

## Тест спецификациясы

Контингент:

Білім беру бағдарламасы:

Мақсаты:

Білім алушылар (3 курс)

«Стоматология»

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

Бағалау форматы:

Білім мен дағдыларды бағалау (компьютерлік тестілеу  
160 тест сұрағы (MCQ Атип):

- 1-блок (білімді бағалау): 150 тест сұрағы
- 2-блок (дағдыларды бағалау): 10 тест сұрағы
- Ұзақтығы: 210 минут (үзіліссіз)
- Өту деңгейі: 1-блок: 75 балл (50%)
- Өту деңгейі: 2-блок: 5 балл (50%)

№	Негізгі сұрақтар / процестер / мәселелер	Үлес салмағы %	ТС саны
1.	<b>Биохимия</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ақуыздар мен ферменттердің жұмысы, энергия алмасу негіздері.</li> </ul>	1	1
2.	<b>Жасуша биологиясы</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ген экспрессиясы, ДНҚ репликациясы, транскрипция және трансляция процестері.</li> <li>• жасушалық бейімделу жауаптары, зақымдану механизмдері, некроз және апоптоз.</li> <li>• жасуша циклінің реттелуі және оның бұзылуының механизмдері.</li> </ul>	3	3
3.	<b>Генетика және адамның дамуы</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• шыққан тегін талдау және популяция генетикасының қағидаттары.</li> <li>• тұқым қуалау механизмдері, мутациялар, генетикалық кеңес беру принциптері.</li> </ul>	2	2
4.	<b>Жүрек-қантамыр жүйесі</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• жүректің құрылымы, оның камералары, клапан аппараты және негізгі қантамырлар.</li> <li>• қантамыр қабырғасының құрылымы (артериялар, веналар, капиллярлар).</li> <li>• жүрек циклі, минуттық көлем және жүрек шығарымын реттеу</li> <li>• артериялық қысымды реттеу механизмдері.</li> <li>• жүйелі және өкпе қанайналымының қағидаттары</li> </ul>	5	5
5.	<b>Тыныс алу жүйесі</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• тыныс алу жолдары мен өкпенің құрылымы.</li> <li>• тыныс алу жолдарының эпителий құрамы және альвеолалардың құрылымы.</li> <li>• тыныс алу механикасы.</li> <li>• газ алмасу процестері және желдету-перфузиялық қатынас</li> <li>• өкпе және бронх қанағымының ерекшеліктері</li> </ul>	5	5
6.	<b>Асқорыту жүйесі</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• өңештің, асқазанның, жіңішке ішектің және жуан ішектің құрылымы.</li> <li>• бауыр, ұйқы безі және өт жолдарының құрылымы.</li> </ul>	5	5

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• АІЖ қабырғасының қабаттары және олардың әртүрлі бөлімдердегі ерекшеліктері.</li> <li>• асқорыту, секреция және сіңірудің негізгі процестері.</li> <li>• бауыр функциялары және өт бөліну механизмдері.</li> </ul>		
7.	<b>Жүйке жүйесі</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ми мен жұлынның құрылымы.</li> <li>• ОЖЖ және шеткері жүйке жүйесінің бөлімдері.</li> <li>• нейрондар мен глиалық жасушалардың құрылымы.</li> <li>• жүйке импульсін жүргізу және синапстық берілу принциптері. сезімталдық түрлері және ВЖЖ реттеу механизмдері</li> </ul>	5	5
8.	<b>Эндокриндік жүйе</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Негізгі эндокриндік бездер мен олардың құрылымын ажыратады.</li> <li>• гормондық жасушалар мен бездердің микроқұрылымы.</li> <li>• гормондық реттеу және кері байланыс механизмдері</li> </ul>	3	3
9.	<b>Қан түзетін және иммундық жүйе</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Имунопоэз ағзаларын анықтайды (лимфатүйіндер, көкбауыр, тимус).</li> <li>• қан өндіру өскіндері және олардың функциясы.</li> <li>• Қанның газ тасымалдау функциясын түсіндіреді.</li> <li>• иммундық жауаптың негізгі кезеңдері (туа біткен / бейімделгіш).</li> <li>• гемостаз және фибринолиз механизмдері</li> </ul>	5	5
10.	<b>Несеп шығару жүйесі</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Бүйрек, нефрон және несеп шығару жолдарының құрылымын сипаттайды.</li> <li>• нефронның микроқұрылымы.</li> <li>• сүзу, реабсорбция және секреция процестері.</li> <li>• су-электролит теңгерімін реттеу және РААЖ</li> </ul>	4	4
11.	<b>Тірек-қимыл жүйесі</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• сүйек тінінің макро - және микроқұрылымы.</li> </ul>	3	3

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• буындардың негізгі түрлері және олардың функциясы.</li> <li>• бұлшықеттің жиырылу механизмі</li> </ul>		
12.	<b>Фармакология</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ДЗ фармакокинетикасы және фармакодинамикасы.</li> <li>• дәрілік заттардың әсер ету, өзара әрекеттесу және уыттылық механизмдері. Жеке факторлар</li> </ul>	2	2
13.	<b>Микробиология</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• бактериялардың, вирустардың, зейдер мен паразиттердің негізгі топтары.</li> <li>• патогенділіктің негізгі механизмдері және микроорганизмдерді идентификациялау принциптері.</li> </ul>	2	2
14.	<b>Әлеуметтік ғылымдар және этика</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• қарым-қатынас дағдылары және пациентке бағдарланған қарым-қатынас.</li> <li>• медициналық этика, ақпараттандырылған келісім, құпиялылық қағидаттары. Пациенттің негізгі қауіпсіздігін түсінеді.</li> <li>• анамнез жинауды және ақпараттандырылған келісімді қоса алғанда, пациентпен қарым-қатынас дағдылары</li> </ul>	3	3
15.	<b>Биостатистика</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Тесттердің сезімталдығын, ерекшелігін, болжамды мәндерін түсіндіру.</li> <li>• деректерді талдаудың негізгі әдістері және эпидемиология қағидаттары</li> </ul>	2	2
16.	<b>Жақсүйек-бет аймағының анатомиясы</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• жоғарғы және төменгі жақсүйек тістерінің анатомиялық құрылымы.</li> <li>• тіс топтарының морфологиялық айырмашылықтары және тиесілілік белгілері.</li> <li>• ауыз қуысының құрылымы және оның бөлімдерінің топографиясы.</li> </ul>	11	11

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• самай-төменгі жақсүйек буынының элементтері және олардың функциясы.</li> <li>• жоғарғы және төменгі жақсүйек тістерінің анатомиясы.</li> <li>• окклюзиялық жанасудың түрлері және олардың физиологиялық маңыздылығын түсіндіреді.</li> <li>• клиникалық манипуляциялар үшін маңызды ЖБА негізгі анатомиялық белгілері.</li> <li>• стоматологиялық емшараларды қауіпсіз орындау үшін құрылымдардың топографиялық өзара байланыстары</li> </ul>		
17.	<p><b>Жақсүйек-бет аймағының гистологиясы</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• тіс және периодонт эмбриогенезінің кезеңдері.</li> <li>• эмаль, дентин, цемент және пульпа гистологиясы.</li> <li>• пародонт пен ауыз қуысының шырышты қабығының гистологиялық құрылымы.</li> <li>• қалыпты қатты және жұмсақ тіндердің морфологиялық ерекшеліктері.</li> <li>• эмбриогенез бұзылыстарының тіс пен жақсүйек ауытқуларының қалыптасуына әсері</li> <li>• аурулардың клиникалық көріністерімен тіндердің гистологиялық өзгерістері.</li> </ul>	6	6
18.	<p><b>Жақсүйек-бет аймағының физиологиясы</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• шайнау, жұту және сөйлеу физиологиясы.</li> <li>• сілекей шығару механизмдері және сілекейдің функциясы.</li> <li>• ауыз қуысы сезімталдығының түрлері және олардың физиологиялық механизмдері</li> <li>• жұмысты нейробұлшықеттік реттеу, қалыпты окклюзия үшін қажетті физиологиялық параметрлер.</li> </ul>	6	6

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• стоматологиялық аурулардың клиникалық симптомдармен физиологиялық ауытқулары.</li> </ul>		
<b>19.</b>	<p><b>Ауыз қуысының микробиологиясы және иммунологиясы</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ауыз қуысының қалыпты микрофлорасы.</li> <li>• кариес пен периодонтиттің дамуына қатысатын патогенді микроорганизмдер.</li> <li>• биоүлбірлерді қалыптастыру механизмдері.</li> <li>• ауыз қуысының шырышты қабығының жергілікті иммундық реакциялары.</li> <li>• микробтық зақымданулар кезіндегі қабыну процесінің кезеңдері.</li> <li>• негізгі стоматологиялық аурулардың дамуындағы микробтық факторлардың рөлі.</li> </ul>	6	6
<b>20.</b>	<p><b>Тістің қатты тіндерінің биохимиясы</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ақуыздар мен ферменттердің жұмысын, энергия алмасудың негізін түсіндіреді.</li> <li>• эмаль мен дентинді минералдандыру процестері.</li> <li>• деминерализация және реминерализация механизмдері.</li> <li>• кальций иондарының, фтордың, фосфаттардың және матрикс ақуыздарының рөлі.</li> <li>• кариестің дамуының биохимиялық негіздері.</li> <li>• қатты тіндердің зақымдануға төзімділігіне әсер ететін факторлар.</li> <li>• биохимия тұрғысынан реминерализациялайтын препараттарды таңдау</li> </ul>	8	8
<b>21.</b>	<p><b>Патологиялық анатомия</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• кариес кезінде тістің қатты тіндеріндегі морфологиялық өзгерістер.</li> <li>• пульпиттер мен периодонтиттердің морфологиясы.</li> <li>• қатты тіндердің кариозды емес зақымдануының түрлері.</li> </ul>	6	6

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• қатерсіз және обыралды процестердің морфологиялық белгілері.</li> <li>• клиникалық симптоматикамен тіндердің патологиялық өзгерістері.</li> <li>• морфологиялық критерийлер бойынша қатты және жұмсақ тіндердің зақымдану кезеңдері</li> </ul>		
22.	<p><b>Патологиялық физиология</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• аурудың дамуының жалпы заңдылықтары (этиологиясы, патогенезі, аурудың шығуы).</li> <li>• тіндердің зақымдануының негізгі түрлері және зақымдануға жасушалық реакциялар.</li> <li>• жедел және созылмалы қабыну механизмдері.</li> <li>• стоматологиядағы ауырсынудың негізгі патофизиологиялық механизмдері</li> <li>• микроциркуляцияның бұзылу механизмдері және олардың стоматологиялық аурулардағы рөлі.</li> <li>• иммунопатологиялық процестердің механизмдері.</li> <li>• тіндерді репарациялау және регенерациялау механизмдері.</li> <li>• стоматологиялық денсаулыққа әсер ететін жүйелі аурулардың патофизиологиялық негіздері.</li> <li>• негізгі стоматологиялық аурулардың клиникалық көріністерімен патофизиологиялық механизмдер.</li> </ul>	10	10
23.	<p><b>Стоматологияға арналған фармакология</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Жергілікті анестетиктердің әсер ету механизмін сипаттайды.</li> <li>• анестетиктердің түрлері және оларды қолдану ерекшеліктері.</li> <li>• стоматологияда бактерияға қарсы препараттарды қолдану принциптері.</li> <li>• стоматологияда қолданылатын бактерияға қарсы препараттардың негізгі топтары.</li> </ul>	23	23

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• орофациальді инфекциялар үшін маңызды бактерияға қарсы препараттардың белсенділік спектрі.</li> <li>• ауыз қуысының кандидозында қолданылатын антимикотиктердің негізгі топтары.</li> <li>• зеңге қарсы дәрілерді тағайындауға арналған көрсеткіштер.</li> <li>• ауыз қуысының герпес инфекцияларына қолданылатын препараттар.</li> <li>• вирусқа қарсы терапияның көрсеткіштері мен шектеулері.</li> <li>• ҚҚСП және ауырсынуды және қабынуды басуға арналған басқа препараттар.</li> <li>• премедикация үшін қолданылатын препараттар тобы (седативті, антигистаминдік).</li> <li>• гемостаздық препараттардың негізгі топтары.</li> <li>• негізгі гемостаздық дәрілердің әсер ету механизмдері.</li> <li>• стоматологияда қолданылатын жергілікті гемостатиктер.</li> <li>• стоматологиялық араласымдарда гемостатиктерді қолдануға арналған көрсеткіштер.</li> <li>• глюкокортикостероидтардың әсер ету механизмі.</li> <li>• Стоматологияда глюкокортикостероидтарды қолдануға арналған көрсеткіштерді бағалайды (ісіну, аллергия, мукозиттер).</li> <li>• негізгі антисептиктер (хлоргексидин, повидон-йод, сутектің асқын тотығы, метронидазол-гельдер).</li> <li>• антисептиктердің әсер ету механизмі және белсенділік спектрі.</li> <li>• II буынның негізгі антигистаминдік дәрілері.</li> </ul>		
--	--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• стоматологияда антигистаминдік препараттарды қолдану көрсеткіштері.</li> <li>• реминерализацияға арналған құрамында фтор және кальций-фосфат бар дәрілер</li> </ul>		
<b>24.</b>	<p><b>Стоматология негіздері</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• тістің тиесілілігінің белгілері.</li> <li>• терапиялық стоматологияда қолданылатын стоматологиялық құралдар.</li> <li>• кариозды қуыстардың Блэк бойынша жіктелуі.</li> <li>• кариозды қуыстарды I-VI кластар бойынша дайындау</li> <li>• кариес кезінде тістің қатты тіндерін қалпына келтіру кезеңдері және зақымдану тереңдігіне байланысты материалдарды таңдауды түсіндіреді.</li> <li>• композиттік пломба материалдарын (химиялық, түсті) қолдану</li> <li>• қалыпты және патология кезінде тістүйіс жағдайы туралы білу</li> <li>• стоматологиялық аурулардың негізгі қауіп факторлары (кариес, периодонтит, стоматит, шырыштың аурулары).</li> <li>• алдын алудың заманауи әдістері: ауыз қуысының гигиенасы, рационалды тамақтану, фторпрофилактика, реминерализация терапиясы.</li> <li>• стоматологиялық тексеру ережелері.</li> <li>• тісті тексеру әдістері.</li> <li>• тексеру кезінде пародонт тіндерінің жағдайы.</li> <li>• артериялық қысым мен пульсті өлшеу тәртібі.</li> <li>• қалыпты және қабыну кезінде қанның жалпы талдауын түсіндіру.</li> <li>• ауыз қуысының гигиенасы индекстерінің негіздері және олардың практикалық маңызы</li> </ul>	16	16
<b>25.</b>	<p><b>Материалтану және адгезивті жүйелер</b></p>	8	8

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Композиттердің, шыны иономерлі цементтердің және басқа материалдардың қасиеттері.</li> <li>• уақытша пломбаларға арналған материалдар (дентин ұнтағы, дентин пастасы)</li> <li>• Материалтану және адгезивті жүйелер Стоматология негіздері</li> <li>• емдік төсемдерге арналған материалдар (құрамында кальций бар, аралас)</li> <li>• адгезивті жүйелердің жұмыс принциптері (кондиционер, праймер, бонд).</li> <li>• стоматологиялық цементтер. (Сиц, поликарбоксилат)</li> <li>• адгезивті жүйелердің буындары және олардың ерекшеліктері.</li> <li>• тіс ақауларын қалпына келтіру әдісін таңдау кезіндегі материалдардың қасиеттері.</li> <li>• қалпына келтірудің адгезиясы мен беріктігіне әсер ететін факторлар.</li> </ul>		
	<b>Барлығы</b>		150
1.	Стоматологиядағы тексерудің негізгі әдістері		1
2.	Стоматологиядағы қосымша тексеру әдістері		1
3.	Жоғарғы жақсүйек тістерін жұлу кезіндегі анестезияның түрлері		1
4.	Төменгі жақсүйек тістерін жұлу кезіндегі анестезияның түрлері		1
5.	Артериялық қысымды, пульсті өлшеу тәртібі		1
6.	Қалыпты және патология жағдайында жалпы қан талдауын түсіндіру		1
7.	Ағзаның микропрепараты: тінді, қабаттарды, жасуша түрлерін анықтау.		1
8.	Тістерді тазарту әдістері		1
9.	Ауыз қуысының гигиеналық индекстерін анықтау		1
10.	кариозды қуыстарды I-VI кластар бойынша дайындау		1
	<b>Барлығы</b>		10