Жүйке жүйесінің жасушалары мен тіндерінің гистологиялық құрылымы мен қызметі Эмбриональды даму, ұрықтың жетілуі және жүйке жүйесінің перинаталдық өзгерістері. (гиперкоагуляция). Препараттардың әсер ету механизмі, фармакологиялық әсерлері, қолдану көрсеткіштері, жанама әсерлері.		3	A-1 B-1
9.2	Жүйке жүйесі-2 (патологиялық процестер) Жұқпалы, иммунологиялық және қабыну аурулары. Неоплазма (церебральды, жұлын және перифериялық) Туа біткен бұзылулар Цереброваскулярлық ауру.Травматикалық және механикалық бұзылулар және интракраниальды қысымның жоғарылауы. Омыртқа, жұлын және жұлын нервтерінің тамырларымен байланысты аурулар. Бас сүйек және перифериялық жүйке аурулары. Жүйке-бұлшықет бұзылыстары қозғалыс бұзылыстары Дегенеративті бұзылулар / амнестикалық синдромдар. Ұстаманың бұзылуы		6	A-0 B-6
10	Сезім мүшелері Сезім мүшелерінің құрылымы мен қызметі (көру, есту, иіс, дәм және жанасу мүшелері) Көру органдарының патологиялық процестері: көз және қабақ аурулары Есту мүшелерінің патологиялық процестері: сыртқы, ортаңғы және ішкі құлақтың аурулары		3	A-1 B-2
11	Психикалық денсаулықтың бұзылуы: Сәби / бала жасындағы аурулар.		2	A-0 B-2

	Шкала бойынша ҰДП бағалау			
12.1	Тері және тері астындағы тін -1 Ұрықтың эмбриональды дамуы, ұрық терісінің жетілуі және жаңа туған нәрестелердегі морфофункционалды өзгерістер Тосқауыл функциясы мен терморегуляция механизмдерін қоса алғанда, терінің құрылымы мен функциялары Терлеу тері жасушалары мен тіндерінің гистологиялық құрылымы мен қызметі, соның ішінде терлеу және май бездерінің қызметі Қалпына келтіру, регенерация және жасқа байланысты тері өзгерістері. Теріні қорғау механизмдері және қалыпты микрофлора.		3	A-1 B-2
12.2	Тері және тері астындағы тін -2 патологиялық процестер Жұқпалы, иммунологиялық және қабыну аурулары. Неоплазманың бұзылуы, пигментацияның бұзылуы Тері жамылғысының бұзылуы (шаш және шаш фолликулалары, тырнақтар, тер бездері, май. Травматикалық және механикалық бұзылулар. Туа біткен бұзылулар Препараттардың әсер ету механизмі, фармакологиялық әсерлері, қолдану көрсеткіштері, жанама әсерлері.		3	A-0 B-3
13.1	Тірек-қимыл жүйесі-1 мүшелердің құрылымы мен қызметі (сүйектер, сүйек қосылыстары, бұлшықеттер), жас ерекшеліктері Органның құрылымы мен қызметі. Жасушалардың /тіндердің құрылымы мен қызметі, Балалардағы бұлшықет тінінің онтеогенезіндегі ақуыздар, липидтер және көмірсулар. Бұлшықеттің жиырылуы мен релаксациясының биохимиясы, осы процестерді реттеу. АТФ қайта синтездеу жолдары.		3	A-2 B-1

13.2	Тірек-қимыл жүйесі-2 патологиялық процестер Жұқпалы, қабыну және иммунологиялық бұзылулар Неоплазмалар Дегенеративті және метаболикалық бұзылулар Травматикалық және механикалық бұзылулар, Туа біткен бұзылулар Рахит Препараттардың әсер ету механизмі, фармакологиялық әсерлері, қолдану көрсеткіштері, тірек-қимыл жүйесіне әсер ететін препараттардың жанама әсерлері		5	A-0 B-5
14.1	Жүрек-тамыр жүйесі-1 Жүрек-тамыр жүйесі жасушалары мен тіндерінің гистологиялық құрылымы мен қызметі Қан айналымы шеңберлері. Бас пен мойынның қанмен қамтамасыз етілу ерекшеліктері, веноздық және лимфа ағымы Жүректің құрылымы мен қызметі Қанмен қамтамасыз ету, кеуде қуысы мүшелерінің веноздық және лимфа ағуы Қанмен қамтамасыз ету, іш қуысы мүшелерінің веноздық және лимфа ағуы Қанмен қамтамасыз ету, жамбас мүшелерінің веноздық және лимфа ағуы Жоғарғы және төменгі аяқтардың қанмен қамтамасыз етілуі, веноздық және лимфа ағуы Ұрықтың қан айналымы және жаңа туған нәрестенің жүрек құрылымының морфофункционалды ерекшеліктері.		9	A-2 B-7
14.2	Жүрек-тамыр жүйесі-2 патологиялық процестер Жұқпалы, иммунологиялық және қабыну аурулары. Жүрек жеткіліксіздігі, миокард аурулары перикард ауруы Жүректің ишемиялық ауруы: жедел коронарлық синдром, миокард инфарктісі, созылмалы коронарлық синдромдар, стенокардия. Аритмия		9	A-2 B-7

	Жүректің клапан ауруы Туа біткен жүрек ақаулары Жүректің жүре пайда болған ақаулары. Артериялық гипертензия. Жүрек жеткіліксіздігі. Қан тамырларының бұзылуы Гипотония, Гипертония Препараттардың әсер ету механизмі, фармакологиялық әсерлері, қолдану көрсеткіштері, жанама әсерлері.			
15.1	Тыныс алу жүйесі-1 Тыныс алу жүйесі мүшелерінің құрылымы мен қызметі Эмбриональды даму, ұрықтың жетілуі және тыныс алу жүйесінің перинаталдық өзгерістері Тыныс алу жүйесінің жасушалары мен тіндерінің гистологиялық құрылымы мен қызметі, соның ішінде беттік-белсенді зат түзілуі, альвеолярлық құрылым, қалпына келтіру, регенерация процестері және жасқа байланысты өзгерістер Өкпенің қорғаныс механизмдері және тыныс алу жолдарының қалыпты микрофлорасы.		5	A-2 B-3
15.2	Тыныс алу жүйесі -2 патологиялық процестер Жұқпалы, қабыну аурулары: пневмония, бронхит, бронхиолит. Обструктивті өкпе аурулары: обструктивті бронхит, ӨСОА, бронх демікпесі. Плевра ауруы: плеврит. Пневмоторакс. Тыныс алу жеткіліксіздігі: жедел және созылмалы. Туа біткен бұзылулар Препараттардың әсер ету механизмі, фармакологиялық әсерлері, қолдану көрсеткіштері, жанама әсерлері.		9	A-2 B-7
16.1	Ас қорыту жүйесі-1 Органдардың құрылымы мен қызметі, жас ерекшеліктері Орган жасушалары мен тіндерінің гистологиялық құрылымы мен қызметі Эмбриональды даму, ұрықтың жетілуі және перинаталдық өзгерістер Қалпына келтіру, регенерация процестері және жасқа байланысты морфофункционалды өзгерістер Бала ағзасындағы көмірсулардың, липидтердің		5	A-1 B-4

	және ақуыздардың ас қорыту ерекшеліктері Ұрық пен әр түрлі жастағы балалардағы көмірсулар, липидтер мен ақуыздарды сіңіру механизмдерінің ерекшеліктері Ұрық пен әр түрлі жастағы балалардағы көмірсулар, липидтер мен ақуыздардың аралық алмасуының ерекшеліктері Балалардағы метаболизмдегі бауыр мен басқа тіндердің рөлі			
16.2	Ас қорыту жүйесі-2 патологиялық процестер Жұқпалы, иммунологиялық және қабыну аурулары Белгілер, белгілер және белгісіз бұзылулар Неоплазмалар Асқазан, аш ішек, тоқ ішек, тік ішек және анус аурулары Бауыр және өт жүйесі аурулары, инфекциялық емес Ұйқы безінің ауруы Травматикалық және механикалық бұзылулар. Туа біткен бұзылулар Препараттардың әсер ету механизмі, фармакологиялық әсерлері, қолдану көрсеткіштері, жанама әсерлері.		10	A-2 B-8
17.1	Зәр шығару жүйесі-1 Органның құрылымы мен қызметі, жас ерекшеліктері. Орган жасушалары мен тіндерінің гистологиялық құрылымы мен қызметі Эмбриональды даму, ұрықтың жетілуі және перинаталдық өзгерістер Қалпына келтіру, регенерация процестері және жасқа байланысты морфофункционалды өзгерістер.		3	A-2 B-1
17.2	Зәр шығару жүйесі - 2 патологиялық процестер Жұқпалы, иммунологиялық және қабыну аурулары. Уролития. БСА, БСА кезеңдері. Бүйректің жедел зақымдануы. Бүйрек жеткіліксіздігі. Препараттардың әсер ету механизмі, фармакологиялық әсерлері, қолдану көрсеткіштері, жанама әсерлері.		5	A-1 B-4

18.1	Ердің репродуктивті жүйесі-1 Әр түрлі жас кезеңдеріндегі органдардың құрылымы мен қызметі Эмбриональды даму, ұрықтың жетілуі және перинаталдық өзгерістер Жасушалардың / тіндердің құрылымы мен қызметі Ұрық пен әр түрлі жастағы балалардың дамуындағы гормондардың биохимиялық механизмдері.		3	A-2 B-1
18.2	Ердің ұрпақты болу жүйесі - 2 патологиялық процестер Жұқпалы, иммунологиялық және қабыну аурулары. Туа біткен бұзылулар Препараттардың әсер ету механизмі, фармакологиялық әсерлері, қолдану көрсеткіштері, жанама әсерлері.		5	A-1 B-4
19.1	Әйелдердің ұрпақты болу жүйесі -1 Жатырдың, фаллопиялық түтіктердің, аналық бездің құрылымы мен қызметі әр түрлі жас кезеңдері Эмбриональды даму, ұрықтың жетілуі және перинаталдық өзгерістер Әр түрлі жас кезеңдеріндегі жасушалар мен мүшелер тіндерінің гистологиялық құрылымы мен қызметі Ұрық пен әр түрлі жастағы балалардың дамуындағы гормондардың биохимиялық механизмдері Жаңа туған нәрестедегі органдардың морфофункционалды ерекшеліктері (туғаннан 4 аптаға дейінгі кезең)		3	A-2 B-1
19.2	Әйелдердің ұрпақты болу жүйесі -2 патологиялық процестер Жаңа туған нәрестелердің туа біткен патологиялары Жыныстық дамудың бұзылуы.		2	A-0 B-2
20.1	Эндокриндік жүйе-1 Эмбриональды даму, ұрықтың жетілуі және эндокриндік бездердің перинаталдық өзгерістері Әр түрлі жас кезеңдеріндегі эндокриндік бездердің гистологиялық құрылымы мен қызметі Трансмембраналық ақпарат беру биохимиясы және балалар ағзасындағы жасушалық сигнал беру жолдары Балалардағы гормондардың әсер етуінің биохимиялық механизмдері		3	A-1 B-2

20.2	Эндокриндік жүйе - 2 патологиялық процестер Қант диабеті және басқа эндокриндік аурулар ұйқы безі Қалқанша безінің, қалқанша маңы безінің аурулары Бүйрек үсті безінің ауруы Гипофиз, гипоталамус аурулары Туа біткен бұзылулар Препараттардың әсер ету механизмі, фармакологиялық әсерлері, қолдану көрсеткіштері, жанама әсерлері.		6	A-1 B-5
21	Көп жүйелік процестер және бұзушылықтар Электролиттік және су алмасулары Сұйықтық, электролит және қышқыл-негіз балансының бұзылуы Кардиогенді соққы Гиповолемиялық шок Септикалық шок. Сепсис, бактериемия, жүйелік, қабыну реакциясы синдромы (SIRS), Препараттардың әсер ету механизмі, фармакологиялық әсерлері, қолдану көрсеткіштері, препараттардың жанама әсерлері мультисистемалық бұзушылықтар кезінде		7	A-1 B-6
22	Биостатистика, эпидемиология және қоғамдық денсаулық / Халық денсаулығы медициналық құқық Биостатистика.Деректер түрлері. Сипаттамалық статистика. Қалыпты таралу. Сандық деректердің екі тобын салыстыру. Сапалы деректерді талдау (Пирсонның Хи квадрат критерийі, Ассоциация шаралары). Корреляция және регрессия. Эпидемиология және қоғамдық денсаулық / Халық денсаулығы: ауру жиілігінің көрсеткіштері: таралуы /сырқаттанушылық/ ауру / өлім Денсаулық шаралары Халықтың демографиясы және оның әсері жұқпалы аурулардың таралуы Медициналық құқыққа кіріспе. ҚР медициналық құқық көздері. Бала денсаулығын қорғаудың конституциялық негіздері		3	A-0 B-3

23.1	Әлеуметтік ғылымдар Бұл тиімді қарым-қатынасты, ынтымақтастықты қамтамасыз ете отырып, пациентпен және оның заңды өкілдерімен (ата-аналарымен/қамқоршыларымен) кәсіби, этикалық негізделген және сенімді қарым-қатынас орнату мүмкіндігі: Медициналық кеңес беру кезінде баламен және оның ата-анасымен байланыс орнату кезіндегі коммуникативтік дағдылар. соның ішінде Медициналық этика: ақпараттандырылған келісім, Пациенттің деректерінің құпиялылығы, емдеуге келісім / шешім қабылдау мүмкіндігі. Этика (ақпараттандырылған келісім, Пациенттің деректерінің құпиялылығы, нормативтік мәселелер) Жанжалды жағдайларды шешудегі коммуникативті дағдылар		2	A-0 B-2
	Барлығы		150	

"Педиатрия" НИМО ББ 3 курс студенттерін бағалауға арналған дағдылар тізбесі**базалық пәндер циклін игеру нәтижелері бойынша**

1	Антропометриялық деректерді бағалау (дене салмағы, бойы, бас шеңбері және кеуде шеңбері)
2	Кеуде қуысының мүшелерін физикалық тексеру (жүрек пен өкпенің аускультациясы)
3	Іш қуысы мүшелерін физикалық тексеру (бауырды Курлов бойынша анықтау, ас қорыту жолдарының Үстірт және терең пальпациясы)
4	Қан қысымын өлшеу және пульстік оксиметрия жүргізу;
5	Дәрілік заттарды парентеральды енгізу алгоритмі (көктамыр ішіне және бұлшықет ішіне).