

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы Топографиялық анатомия және гистология кафедрасы		42/11-2025 52/11-2025
«Қалыпты асқырту және эндокриндік жүйелер» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		28 беттің 1 беті

Силлабус

Пәннің жұмыс оқу бағдарламасы:

«Қалыпты асқырту және эндокриндік жүйелер»
Білім беру бағдарламасы: 6В10117 "Стоматология"

1.	Пәндер туралы жалпы мағлұмат		
1.1	Пән коды: KAEZh 2213	1.6	Оқу жылы: 2025-2026
1.2	Пән атауы: Қалыпты асқырту және эндокриндік жүйелер	1.7	Курс: 2
1.3	Пререквизиттер: молекулалық биология және медициналық генетика	1.8	Семестр: 3
1.4	Постреквизиттер: Жалпы патология, бас және мойын топографиялық анатомиясы.	1.9	Кредиттер саны (ECTS): 4/120
	Циклі: БП	1.10	Компонент: ЖК
2.	Пәннің мазмұны		
Пациенттерді диагностикалау мен емдеуге кешенді тәсіл үшін ауыз қуысы тіндерінің метаболизміне, дамуына және күйіне әсер ететін стоматологиялық емдеу мен эндокриндік жүйені негізделген және қауіпсіз жүргізу үшін ас қорыту жүйесінің, әсіресе ауыз қуысы мен іргелес бөлімдердің морфофункционалды ерекшеліктері туралы іргелі білімді қалыптастыру. Ас қорыту бұзылыстарымен байланысты стоматологиялық ауруларды түсінуге негіз дайындау.			
3.	Жиынтық бағалау түрі		
3.1	Тестілеу	3.5	Курстық
3.2	Жазбаша	3.6	Эссе
3.3	Ауызша	3.7	Жоба
3.4	Тәжірибелік дағдыларды бағалау	3.8	Басқа (көрсету)
4.	Пәннің мақсаты		
Білім алушыларда ас қорыту және эндокриндік жүйелердің мүшелерінің анатомиялық құрылысы, физиологиялық қызметтері және гистологиялық ұйымдасуы туралы тұтас түсінік қалыптастыра отырып, стоматологиялық практика үшін маңызды ерекшеліктерге назар аударып, олардың жалпы және ауыз қуысының саулығын сақтауындағы рөлін түсінуге негіз дайындау және стоматолог маманы ретінде клиникалық қызметке дайындықты қамтамасыз ету.			
5.	Оқытудың соңғы нәтижелері (пәннің ОН)		
1ОН	Ас қорыту және эндокрин жүйелерінің анатомиялық құрылысы, физиологиялық үдерістері мен гистологиялық ерекшеліктері туралы білімді және түсінікті көрсетеді.		
2ОН	Ас қорыту және эндокрин жүйелерінің анатомиялық, физиологиялық және гистологиялық құрылысы жөніндегі білімді олардың қалыпты қызметін түсіндіру және бұл жүйелердің ағзаның тұтас өмірлік қызметін қамтамасыз етудегі рөлін көрсететін құрылымдық-функционалдық өзара байланыстарды анықтау үшін қолданады.		
3ОН	Анатомия, физиология және гистология бойынша білімге сүйене отырып, ас қорыту және эндокрин жүйелерінің құрылысы мен қызметінің өзара байланысын, олардың гомеостазды сақтау мен ағзаның тұтас қызметін қамтамасыз етудегі маңызын ескере отырып, негізделген бағалау мен пікір қалыптастырады.		
4ОН	Ас қорыту және эндокрин жүйелерінің анатомиясы мен қызметтерін ауызша және жазбаша түрде нақты, дұрыс әрі қысқынды түсіндіру үшін медициналық терминологияны қолданады. Оқытушылармен, курстастармен, пациенттермен және олардың туыстарымен қарым-қатынас жасау кезінде кәсіби этика, деонтология нормаларын және инклюзия қағидаттарын сақтай отырып, әртүрлі білім беру қажеттіліктері мен коммуникативтік ерекшеліктерін ескереді.		

[illegible]

ONTUSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы Топографиялық анатомия және гистология кафедрасы		42/11-2025 52/11-2025 28 беттің 3 беті
«Қалыпты асқорыту және эндокриндік жүйелер» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		

7. №	Оқытушылар жайлы ақпарат:		
	Ф.И.О	Степени и должность	Электронный адрес
1.	Танабаев Баймахан Дильбарханович	кафедра менгерушісі, м.ғ.к., профессор	b.tanabayev@mail.ru
2.	Турекулова Акжаркын Кенесовна	аға оқытушы, магистр	jarkin-74@mail.ru
3.	Джубанишбаева Гаухар Ниязкуловна	аға оқытушы, магистр	gaukharai_kairat@mail.ru
4.	Абдураимова Ұлжан Абдуллаевна	оқытушы	ulzhan.abdullaevna@mail.ru
5.	Бақтияр Гүлбану Мажитовна	оқытушы	banu.baktiyar.new@gmail.com
6.	Үсіпбек Дулатбек Бақтиярович	оқытушы	Dulatbek.kz@gmail.com
7.	Сисабеков Касымхан Ермекбаевич	Профессор, м.ғ.д.	sisabekov47@mail.ru
8.	Жумашев Сейдалы Нурахович	Профессор м.а., м.ғ.д.	sult_med@mail.ru
9.	Тоймбетова Карлыгаш Абибуллаевна	аға оқытушы	tojmbetova71@mail.ru
10.	Жакипбекова Галия Сапаровна	Аға оқытушы, б.ғ.к., профессор м.а.	Galiya_074@mail.ru
11.	Сатыбалдиева Назгул Муталхановна	аға оқытушы, магистр	n_a_z_i_92@mail.ru
12.	Избасарова Мадина Сейсеналиевна	аға оқытушы, магистр	madiko91.91@mail.ru
13.	Сабит Ақайлым Ерлановна	аға оқытушы, магистр	sae.260996@mail.ru

ONTUSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы Топографиялық анатомия және гистология кафедрасы		42/11-2025 52/11-2025 28 беттің 4 беті
«Қалыпты асқорыту және эндокриндік жүйелер» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		

8. Тақырыптық жоспар						
Күн	Тақырып атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Пәннің ОН	Сағат саны	Оқытудың әдістері/технологиялары	Бағалау түрлері/әдістері
1	Гистология. Дәріс 1. Ас қорыту жүйесінің гистологиялық құрылымы.	Ауыз қуысы ағзалары, асқазан және ішектің морфофункционалды сипаттамасы. Бауыр мен ұйқы безінің құрылымдық ерекшеліктері.	ОН 1 ОН 2	1	Шолу дәрісі.	Бақылау сұрақтарына жауаптар.
	Гистология. Тәжірибелік сабақ 1. Ауыз қуысы ағзалары	Ас қорыту жүйесінің морфофункционалды сипаттамасы. Эмбриональды даму жолдары мен көздері. Бадамша бездер. Өнештің гистофизиологиясы.	ОН 1 ОН 2	2	Гистопрепараттарды және микросуреттерді бақылау парағы	Тәжірибелік сабақты бағалау парағы.
	Анатомия. Тәжірибелік сабақ 1 Ауыз қуысы, тіл, таңдай, тістер, сілекей бездері, жұтқыншақ, өнеш: құрылысы, топографиясы, қызметі.	Ауыз қуысы, еріндер, тіл, қатты және жұмсақ таңдай, тістер, сілекей бездері, жұтқыншақ, өнеш: құрылысы, топографиясы, қызметі, қанмен қамтамасыз етілуі, веналық және лимфалық ағымы, нервтендірілуі.	ОН 1 ОН 2 ОН 3 ОН 4 ОН 5	3	Анатомиялық препараттармен, торспен, муляждармен, кестелермен, планшеттермен, плакаттармен, «Пирогов» интерактивті тақтада жұмыс және/немесе тестілік тапсырмаларды және жағдайлық есептерді шешу	Ауызша жауап бақылау парағы; Жағдайлық есептерді шеші бақылау парағы; Тест тапсырмаларын орындау бақылау парағы.
2	Анатомия. Дәріс 1. Ауыз қуысы ағзаларының, жұтқыншақтың морфофункционалды сипаттамасы.	Ауыз қуысы, еріндер, қатты таңдай, жұмсақ таңдай, тістер, тіл. Ауыз қуысының бездері. Жұтқыншақ.	ОН1 ОН2	1	Кіріспе	Кері байланыс (бақылау сұрақтары)
	Физиология.	Асқорыту жүйесінің	ОН1	2	тақырыптың	ауызша

ONTUSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы Топографиялық анатомия және гистология кафедрасы		42/11-2025 52/11-2025 28 беттің 5 беті
«Қалыпты асқорыту және эндокриндік жүйелер» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		

	Тәжірибелік сабақ 1. Физиология. Тәжірибелік сабақ 1. Ауыз қуысы мен асқазандағы асқорыту. Аш ішек және тоқ ішектің қызметі.	қызметтері. Асқорыту түрлері. Ауыз қуысы және асқазандағы астың физикалық және химиялық өңделуі. Сілекей құрамы және қызметтері. Асқазан сөлінің ферментативті қасиеттері. Клинико – физиологиялық зерттеу әдістері. Аш ішек және тоқ ішектің асқорытудағы маңызы.	ОН2 ОН3 ОН4 ОН5		негізгі сұрақтарын талқылау, тесттік тапсырмаларды орындау, жағдайлық есептерді шешу.	сұрау, тесттік тапсырмалардың орындалуын бағалау, жағдайлық есептердің шешімін бағалау.
	Гистология ОБӨЖ/БӨЖ 1. 1.Үлкен сілекей бездері. 2.Ұйқы безі гистологиясының жас ерекшеліктері. 3.APUD жүйесі. БӨЖ тапсырмасы: Құлақмаңы, жақасты және тіласты бездердің құрылымдық ерекшеліктері. 2.Ацинус пен шығару жолдарының гистологиясын сипаттаңыз. 3. "Адам ағзасындағы APUD жасушалары" схемасын сызыңыз.	Үлкен және кіші сілекей бездері құрылымының жалпы жоспары. Ұйқы безінің даму көздері. Ұйқы безінің жасқа және тамақтануына байланысты құрылыс ерекшеліктері. Гормондар және олардың ағзадағы маңызы. Нысана жасушалар мен гормондарға рецепторлар туралы түсінік. Диффузды эндокриндік жүйенің құрылымы мен маңызы.	ОН1 ОН2 ОН4 ОН5	1/7	Шағын топтарда жұмыс жасау, презентацияны қорғау, глоссарий құрастыру.	БӨЖ бағалауға арналған чек парағы
3	Физиология. Дәріс1 Асқорыту жүйесінің жалпы физиологиясы.	Асқорыту жүйесінің физиологиялық ерекшеліктері.	ОН1 ОН2	1	Кіріспе	Кері байланыс (бақылау сұрақтары)
	Анатомия. Тәжірибелік сабақ 2 Асқазан, жіңішке және жуан ішек: құрылысы, топографиясы, қызметі.	Асқазан, жіңішке және жуан ішек: құрылысы, топографиясы, қызметі, қанмен қамтамасыз етілуі, веналық және лимфалық ағымы, нервтендірілуі.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4 ОН5	3	Кіші топтарда анатомиялық препараттармен, торспен, муляждармен, кестелермен, планшеттермен, плакаттармен, «Пирогов» интерактивті тақтада жұмыс және/немесе тестілік тапсырмаларды және жағдайлық есептерді	Ауызша жауап бақылау парағы; Жағдайлық есептерді шеші бақылау парағы; Тест тапсырмаларын орындау бақылау парағы.

ONTUSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ			SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы Топографиялық анатомия және гистология кафедрасы		42/11-2025 52/11-2025 28 беттің 6 беті	
«Қалыпты асқорыту және эндокриндік жүйелер» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы			

	Гистология. Тәжірибелік сабақ 2. Асқазан. Жіңішке ішек.	Асқазанның құрылысы. Кардиальді, пилорикалық және асқазанның өзіндік бездері. Жіңішке ішек қабырғасының құрылысы. Бүрлер-қатпарлар және олардың ас қорытуға қатысуы.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4 ОН5	2	Шешу Шағын топтарда жұмыс жасау, гисто препараттарды және микросуреттерді бақылау парағы	Тәжірибелік сабақты бағалау парағы.
4	Анатомия. Дәріс 2. Өңештің, асқазанның, жіңішке және жуан ішектің анатомиясы	Өңеш, асқазан, жіңішке және жуан ішек.	ОН1 ОН2	1	Шолу	Кері байланыс (бақылау сұрақтары)
	Анатомия ОБӨЖ/БӨЖ 1 Асқазан, жіңішке және жуан ішектің қанмен қамтамасыз етілуі, веналық және лимфалық ағымы, нервтендірілуі БӨЖ тапсырмасы: 1. Асқазан, жіңішке және тоқ ішекті қанмен қамтамасыз ететін артерияларды атаңыз. 2. Тоқ ішектің бір бөлігін алып тастау кезінде зақымдалуы мүмкін тамырлы-нервтік құрылымдарды анықтаңыз.	Асқазан, жіңішке және жуан ішек: қанмен қамтамасыз етілуі, веналық және лимфалық ағымы, нервтендірілуі.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4 ОН5	1/6	БӨЖ орындау барысында оқу бағдарламасының неғұрлым күрделі сұрақтары бойынша кеңес беру, оқу әдебиеттерімен жұмыс, -«Пирогов» тақтасында анатомиялық препаратты сипаттау -презентация түрінде БӨЖ тапсыру	Орындалған тапсырманың нақты түрлері бойынша бағалау парақтары
	Физиология. ОБӨЖ. БӨЖ 1 Ашығу мен тойынудың физиологиялық негіздері. Физиологиялық тамақтану нормалары. Рационалды тамақтанудың физиологиялық негіздері. БӨЖ тапсырмасы: 1. Тағамдық мінез-құлықты,	Ашығу мен тойынудың орталығының сипаттамасы. Өртүрлі жас топтарындағы физиологиялық тамақтану нормалары. Рационалды тамақтанудың сипаттамасы.	ОН1 ОН3 ОН5	1/4	Презентация дайындау және қорғау.	БӨЖ-ді бағалауға чек лист.

ONTUSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ			SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы Топографиялық анатомия және гистология кафедрасы		42/11-2025 52/11-2025 28 беттің 7 беті	
«Қалыпты асқорыту және эндокриндік жүйелер» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы			

	аштық пен тоқтық сезімін реттейтін негізгі физиологиялық механизмдерді тізіп шығыңыз, сондай-ақ тамақтанудың физиологиялық нормаларын атаңыз.					
	Гистология Тәжірибелік сабақ 3. Тоқ ішек. Бауыр. Ұйқы безі.	Тоқ ішек қабырғасының құрылымдық ерекшеліктері.Бауыр бөліктері. Ішек қабырғасындағы лимфа фолликулалары.Ұйқы безінің ацинусы. Аралшықтары.	ОН 1 ОН 2 ОН 5	2	Шағын топтарда жұмыс жасау, гистопрепараттарды және микросуреттерді бақылау парағы	Тәжірибелік сабақты бағалау парағы.
5	Анатомия. Дәріс 3. Бауыр, ұйқы безінің құрылысының ерекшеліктері. Ішастар және оның туындылары.	Бауыр, ұйқы безінің құрылысы. Бауыр топографиясы. Бауыр байламдары. Бауырдың сегментті құрылысы. Ұйқы безінің құрылысы. Ішастар және оның туындылары. Ішастар қуысының қабаттары.	ОН1 ОН2	1	Шолу	Кері байланыс (бақылау сұрақтары)
	Анатомия. Тәжірибелік сабақ 3 Бауыр, өт қапшығы, ұйқы безі: құрылысы, топографиясы, қызметі.	Бауыр, өт қуығының құрылысы. Бауыр байламдары. Бауырдың сегментті құрылысы. Ұйқы безінің құрылысы. Қанмен қамтамасыз етілуі, веналық және лимфалық ағымы, нервтендірілуі.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4 ОН5	3	Кіші топтарда анатомиялық препараттармен, торспен, муляждармен, кестелермен, планшеттермен, плакаттармен, «Пирогов» интерактивті тақтада жұмыс және/немесе тестілік тапсырмаларды және жағдайлық есептерді шешу	Ауызша жауап бақылау парағы; Жағдайлық есептерді шеші бақылау парағы; Тест тапсырмаларын орындау бақылау парағы.
	Физиология. Тәжірибелік сабақ 2. Асқорыту үрдісіндегі бауыр және ұйқы безінің қызметтері.	Өттің, ұйқы безі, ішек сөлдерінің құрамы, қасиеттері және қоректік заттардың гидролизінде және сінуіндегі олардың маңызы.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4 ОН5	2	тақырыптың негізгі сұрақтарын талқылау, тесттік тапсырмаларды орындау, жағдайлық	ауызша сұрау, тесттік тапсырмалардың орындалуын бағалау, жағдайлық

ONTUSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ			SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы Топографиялық анатомия және гистология кафедрасы		42/11-2025 52/11-2025 28 беттің 8 беті	
«Қалыпты асқорыту және эндокриндік жүйелер» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы			

					есептерді шешу.	есептердің шешімін бағалау.
6	Физиология. Дәріс 2 Ішкі секреция бездері. Ішкі секреция бездерінің жалпы сипаттамасы.	Ішкі сөлініс бездері (гипофиз, қалқанша безі, қалқанды серік безі, айырша безі, бүйрекүсті, ұйқы және жыныс бездері) және олардың гормондары мен қызметтері. Гипоталамо-гипофизарлы-бүйрекүсті жүйесі.	ОН1 ОН2	1	Шолу	Кері байланыс (бақылау сұрақтары)
	Анатомия. Тәжірибелік сабақ 4 Құрсақ қуысы, кіші жамбас астауының қуысы. Ішастар, ішастар жолы. Ішастар қабаттары және оның туындылары.	Құрсақ қуысы, кіші жамбас астауының қуысы. Ішастар, ішастар жолы. Ішастар қабаттары және оның туындылары.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4 ОН5	3	Кіші топтарда анатомиялық препараттармен, торспен, муляждармен, кестелермен, планшеттермен, плакаттармен, «Пирогов» интерактивті тақтада жұмыс және/немесе тестілік тапсырмаларды және жағдайлық есептерді шешу	Ауызша жауап бақылау парағы; Жағдайлық есептерді шеші бақылау парағы; Тест тапсырмаларын орындау бақылау парағы.
	Анатомия ОБӨЖ/БӨЖ2 Балалардағы бауыр, өт қабы және ұйқы безі құрылысының, қызметінің ерекшеліктері БӨЖ тапсырмасы: 1. Жаңа туған нәрестелер мен ерте жастағы балаларда бауырдың, өт қабының және ұйқы безінің құрылысындағы анатомиялық-физиологиялық ерекшеліктерді тізіп шығыңыз. 2. Клиникалық жағдайды (мысалы, баланың ас қорытуының бұзылуы) талдап, симптомдарды балалар жасындағы бауырдың, өт қабының немесе ұйқы безінің анатомо-функционалдық	Балалардағы бауыр мен ұйқы безінің анатомиялық-физиологиялық ерекшеліктері. Ұйқы безінің дамуы. Бауыр ішілік және бауырдан тыс өт жолдары. Жалпы өт өзегі, өт қабы.	ОН1 ОН4 ОН5	1/6	БӨЖ орындау барысында оқу бағдарламасының неғұрлым күрделі сұрақтары бойынша кеңес беру, оқу әдебиеттерімен жұмыс, -«Пирогов» столында анатомиялық препаратты сипаттау -презентация түрінде БӨЖ	Орындалған тапсырманың нақты түрлері бойынша бағалау парақтары

ONTUSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы		42/11-2025
Топографиялық анатомия және гистология кафедрасы		52/11-2025
«Қалыпты асқорыту және эндокриндік жүйелер» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		28 беттің 9 беті

	ерекшеліктерімен байланыстырыңыз.			тапсыру	
	Физиология. ОБӨЖ. БӨЖ 2 Заттар және энергия алмасуы. БӨЖ тапсырмасы: 1. Адам ағзасында зат алмасудың негізгі кезеңдерін және қолданылатын энергия түрлерін тізіп шығыңыз.	Зат және энергия алмасуының маңызы. Энергия шығынын анықтау әдістері. (тікелей және жанама каллориметрия).	ОН1 ОН4 ОН5	1/5	Презентация дайындау және қорғау. БӨЖ-ді бағалауға чек лист.
7	Гистология. Дәріс 2. Эндокриндік жүйенің гистологиялық құрылымы.	Эндокриндік жүйенің морфофункционалды сипаттамасы. Жіктелуі, даму көздері және даму барысы. Гипоталамус құрылымының ерекшеліктері. Гипофиздің құрылымы. Эпифиз. Қалқанша безінің құрылымы. Қалқанша маңы бездері. Бүйрек үсті бездері, қыртысты және милық заты.	ОН 1 ОН 2	1	Шолу дәрісі. Бакылау сұрақтарына жауаптар.
	Гистология. Тәжірибелік сабақ 4. Эндокриндік жүйенің орталық мүшелері.	Эндокриндік жүйенің морфофункционалды сипаттамасы. Жіктелуі, даму көздері және даму барысы. Гипоталамус құрылымының ерекшеліктері. Гипофиздің құрылымы. Эпифиз.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4 ОН5	1	Шағын топтарда жұмыс жасау, гистопрепараттардың және микросуреттерді бакылау парағы Тәжірибелік сабақты бағалау парағы.
	Анатомия ОБӨЖ/БӨЖ3 Аралық бакылау - I.	Өтілген дәріс, тәжірибелік сабақ, ОБӨЖ және БӨЖ тақырыптарын нақтылау.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4 ОН5	2/6	Жазбаша-интеграцияланған ситуациялық есептер шешу интеграцияланған ситуациялық есептердің орындалуын бағалау парағы
8	Анатомия. Дәріс 4. Эндокринді аппарат ағзаларының	Бранхиогенді топ: қалқанша без. Қалқанша маңы бездері. Айырша без. Неврогенді топ: гипофиз. Эпифиз. Адреналды	ОН1 ОН2	1	Шолу Кері байланыс (бакылау сұрақтары)

ONTUSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы Топографиялық анатомия және гистология кафедрасы		42/11-2025 52/11-2025 28 беттің 10 беті
«Қалыпты асқорыту және эндокриндік жүйелер» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		

	морфофункционалдық сипаттамасы, оның организм жүйелері және ағзалар қызметінің реттелуіндегі ролі	жүйесінің тобы. Мезодермальды бездері. Ішек түтігінің энтодермальды бездері.				
	Анатомия. Тәжірибелік сабақ 5 Бранхиогенді және невrogenді топтың эндокринді бездері: құрылысы, қызметі.	Эндокринді бездерінің анатомиялық-физиологиялық қасиеттері. Бранхиогенді топ: қалқанша без, қалқанша мань бездері, айырша без. Невrogenді топ: гипофиз және томпақ дене (эпифиз). Қанмен қамтамасыз етілуі, веналық және лимфалық ағымы, нервтендірілуі.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4 ОН5	2	Кіші топтарда анатомиялық препараттармен, торспен, муляждармен, кестелермен, планшеттермен плакаттармен, «Пирогов» интерактивті тақтада жұмыс және/немесе тестілік тапсырмаларды және жағдайлық есептерді шешу	Ауызша жауап бақылау парағы; Жағдайлық есептерді шеші бақылау парағы; Тест тапсырмаларын орындау бақылау парағы.
	Физиология. Тәжірибелік сабақ 3. Ішкі секреция бездерінің жалпы сипаттамасы.	Гипоталамо-гипофизарлы-жүйесі. Ішкі сөлініс бездері (гипоталамус, гипофиз, қалқанша безі, қалқанша мань, айырша безі, эпифиз) және олардың гормондары мен қызметтері. Гормондардың әсер ету механизмі.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4 ОН5	2	тақырыптың негізгі сұрақтарын талқылау, тесттік тапсырмаларды орындау, жағдайлық есептерді шешу.	ауызша сұрау, тесттік тапсырмалардың орындалуын бағалау, жағдайлық есептердің шешімін бағалау.
9	Анатомия. Тәжірибелік сабақ 6 Адреналды, мезодермальды және энтодермальды топтардың эндокринді бездері: құрылысы, қызметі.	Адреналды топ бездері: бүйрек үсті бездері, параганглии. Мезодермальды бездері: аталық без, аналық бездер. Ішек түтігінің энтодермальды бездері: ұйқы безі. Қанмен қамтамасыз етілуі, веналық және лимфалық ағымы, нервтендірілуі.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4 ОН5	2	Кіші топтарда анатомиялық препараттармен, торспен, муляждармен, кестелермен, планшеттермен плакаттармен, «Пирогов» интерактивті тақтада жұмыс және/немесе тестілік тапсырмаларды және	Ауызша жауап бақылау парағы; Жағдайлық есептерді шеші бақылау парағы; Тест тапсырмаларын орындау бақылау парағы.

ONTUSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ			SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы Топографиялық анатомия және гистология кафедрасы		42/11-2025 52/11-2025 28 беттің 11 беті	
«Қалыпты асқорыту және эндокриндік жүйелер» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы			

				жағдайлық есептерді шешу	
	Анатомия ОБӨЖ/БӨЖ4 Ас қорыту жолдарының даму ақаулары БӨЖ тапсырмасы: 1.Эмбрионалдық дамудың бұзылуы ас қорыту жүйесінің белгілі бір ақауының қалыптасуына қалай әкелуі мүмкін екенін түсіндіріңіз.	Қатты тандайдың даму ақаулары. Өңештің, артқы өтістің және тік ішектің атрезиясы	ОН1 ОН2 ОН3	1/5 БӨЖ орындау барысында оқу бағдарламасы ның неғұрлым күрделі сұрақтары бойынша кеңес беру, оқу әдебиеттеріме н жұмыс, -«Пирогов» столында анатомиялық препаратты сипаттау -презентация түрінде БӨЖ тапсыру	Орындалған тапсырманың нақты түрлері бойынша бағалау парақтары
	Физиология. ОБӨЖ. БӨЖ 3 Ішкі секреция бездерінің жеке физиологиясы. БӨЖ тапсырмасы: 1. Ағза қызметтерін реттеуге қатысатын негізгі гуморальдық факторларды (гормондар, биологиялық белсенді заттар) тізіп шығыңыз.	Ішкі сөлініс бездері (гипофиз, қалқанша безі, қалқанды серік безі, айырша безі) және олардың гормондары. Гормондардың әсер ету механизмі. Жас ерекшеліктері.	ОН1 ОН2 ОН4 ОН5	1/5 Презентация дайындау және қорғау.	БӨЖ-ді бағалауға чек лист.
	Гистология. Тәжірибелік сабақ 5 Эндокриндік жүйенің перифериялық мүшелері.	Қалқанша безінің құрылымы. Қалқанша маңы бездері.Бүйрек үсті бездері, қыртысты және миылы заты.	ОН 1 ОН 2 ОН 4	1 Шағын топтарда жұмыс жасау, гисто препараттард ы және микросуретт ерді бақылау парағы	Тәжіриб елік сабақты бағалау парағы.
10	Анатомия ОБӨЖ/БӨЖ5 Эндокринді бездердің жастық ерекшеліктері. Эндокринді бездер қызметінің бұзылыстары. БӨЖ тапсырмасы: 1. Клиникалық жағдайды (мысалы, алыптық, кретинизм,	Жеке эндокринді бездердің жастық ерекшеліктері мен қызметінің бұзылыстары.	ОН1 ОН2 ОН4	1/5 БӨЖ орындау барысында оқу бағдарламасы ның неғұрлым күрделі сұрақтары бойынша	Орындалған тапсырманың нақты түрлері бойынша бағалау парақтары

ONTUSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы Топографиялық анатомия және гистология кафедрасы		42/11-2025 52/11-2025 28 беттің 12 беті
«Қалыпты асқорыту және эндокриндік жүйелер» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		

тимустың инволюциясы) талдап, жасқа байланысты эндокриндік ағзалардағы өзгерістермен байланысты бұзылыстардың анатомо-функционалдық себептерін көрсетіңіз.				кеңес беру, оқу әдебиеттерімен жұмыс, -«Пирогов» столында анатомиялық препаратты сипаттау -презентация түрінде БӨЖ тапсыру	
Физиология. Тәжірибелік сабақ 4. Ішкі секреция бездерінің жеке физиологиясы.	Гипоталамо-гипофизарлы-бүйрекүсті жүйесі. Бүйрек үсті безі, ұйқы безі мен жыныс бездерінің құрылымдық-қызметтік сипаттамасы.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4 ОН5	2	тақырыптың негізгі сұрақтарын талқылау, тесттік тапсырмаларды орындау, жағдайлық есептерді шешу.	ауызша сұрау, тесттік тапсырмалардың орындалуын бағалау, жағдайлық есептердің шешімін бағалау.
Гистологи ОБӨЖ/БӨЖ 2 Аралық бақылау- II.	Дәріс, тәжірибелік сабақ, ОБӨЖ және БӨЖ тақырыптары бойынша өткен материалды бекіту.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4 ОН5	2/7	Ситуациялық тапсырмалардың жазбаша-интеграцияланған шешімі.	Интеграцияланған ситуациялық тапсырмаларды орындау бойынша тексеру парағы
Подготовка и проведение промежуточной аттестации		12			

ONTUSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы Топографиялық анатомия және гистология кафедрасы		42/11-2025 52/11-2025
«Қалыпты асқорыту және эндокриндік жүйелер» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		28 беттің 13 беті

9.	Оқыту және бағалау әдістері					
9.1	Дәріс			Кіріспе (Бақылау сұрақтарына жауаптар) Шолу дәрісі. Кері байланыс (сұрақтар)		
9.2	Тәжірибелік сабақ			Анатомиялық препараттармен, торспен, муляждармен, кестелермен, планшеттермен, плакаттармен, «Пирогов» интерактивті панелімен жұмыс жасау, тақырыптың негізгі мәселелерін талқылау, практикалық жұмысты орындау, семинар, жағдаяттық (клиникалық) тапсырмалар, тестілеу, , гистопрепараттар мен микрофотосуреттер бойынша чек-парақпен жұмыс жасау.		
9.3	ӨБӨЖ/БӨЖ			Оқу бағдарламасындағы ең күрделі сұрақтар бойынша БӨЖ орындау барысында консультация жүргізу, оқу әдебиеттерімен жұмыс жасау, БӨЖ тапсыру келесі түрде жүзеге асырылады: «Пирогов» анатомиялық үстеліндегі анатомиялық препаратты сипаттау — презентация түрінде Реферат пен презентацияны дайындау және қорғау гlossарий құрастыру.		
9.4	Аралық бақылау			Интеграцияланған жағдайлық есептерді жазбаша түрде шешу		
10.	Бағалау критерийлері					
10.1	Пәннің оқыту нәтижелерін бағалау критерийлері					
	№ ОН	Оқыту нәтижелері	Қанағаттанар лықсыз	Қанағаттанарлы қ	Жақсы	Өте жақсы
	ОН1	Ас қорыту және эндокрин жүйелерінің анатомиялық құрылысы, физиологиялық үдерістері мен гистологиялық ерекшеліктері туралы білімді және түсінікті көрсетеді.	1.Ағзаларды сипаттай алмайды, олардың функциялары мен орналасуын шатастырады. 2.Негізгі процестерді білмейді, оларды түсіндіре алмайды. 3.Тіндер мен олардың ерекшеліктері н сипаттай алмайды	1.Негізгі мүшелерді сипаттайды, бірақ жекелеген қателіктер жібереді. 2.Жалпы мәнін түсінеді, бірақ түсіндірмелері толық емес немесе қателіктер бар. 3.Тіндерді жартылай сипаттайды, әрдайым дәл бола бермейді.	1.Мүшелерді дұрыс сипаттайды, олардың қызметтерін көрсетеді, ұсақ қателіктер жіберуі мүмкін. 2.Процестерд і сенімді түрде түсіндіреді, сирек логикалық қателіктерге жол беруі мүмкін. 3.Микроқұры лымды дұрыс сипаттайды.	1.Мүшелерді ң құрылысы, қызметтері мен өзара орналасуын толық әрі дәл сипаттайды. 2.Физиология лық үдерістерді анатомиялық құрылымдарм ен терең байланыстыр ып, жақсы түсінеді. 3.Гистология лық ерекшеліктер ді нақты әрі жан-жақты

ONTUSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Морфофизиология кафедрасы Топографиялық анатомия және гистология кафедрасы	42/11-2025 52/11-2025
«Қалыпты асқорыту және эндокриндік жүйелер» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы	28 беттің 14 беті

				негізгі гистологиялы қ белгілерді атап өтеді.	сипаттайды, мысалдар келтіріп, тіндерді салыстырады.
ОН2	Ас қорыту және эндокрин жүйелерінің анатомиялық, физиологиялық және гистологиялық құрылысы жөніндегі білімді олардың қалыпты қызметін түсіндіру және бұл жүйелердің ағзаның тұтас өмірлік қызметін қамтамасыз етудегі рөлін көрсететін құрылымдық- функционалдық өзара байланыстарды анықтау үшін қолданады.	1.Білімін қолдана алмайды, түсіндірмелері жоқ немесе дұрыс емес. 2.Гистологиян ы жүйелердің қызметтерімен байланыстырм айды. 3.Жүйелер арасындағы өзара байланыстард ы көрмейді.	1.Білімін жартылай қолданады, кәсіптіктері бар қарапайым түсіндірмелер береді. 2.Гистологияның негізгі рөлін түсінеді, бірақ түсіндірмелері үстірт. 3.Жекелеген байланыстарды байқайды, бірақ олардың маңызын түсіндіре алмайды.	1.Жүйелердің қызметін түсіндіру үшін білімін сенімді түрде қолданады, ұсақ кәсіптіктер жіберуі мүмкін. 2.Физиология ны түсіндіру үшін гистологиялы қ білімін қолданады, аздаған дәлсіздіктер болуы мүмкін. 3.Өзара байланыстард ы сипаттайды, әрбір жүйенің ағза жұмысындағы рөлін түсінетінін көрсетеді.	1.Білімді дәл әрі толық қолданады, кең әрі логикалық тұрғыдан негізделген түсіндірмелер береді. 2.Функциона лдық процестерді негіздеу үшін гистологияны терең пайдаланады, микроскопия лық деңгейде құрылым мен қызметті байланыстыр ады. 2.Өзара байланыстард ы кешенді және жан- жақты талдайды, жүйелік ойлау қабілетін және осы жүйелердің ағзадағы интегративтік рөлін түсінетінін көрсетеді.

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы Топографиялық анатомия және гистология кафедрасы		42/11-2025 52/11-2025
«Қалыпты асқырту және эндокриндік жүйелер» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		28 беттің 15 беті

			ерекшеліктері, ас қорыту мүшелерінің анатомиясы және эндокриндік жүйе	зерттеу әдістерін зерттеу арқылы	зерттеу әдістерін зерттеу арқылы
ОНЗ	Анатомия, физиология және гистология бойынша білімге сүйене отырып, ас қорыту және эндокрин жүйелерінің құрылысы мен қызметінің өзара байланысын, олардың гомеостазды сақтау мен ағзаның тұтас қызметін қамтамасыз етудегі маңызын ескере отырып, негізделген бағалау мен пікір қалыптастырады.	1.Өзара байланысты көрмейді немесе қате бағалаулар береді. 2.Өзара байланысты бағалай алмайды, пікірлері қате. 3.Жүйелердің гомеостаздағы рөлін түсінбейді.	1.Негізгі өзара байланысты түсінеді, бірақ бағалауы үстірт. 2.Негізгі байланыстарды түсінеді, бірақ жартылай және әрдайым дұрыс емес бағалаулар береді. 3.Жүйелердің рөлін сезінеді, бірақ түсіндірмелері толық емес.	1.Өзара байланысты негізді бағалайды, кейбір ескертпелермен бірге. 2.Негізделген пікірлер қалыптастырады, қызметтер мен құрылымды түсінетінін көрсетеді. 3.Жүйелердің гомеостазды қалай сақтайтынын сенімді түрде түсіндіреді.	1.Ас қорыту жүйесінің құрылымы мен қызметінің өзара байланысын терең және жан-жақты бағалайды. 2.Кең әрі логикалық негізделген пікірлер қалыптастырады, анатомо-физиологиялық ерекшеліктерді эндокриндік жүйенің қызметімен байланыстырады. 3.Ас қорыту және эндокриндік жүйелердің гомеостаздағы және ағзаның өмірлік қызметіндегі

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы Топографиялық анатомия және гистология кафедрасы		42/11-2025 52/11-2025 28 беттің 16 беті
«Қалыпты асқорыту және эндокриндік жүйелер» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		

					маңызын дәлелді және кешенді түрде түсіндіреді.
ОН4	Ас қорыту және эндокрин жүйелерінің анатомиясы мен қызметтерін ауызша және жазбаша түрде нақты, дұрыс әрі қисынды түсіндіру үшін медициналық терминологияны қолданады. Оқытушылармен, курстастармен, пациенттермен және олардың туыстарымен қарым-қатынас жасау кезінде кәсіби этика, деонтология нормаларын және инклюзия қағидаттарын сақтай отырып, әртүрлі білім беру қажеттіліктері мен коммуникативтік ерекшеліктерін ескереді.	1.Терминология жоқ немесе дұрыс қолданылмаған, түсіндірмелер түсініксіз. 2.Мәтін құрылымсыз, ұйғарымсыз, түсінуді қиындатады. 3.Этикалық нормаларды бұзады, құрметсіз мінез-құлыққа жол береді.	1.Негізгі терминдерді қолданады, бірақ қателіктер бар, түсіндірмелері қарапайым. 2.Мәтіндер қарапайым, жартылай логикалық, бірақ кемшіліктері бар. 3.Нормаларды жартылай сақтайды, бірақ коммуникацияда дәлсіздіктерге жол береді.	1.Терминологияны дұрыс қолданады, түсіндірмелері түсінікті әрі логикалық. 2.Мәтіндері логикалық, жүйелі және жақсы құрылымдалған. 3.Кәсіби этика нормаларын дұрыс сақтайды, құрметті мінез-құлық танытады.	1.Медициналық терминологияны еркін және дәл қолданады, түсіндірмелері нақты, жүйелі және ғылыми тұрғыдан негізделген. 2.Мәтіндері айқын, логикалық, құрылымды және сенімді дәлелдерге толы. 3.Этика мен деонтология нормаларын мінсіз сақтайды, қарым-қатынаста жоғары кәсібилігін көрсетеді.
ОН5	Ас қорыту және эндокрин жүйелерінің анатомия-физиологиялық және гистологиялық ерекшеліктерін өз бетінше меңгеру үдерісін заманауи білім беру ресурстарын пайдалана отырып жоспарлайды және бақылайды, сондай-ақ оқу сабақтары мен емтихандарға дайындық барысында білімді жүйелеу және жинақтау үшін сыни	1.Оқу қызметін жоспарламайды, мақсат қоймайды. 2.Қазіргі заманғы ресурстарды пайдаланбайды, ескірген немесе сапасыз дереккөздерге шектеледі. 3.Үдерісті бақыламайды, қателер мен олқылықтард	1.Оқуды жартылай жоспарлайды, мақсаттары анық емес қойылған. 2.Ресурстарды пайдаланады, бірақ таңдау әрдайым оңтайлы емес. 3.Үнемі бақылап отырады, бірақ жоспарын әрдайым түзмейді.	1.Оқу қызметін жоспарлайды, нақты мақсаттар қояды. Қазіргі заманғы білім беру ресурстарын сенімді пайдаланады. Үдерісті бақылайды, оқу әрекеттерін уақытылы түзетеді.	1.Жеке мүмкіндіктері мен курс талаптарын ескере отырып, оқу үдерісін нақты және негізді жоспарлайды. 2.Қазіргі заманғы білім беру ресурстарын тиімді әрі сыни тұрғыдан таңдап, қолданады. 3.Жетістіктерді үнемі

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы Топографиялық анатомия және гистология кафедрасы		42/11-2025 52/11-2025 28 беттің 17 беті
«Қалыпты асқорыту және эндокриндік жүйелер» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		

	ойлауды қолданады.	ы байқамайды.	2.Сыни тұрғыдан ойлайды, білімді жүйелеп, жалпы қорытынды жасайды. 3.Жүйелі дайындалады, тиімді әдістерді қолданады.	бақылайды, қателерді талдап, тиімділікті арттыру үшін жоспарды бейімдейді.
10.2	Бағалау әдістері және критерийлері			
Тәжірибелік сабаққа арналған тексеру парағы:				

Ауызша жауапты бағалаудың чек парағы

Баға	Балл	Бағалау критерийлері
Өте жақсы	95-100	Білімді толық және нақты жеткізеді, құрылым мен қызмет арасындағы байланыстарды терең түсінеді, терминологияны сенімді қолданады, сабақтас пәндермен және клиникамен интеграциялайды, қателіктер жоқ.
	90-94	Материалды толықтай жеткізе алады, бірақ болмашы қателер кездеседі, білімді дұрыс қолданады, сөйлеуі қисынды, кішігірім кемшіліктер болуы мүмкін.
Жақсы	85-89	Білім толық, бірақ 1–2 нақты қате кездеседі, логикалық ойлау бар, жауаптар сенімді, бірақ терең емес.
	80-84	Материал негізінен меңгерілген, бірақ түсіндіру беткей, қателер кездеседі, пәнаралық байланыста қиындықтар бар.
	75-79	Материал қанағаттанарлық деңгейде меңгерілген, жүйелі, бірақ маңызды емес қателер бар, оқытушының қолдауы қажет.
	70-74	Материал бөлшектеп меңгерілген, негізгі сәттер ескерілмеген, логика бұзылған, белсенділік төмен
Қанағаттанарлық	65-69	Жалпы түсінік бар, бірақ айтарлықтай қателер жіберіледі, логика әлсіз, үнемі оқытушының көмегі қажет.
	60-64	Білім бөлшектенген немесе бұрмаланған, құрылымдар арасындағы байланысты түсіндіре алмайды, практикалық дағдылар қалыптаспаған.
	50-59	Өрескел, жүйелі қателер, түсіну нашар, жауаптар байланыссыз, дербестік жоқ.
Қанағаттанарлықсыз	0-49	Негізгі білім жоқ, тапсырмаларда толық бағытсыздық, өрескел қателер, сабаққа қатыспау, тапсырмаларды орындамау.

Тест тапсырмаларын орындаудың (тестілеу) чек парағы

Баға	Балл	Бағалау критерийлері
Өте жақсы	95-100	Тест сұрақтарының 100–95% дұрыс орындалған; қате жоқ; толық білім көрсетілген.
	90-94	94–90% сұрақ дұрыс; нәтижеге әсер етпейтін 1–2 маңызы жоқ қате бар.
Жақсы	85-89	89–85% дұрыс жауап; жалпы түсінуге кедергі келтірмейтін жекелеген қателер бар.

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы Топографиялық анатомия және гистология кафедрасы		42/11-2025 52/11-2025 28 беттің 18 беті
«Қалыпты асқорыту және эндокриндік жүйелер» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		

	80-84	84–80% дұрыс орындалған; 2–3 детальді кате бар, терминология кейде дұрыс емес қолданылған.
	75-79	79–75% дұрыс; жүйелі түрде ұсақ қателер, сұрақты ішінара түсінбеу байқалады.
	70-74	74–70% сұрақ дұрыс; логикалық қателер мен беткей білім көрініс тапқан.
Қанағаттанарлық	65-69	69–65% дұрыс орындалған; елеулі қателер бар; тақырыпты түсіну тұрақты емес.
	60-64	64–60% дұрыс; негізгі ұғымдар мен терминдерде олқылықтар бар.
	50-59	59–50% дұрыс жауап; кездейсоқ белгілеген жауаптар көп, беткей білім мен сенімсіздік бар.
Қанағаттанарлықсыз	0-49	50%-дан аз дұрыс жауап; жүйелі және өрескел қателер, тақырып бойынша білім жоқ.

Ситуациялық (клиникалық) есептерді шешудің чек парағы

Баға	Балл	Бағалау критерийлері
Өте жақсы	95-100	Білім алушы клиникалық жағдайды толық және дәл анықтады, пәндік білімді дұрыс қолданып, шешімді логикалық тұрғыда негіздеді. Қателік жоқ.
	90-94	Жағдайды толық түсінген, шешім логикалық тұрғыда берілген, елеусіз дәлсіздіктер болуы мүмкін, клиникалық көрініс дұрыс танылған.
Жақсы	85-89	Жағдай анықталған, бірақ дәлелдеу мен шешімде аздаған дәлсіздіктер бар, жалпы бағыты дұрыс.
	80-84	Талдау жүргізілген, логикалық қателер бар, бірақ негізгі элементтер ескерілген.
	75-79	Логикада немесе интерпретацияда қателер бар, бірақ негізгі ұғымдар түсінілген.
	70-74	Шешім ішінара дұрыс, талдауда олқылықтар бар, шешім толық негізделмеген.
Қанағаттанарлық	65-69	Жағдай ішінара түсінілген, логикалық байланыста олқылықтар бар, шешім бөлшекті.
	60-64	Логикалық қателер көп, білім жеткіліксіз қолданылған, толықтыру қажет.
	50-59	Шешім берілген, бірақ негізделмеген, клиникалық мәні ашылмаған.
Қанағаттанарлықсыз	0-49	Жағдай анықталмаған, шешім жоқ немесе кате. Логика мен білім қолданылмаған.

Гистология бойынша тәжірибелік сабақты бағалау парағы

Бағалау критерийлері	деңгейі			
	жоғары	жақсы	қанағаттанарлық	қанағаттанарлықсыз
"Quizizz" бағдарламасы бойынша жеке тест сұрақтарына жауап береді	40	28	20	0
Ауызша сұрақтарға жауап береді (шағын топтар)	20	14	10	0
Кестелерді толтырады	20	14	10	0
Жағдайлық есептерді орындайды.	20	14	10	0
Барлығы:	100	70	50	0

Тәжірибелік жұмысты орындау, зерттеу нәтижелерін талқылаудың чек парағы		
Баға	Балл	Бағалау критерийлері
Өте жақсы	95-100	Жұмыс толық орындалған, әдістеме сақталған, нәтижелер нақты, түсіндіру логикалық, талқылауға белсенді қатысқан.
	90-94	Жұмыста елеусіз қателіктер бар, бірақ жалпы нәтижеге әсер етпейді, сенімді түрде талқыланған.
Жақсы	85-89	Жұмыстың негізгі бөлігі орындалған, түсіндіру дұрыс, бірақ әдістемеде немесе жауапта елеусіз кемшіліктер бар.
	80-84	Жұмыста қателіктер бар, талқылау толық емес, бірақ тақырып түсінілген.

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы Топографиялық анатомия және гистология кафедрасы		42/11-2025 52/11-2025 28 беттің 19 беті
«Қалыпты асқорыту және эндокриндік жүйелер» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		

Қанағат танарл ық	75-79	Нәтижелер ішінара дұрыс, түсіндіруде олқылықтар бар, талқылауға қатысу шектеулі.
	70-74	Маңызды дәлсіздіктер бар, түсіндіру логикасы бұзылған, қатысуы пассивті.
	65-69	Жұмыс ішінара орындалған, әдістеме сақталмаған, түсіндіру әлсіз.
	60-64	Нәтижелер сенімсіз, оқытушының көмегі қажет, белсенділігі төмен.
Қанағат танарл ықсыз	50-59	Жұмыс формалды орындалған, тақырып үстірт түсінілген.
	0-49	Жұмыс орындалмаған немесе мүлдем қате, талқылауға қатыспаған.

БӨЖ-ға арналған тексеру парағы: Орындалған тапсырманың нақты түрлері бойынша бағалау парақтары

Бағалау парағы
Мультимедиялық форматтағы презентацияларды бағалау критерийлері

Қадам №	Қадамдарды бағалау критерийлері	деңгейі			
		өте жақсы 90-100	жақсы 70-89	қанағат 50-69	Қанағат- сыз 0-49
1.	Слайдтың сыртқы бетінде тақырыптың аты көрсетілген, презентацияның жоспары болуы және слайдтардың саны жеткілікті, интернеттен алынған мәліметтердің, пайдаланған әдебиеттердің тізімі болуы.	9-10	7-8,9	5-6,9	0-4,9
2.	Презентацияның мазмұны н тақырыбы мен қойылған мақсаттарына сәйкес болуы.	9-10	7-8,9	5-6,9	0-4,9
3.	Слайдтардың логикалық кезекпен орналасуы.	9-10	7-8,9	5-6,9	0-4,9
4.	Материалды түсіндіру мәнері (қысқалық, анық тұжырымдау, дұрыс құрылымдау).	9-10	7-8,9	5-6,9	0-4,9
5.	Қазіргі заманға сай мәліметтер көздері жеткілікті мөлшерде пайдаланған	9-10	7-8,9	5-6,9	0-4,9
6.	Мәліметті жалпылауға, анық және нақты қорытындылауға қабілеттілігі.	9-10	7-8,9	5-6,9	0-4,9
7.	Презентация мәліметін бағдарлау деңгейі	9-10	7-8,9	5-6,9	0-4,9
8.	Нақты, сауатты, жүйелі түрде баяндай білу.	9-10	7-8,9	5-6,9	0-4,9
9.	Өз көзқарасын қорғауға қабілетті болу және айтылған сынауларды сабырлықпен қабылдай білу.	9-10	7-8,9	5-6,9	0-4,9
10.	Слайдалардың сапалылығы (көрнектілік, әсемдік т.б.).	9-10	7-8,9	5-6,9	0-4,9

**Гистологиялық микропрепараттар мен микросуреттер дайындау және қорғаудың чек
парағы**

Баға	Балл	Бағалау критерийлері
Өте жақсы	95-100	Микропрепарат пен микрофотосурет мінсіз дайындалған, құрылымдар нақты анықталған, түсіндіру терең, логикалық және дербес.
	90-94	Ұсақ техникалық қателер бар, құрылымдар мен функциялар жақсы түсіндірілген, терминология дұрыс қолданылған.
Жақсы	85-89	Жұмыс негізінен дұрыс, бірақ құрылым мен түсіндіруде 1–2 қате бар, терминологияда ұсақ қателер кездеседі.
	80-84	Құрылымдар ішінара анықталған, түсіндіру үстірт, микрофотосуретте кемшіліктер бар.
	75-79	Құрылымдарды анықтауда және түсіндіруде қателер бар, дәлелдеме әлсіз.

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы Топографиялық анатомия және гистология кафедрасы		42/11-2025 52/11-2025
«Қалыпты асқорыту және эндокриндік жүйелер» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		28 беттің 20 беті

	70-74	Студент тапсырманы ішінара орындады, мұғалімнің көмегі мен жұмысты жетілдіру қажет.
Қанағаттанарлық	65-69	Жұмыс сапасыз орындалған, құрылымдар мен функцияларды түсіндіруде қиындықтар бар.
	60-64	Жұмыста өрескел қателер бар, терминдер шатастырылады, түсіну шектеулі.
	50-59	Микропрепарат пен түсіндіру өте әлсіз, логика мен дербестік жоқтың қасы.
Қанағаттанарлықсыз	0-49	Тапсырма орындалмаған немесе мүлде дұрыс емес, тақырыпқа қызығушылық пен білім жоқ.

Глоссарий құрастыруды бағалаудың чек парағы

Баға	Балл	Бағалау критерийлері
Өте жақсы	95-100	Глоссарий барлық негізгі терминдерді қамтиды, ғылыми дәлдікпен және анық тілмен жазылған, құрылымы жүйелі.
	90-94	Негізгі терминдер толық берілген, ұсақ стилистикалық кемшіліктер бар, рәсімделуі ұқыпты.
Жақсы	85-89	Терминдер негізінен дұрыс берілген, 1–2 анықтамада қате немесе толық емес сипаттама кездеседі.
	80-84	Кейбір анықтамалар толық емес немесе нақты емес, бірақ глоссарий құрылымы сақталған.
	75-79	Бірнеше термин түсіндірілмеген немесе үстірт жазылған, рәсімдеуде дәлсіздіктер бар.
	70-74	Глоссарийде терминдер жеткіліксіз, кейбір анықтамаларда қателер бар, логикалық құрылымы бұзылған.
Қанағаттанарлық	65-69	Терминдер ішінара берілген, анықтамалар аз, елеулі қателер мен қайталанулар кездеседі.
	60-64	Глоссарий фрагменттелген, анықтамалар нақты емес немесе жоқ, рәсімделуі әлсіз.
	50-59	Көптеген терминдер жоқ, өрескел қателер бар, құрылымы жүйесіз.
Қанағаттанарлықсыз	0-49	Глоссарий мүлдем жоқ немесе тапсырмаға сай емес, терминдер анықталмаған, жұмыс рәсімделмеген.

Гистология бойынша БӨЖ бағалау парағы

№	Бағалау критерийлері	Денгей			
		Өте жақсы	жақсы	Қанағаттанарлық	Қанағаттанарлықсыз
1	Гистологиялық микропрепараттарды қорғауын бағалау	40	28	20	0
2	Электронды микросуреттерді қорғауын бағалау	40	28	20	0
3	Глоссарий құрастыруын бағалау	20	14	10	0
	Барлығы:	100	70	50	0

Аралық бақылауға арналған жазбаша жауаптың бағалау парағы (Әрбір компонент бойынша жауаптар жеке бағаланады)

Баға	Балл	Бағалау критерийлері
Өте жақсы	95-100	Барлық сұрақтар толық, қисынды, қатесіз ашылған; нақты анатомиялық, гистологиялық және физиологиялық терминология қолданылған.

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Морфофизиология кафедрасы Топографиялық анатомия және гистология кафедрасы	42/11-2025 52/11-2025 28 беттің 21 беті
«Қалыпты асқырту және эндокриндік жүйелер» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы	

	90-94	Көптеген жауаптар толық және дұрыс, болмашы дәлсіздіктер жалпы мағынаға әсер етпейді, жауап құрылымы сақталған.
Жаксы	85-89	Жауаптар негізінен дұрыс, бірақ 1–2 фактілік немесе терминологиялық қате кездеседі, логикасы негізінен сақталған.
	80-84	Жеңіл түсіндірмелер мен 2–3 қате бар, терминдер әрқашан дәл қолданылмайды.
	75-79	Жауаптар жартылай ашылған, логикалық үзілістер мен медициналық ұғымдарды қолдануда қиындықтар байқалады.
	70-74	2–3 сұрақта елеулі қателер бар, түсініктемелер толық емес, ойдың реттілігі бұзылған.
Қанағаттанарлық	65-69	Ақпараттың бір бөлігі дұрыс жазылған, бірақ жаттанды сөздер көп, дәлелдеуі әлсіз, 3–4 қате жіберілген.
	60-64	Білім фрагментарлы, негізгі ұғымдар ашылмаған, 4 және одан да көп қате бар, тұрмыстық сөздер қолданылған.
	50-59	Жауаптар үстірт жазылған, өрескел қателер көп, сұрақтар арасында байланыс жоқ, терминология қолданылмаған.
Қанағаттанарлықсыз	0-49	Жауаптардың көпшілігі қате немесе мүлдем жоқ, фактілік және логикалық қателер бар, жұмыс білім деңгейін көрсетпейді.

Аралық аттестаттауға арналған тексеру парағы : ТДА (тәжірибелік дағдыларды аттестациялау).

№	Қадамдардың бағалау критерийлері	Баға			
		Балл	Орындады (100%)	Жартылай орындады (50%)	Орындаған жоқ (0%)
1.Анатомия	1 Ағзалардың құрылысын және топографиясын айтып беріңіз.	25	Ағзаның құрылысы мен топографиясын дұрыс және толық сипаттап, анатомиялық терминдерді дұрыс қолданды.	Ағзаның құрылысы мен топографиясын сипаттады, бірақ кейбір қателіктер мен кемшіліктер бар, терминдерді толық қолданбады.	Ағзаның құрылысы мен топографиясын дұрыс сипаттай алмады, қателіктер көп және терминдерді қолданбады.
	2 Анатомиялық ағзаның құрамдас бөліктерін көрсетеді	25	Планшетте, плакатта, муляжда немесе торста ағзаның барлық құрамдас бөліктерін дұрыс және терминдерді қолданып көрсетті.	Планшетте, плакатта, муляжда немесе торста ағзаның негізгі құрамдас бөліктерін көрсетті, бірақ кейбірі жетіспейді немесе терминдерді дұрыс қолданбады.	Планшетте, плакатта, муляжда немесе торста ағзаның құрамдас бөліктерді көрсете алмады және терминдерді дұрыс қолданбады.
2. Физиология	1 Физиологиялық құбылыстарды сипаттайды	12.5	Физиологиялық құбылыстарды толық және нақты сипаттап, кезеңдері, механизмдері, реттелуін және	Физиологиялық құбылыстарды жартылай немесе толық емес сипаттады, терминологияда қателіктер бар.	Физиологиялық құбылыстарды дұрыс сипаттай алмады, маңызды қателіктер болды немесе

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы Топографиялық анатомия және гистология кафедрасы		42/11-2025 52/11-2025 28 беттің 22 беті
«Қалыпты асқорыту және эндокриндік жүйелер» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		

			қызметін дұрыс түсіндірді.		тақырыпты түсінбеді.
	2 Диаграммалар мен кестелердегі физиологиялық процесті сипаттайды	12.5	Физиологиялық процесті схемалар мен кестелерде толық және дәл сипаттады.	Процесті жартылай сипаттады, маңызды кезеңдерді жіберіп алды.	Процесті сипаттай алмады немесе қателіктермен және түсініксіз түрде көрсетті.
3. Гистология	1 Гистопрепаратты анықтайды, бояуды жазады	12.5	Гистопрепаратты дәл анықтап, бояу әдісін дұрыс көрсетті.	Гистопрепаратты анықтауда және бояу әдісінде қателіктер бар немесе толық емес.	Гистопрепаратты анықтай алмады немесе бояу әдісін дұрыс көрсетпеді.
	2 Сипаттама береді және функцияны жазады	12.5	Гистопрепаратты толық және нақты сипаттап, оның функциясын жан-жақты ашты.	Сипаттамасы толық емес немесе қателіктермен берілген, функциясы жан-жақты емес немесе қателіктер бар.	Сипаттама жоқ немесе дұрыс емес, функциясы көрсетілмеген немесе қате берілген.

Білімді бағалаудың көпбалдық жүйесі:			
Өріптік жүйемен бағалау	Баллдардың сандық эквиваленті	Пайыздық мазмұны	Дәстүрлі жүйе бойынша бағалау
A	4,0	95-100	Өте жақсы
A -	3,67	90-94	
B +	3,33	85-89	Жақсы
B	3,0	80-84	
B –	2,67	75-79	
C +	2,33	70-74	Қанағаттанарлық
C	2,0	65-69	
C -	1,67	60-64	
D+	1,33	55-59	
D-	1,0	50-54	Қанағаттанарлықсыз
FX	0,5	25-49	
F	0	0-24	

11.	Учебные ресурсы
Электронды ресурстар	1. Электронная библиотека ЮКМА - https://e-lib.skma.edu.kz/genres 2. Республиканская межвузовская электронная библиотека (РМЭБ) – http://rmebrk.kz/ 3. Цифровая библиотека «Акнурпресс» - https://www.aknurpress.kz/ 4. Электронная библиотека «Эпиграф» - http://www.elib.kz/ 5. Эпиграф - портал мультимедийных учебников https://mbook.kz/ru/index/ 6. ЭБС IPR SMART https://www.iprbookshop.ru/auth 7. Информационно-правовая система «Зан» - https://zan.kz/ru 8. Medline Ultimate EBSCO 9. eBook Medical Collection EBSCO 10. Scopus - https://www.scopus.com/

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»		
Морфофизиология кафедрасы Топографиялық анатомия және гистология кафедрасы		42/11-2025 52/11-2025
«Қалыпты асқорыту және эндокриндік жүйелер» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		28 беттің 23 беті

	11. Веб-сайт АО ЮКМА: https://skma.edu.kz/ 12. http://t.me/AkzharkynGaukhar 13. Умный медик YouTube https://goo.gl/zSzoZD 14. https://meduniver.com/Medical/Video/predmet_metodi_istoria_gistologii.html 15. https://meduniver.com/Medical/Video/citologia.html 16. https://meduniver.com/Medical/Video/lekcia_po_citologii.html 17. https://meduniver.com/Medical/Video/lekcia_po_embriologii.html 18. https://meduniver.com/Medical/Video/razvitie_ploda_i_stroenie_placenti.html 19. https://meduniver.com/Medical/Video/gistologia_epitelialnix_tkanei.html 20. https://meduniver.com/Medical/Video/gistologia_risloj_voloknistoi_tkani.html 21. https://meduniver.com/Medical/Video/gistologia_sobstvenno_soedinitelnyx_tkanei.html 22. https://meduniver.com/Medical/Video/osteogenez_i_xondrogenez.html 23. https://meduniver.com/Medical/Video/gistologia_epitelialnix_i_gelezistix_tkanei.html
Электронды оқулықтар	1.Адам анатомиясы. 3 т. 2-ші т. Спланхнология және жүрек-тамыр жүйесі [Электронный ресурс]: оқулық / И. В. Гайворонский [т.б.]; қазақ тіл. ауд. А.Б. Аубакиров. - Электрон. текстовые дан. (836Мб). - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2016. - 488 б. с. 2.Адам анатомиясы. 3 томдық. 1- ші т. Тірек-қимыл аппараты [Электронный ресурс] : оқулық / И. В. Гайворонский [т.б.]; қазақ тіл. ауд. А. Б. Аубакиров. - Электрон. текстовые дан. (795Мб). - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2015. - 416 б. с. 3.Рақышев, А. Р. Адам денесі. 3 томдық. 1 т. [Электронный ресурс]: оқулық / А. Р. Рақышев. - Электрон. текстовые дан. (490Мб). - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2015. - 456 бет. эл. опт. диск 4.Рақышев, А. Р. Адам денесі. 3 томдық. 3 т. [Электронный ресурс]: оқулық / А. Р. Рақышев. - Электрон. текстовые дан. (1,42Мб). - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2015. - 376 бет. эл. опт. диск (CD-ROM). 5.Рақышев А. Р. Адам денесі. 3 томдық. 2 т. [Электронный ресурс]: оқулық / А. Р. Рақышев. - Электрон. текстовые дан. (1,42Мб).-М.: ГЭОТАР - Медиа, 2015. - 472 бет. эл. опт. диск (CD-ROM). 6. Несеп-жыныс ағзаларының анатомиясы. Ахмад Н.С., 2019 /ЦБ Aknurpress / https://aknurpress.kz/reader/web/2357 7.Адам анатомиясы. Досаев Т.М. , 2019./ ЦБ Aknurpress / https://aknurpress.kz/reader/web/1054 1. Шандаулов А.Х. Жалпы физиология негіздері https://mbook.kz/ru/index_brief/374/ 2. Адам физиологиясы. Динамикалық сызбалар:оқулық / [Электронный ресурс] К. В. Судаков [ж.б.] ; қазақтіл. ауд. М. Қ. Қанқожа. - Электрон.текстовые дан. (105Мб). - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2017. - 464б. 3. Қалыпты физиология [Электронный ресурс] : оқулық / қаз.тіл. ауд. Ф. А. Миндубаева ; ред. К. В. Судаков. - Электрон.текстовые дан. (1,42Мб). - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2015. - 864 бет.эл. опт. диск 4. Адам физиологиясы. 1-кітап.Торманов Н., Төлеуханов С. , 2015 http://rmebrk.kz/book/1153557 5. Торманов, Н., Төлеуханов, С. Адам физиологиясы: оқулық: Оқулық.1-кітап. - Алматы: Бастау, 2015. - 344б. http://rmebrk.kz/book/1153557 6. Шандаулов А.Х. Жалпы физиология негіздері: оқулық / А.Х. Шандаулов.– Алматы: Эверо, 2020.– 232 б https://www.elib.kz/ru/search/read_book/6998/ 7. Қалыпты физиология бойынша ахуалдық есептер жиынтығы/Оқу-әдістемелік құралы / В.Қ. Қасымбеков, Р.Е., Нұрғалиева, А.Т. Қалдыбаева. – Алматы: Эверо, 2020. –152 б. https://elib.kz/ru/search/read_book/2776/ 8. Қасымбеков В. Қ., т.б.Қалыпты физиология бойынша ахуалдық есептер жиынтығы.Оқу-әдістемелік құралы. – Алматы: Эверо, 2020. https://www.elib.kz/ru/search/read_book/2775/ 9. Миндубаева Ф.А., Абушахманова А.Х.,Шандаулов А.Х.Физиология пәнінен практикалық сабақтарға арналған нұсқау/Оқу – әдістемелік құрал.-Алматы,Эверо,2020.-175 б. https://www.elib.kz/ru/search/read_book/605/ 1.Сапаров, Қ.Ә. т.б.Цитология, гистология, эмбриология терминдерінің түсіндірме сөздігі: Оқу құралы. / Қ.Ә. Сапаров, Ж.М. Базарбаева, Б.А. Абдуллаева; ҚР Жоғары оқу орындарының қауымдастығы. - Алматы: Экономика, 2012. - 454б. https://rmebrk.kz/book/33202 2.Кожмухаметова, А.С., Божекенова, Ж.Т. Гистология және эмбриология негіздері курсы бойынша практикум: Оқу құралы. / Қостанай мемлекеттік педагогикалық институты. - Қостанай: ҚМПИ, 2017. - 103б. https://rmebrk.kz/book/1172070 3.Тұңғышбаева, З.Б.Цитология және гистология: оқу құралы, биология мамандығы студенттеріне арналған. / Абай атындағы Қазақ ұлттық педагогикалық университеті. - Алматы, 2017. - 180б. https://rmebrk.kz/book/1172087

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Морфофизиология кафедрасы Топографиялық анатомия және гистология кафедрасы	42/11-2025 52/11-2025 28 беттің 24 беті
«Қалыпты асқорыту және эндокриндік жүйелер» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы	

	4. Гистология с основами цитологии и эмбриологии: Учебно-методический комплекс дисциплины. Специальность 5В120200 – Ветеринарная санитария. / Сост. А.А. Круталевич. - Костанай: КГУ им. А. Байтұрсынова, 2014. - 286с. https://rmebrk.kz/book/1023070 5. Цитология гистология: Оқу-әдістемелік кешен. Мамандығы "5В011300 – Биология". / Дайынд. З.С. Конофеева. - Алматы: Абай атындағы ҚазҰПУ "Ұлағат" баспасы, 2012. - 88б. https://rmebrk.kz/book/1136032 6. Цитология гистология: Білім алушыларға арналған оқу-әдістемелік кешені пәнінің "5В011300 – Биология" мамандығына арналған. / Дайынд. З.С. Конофеева. - Алматы: Абай атындағы ҚазҰПУ, 2012. - 96б. https://rmebrk.kz/book/1136034 7. Цитология, эмбриология, гистология: оқу құралы. / Е.Қ. Қанжігітов, Б.Т. Абдрахманов, А.И. Алиев және т.б.. - Астана: «Кәсіпкер» Холдингті коммерциялық емес акционерлік қоғамы, 2018. - 104б. https://rmebrk.kz/book/1185113
Зертханалық физикалық ресурстар	Қаңқа, сүйектер жиынтығы, торс, муляждар, электронды планшеттер, «Пирогов» анатомиялық тақтасы. Микроскоптар, микропрепарат жиынтығы, микросуреттер атласы. Муляждар, Сивцев кестесі, Форстер периметрі, электрокардиограф, тонометр, фонендоскоп, Сали гемометрі. Тәжірибелік дағды орталығының тренажерлары
Әдебиет	Негізгі: 1. Кузенбаева Ә. О. Адам анатомиясы. 1-кітап: оқу құралы /.- Алматы: Эверо, 2016. - 292 бет. с. 2. Кузенбаева Ә. О. Адам анатомиясы. 2- кітап: оқу құралы /.- Алматы: Эверо, 2016. - 248 бет. с. 3. Рақышев А. Р. Адам денесі. 3 томдық. Т. 1. Сүйектер туралы ілім. – М.: ГЭОТАР - Медиа, 2014 4. Рақышев А. Р. Адам денесі. 3 томдық. Т. 3. Жүйке жүйесі. Сезім мүшелері: оқулық / А. Р. Рақышев. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 376 5. Рақышев А. Р. Адам денесі. 3 томдық. Т. 2. Ас қорыту жүйесі. Тыныс алу жүйесі. Несеп-жыныс жүйесі. Эндокриндік бездер. Тамырлар туралы ілім. Лимфа жүйесі- М. : ГЭОТАР - Медиа, 2014. Қосымша: 1. Адам анатомиясы. 4-том. Нерв жүйесі (нерв жүйесі, сезім ағзалары): атлас / Ә. Б. Әубәкіров. - Астана: Фолиант, 2012. 2. Адам анатомиясы. 3- том. Жүрек тамыр жүйесі (жүрек, қан тамырлар, лимфа тамырлар): атлас/ Ә. Б. Әубәкіров [т.б.]; ред. А. А. Идрисов. - Астана: Фолиант, 2010. 3. Адам анатомиясы. 2-том. Ішкі мүшелер жүйесі және эндокринді бездер атлас / Ә. Б. Әубәкіров [ж. б.]; - Астана: Фолиант, 2008. - 251 бет 4. Аубакиров А. Б. Адам анатомиясы: атлас. - Астана: "Сарыарқа", 2008. негізгі: 1. Адам физиологиясы. 1 том :оқулық / ред. Г. И. Косицкий. - ;Қазақ тіліне аударған Ф. А. Миндубаева. - Алматы :Эверо, 2015. - 294 бет 2. Адам физиологиясы. 2 том :оқулық / ред. Г. И. Косицкий. - ;Қазақ тіліне аударған Ф. А. Миндубаева. - Алматы :Эверо, 2015. - 320 бет 3. Адам физиологиясы. 3 том :оқулық / ред. Г. И. Косицкий. - ;Қазақ тіліне аударған Ф. А. Миндубаева. - Алматы :Эверо, 2015. - 320 бет 4. Бабский, Е. Б. Адам физиологиясы. 1 том :оқулық /.- 3-бас. -Алматы :Эверо, 2015. - 234 бет 5. Бабский, Е. Б. Адам физиологиясы. 2 том :оқулық. - 3-бас. - Алматы :Эверо, 2015. - 238 бет 6. Бабский, Е. Б. Адам физиологиясы. 3 том :оқулық. - 3-бас. - Алматы :Эверо, 2015. - 218 бет 7. Сайдахметова, А. С. Физиологиядан тәжірибелік сабақтарға нұсқаулар: оқу құралы. - Қарағанды : АҚНҰР, 2016. - 260 бет. с. 8. Қалыпты физиология: оқулық / РФ БҒМ ; ред. басқ. К. В. Судаков; М. : ГЭОТАР - Медиа, 2015. - 864 бет. + эл. опт. Диск қосымша: 1. Қасымбеков, В. К. Қалыпты физиология бойынша ахуалдық есептер жиынтығы: оқу-әдістемелік құрал / Алматы : Эверо, 2016. - 152 бет. с. 2. Қасымбеков, В. Қ. Физиологиялық зерттеу әдістері: оқу- әдістемелік құрал / В. Қ. Қасымбеков, Ф. К. Балмағанбетова, А. Т. Қалдыбаева. - Алматы : Эверо, 2016. - 17б 3. Рахыжанова, С. О. Физиология анатомия негіздерімен: оқу құралы. - Қарағанды : ЖК "Акнұр", 2014. - 200 бет.

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Морфофизиология кафедрасы Топографиялық анатомия және гистология кафедрасы	42/11-2025 52/11-2025 28 беттің 25 беті
«Қалыпты асқорыту және эндокриндік жүйелер» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы	

	4.Нұрмұхамбетұлы, Ә. Орысша-қазақша медициналық (физиологиялық) сөздік = Русско-казахский медицинский (физиологический) словарь. - Алматы :Эверо, 2014. основная: 1. Гистология, эмбриология, цитология: оқулық / ред. басқ. Ю. И. Афанасьев; Н. А. Юрина; қаз. тіліне ауд. Және жауапты ред. Р. Ж. Есимова; К. Т. Нурсейтова. - 6-бас.,өнд. жәнетолықт. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 896 бет. Ил 2.Гистология. Комплексные тесты : ответы и пояснения : учебное пособие / под ред. проф. С. Л. Кузнецова, проф. Ю. А. Чельшева. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 288 с. : ил 3.Тұңғышбаева, З. Б. Цитология және гистология негіздері : оқулық / З. Б. Тұңғышбаева. - Алматы : АҚНҰР, 2019. - 248 бет. с. 4.Данилов, Р. К. Гистология, эмбриология, цитология [Текст] : учебник / Р. К. Данилов, Т. Г. Боровая. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2018. - 520 с. : ил 5.Юй Р. И. Основы гистологии полости рта и зубов : учебное пособие для стоматологов / Р. И. Юй, . - 2-е изд., доп. и перераб. - Алматы : TechSmith, 2023. - 232 с дополнительная: 1.Тұңғышбаева З.Б.Цитология және гистология негіздері : практикум / З. Б. Тұңғышбаева. - Алматы : АҚНҰР, 2019. - 152 бет. с
--	--

12.	Пән саясаты
	Білім алушыларға қойылатын талаптар: 1. сабақтарға кешікпеу; 2. себепсіз сабақтарды жібермеу; 3. дәріс, тәжірибелік және ОБӨЖ сабақтарына дайындықпен келу; 4. практикалық сабақтарда белсенділік көрсету; 5. командамен жұмыс жасай білу; 6. дер кезінде кесте бойынша БӨЖ тапсырмаларын орындап өткізу; 7. сабақ кезінде басқа шаруалармен айналыспау; 8. білім алушылар және оқытушылармен ашық, жарқын күйде сыйлы қарым қатынаста болу; 9. анатомиялық препараттармен және ағзалармен жұмыс істегенде этикалық қалыптарды сақтау; 10. кафедра мүлкін ұқыпты пайдалану; 11. себепті жіберілген сабақтарды дер кезінде өтеу; 12. аудиторияларда қауіпсіздік техникаларын сақтау. 13. Дәріс / практикалық сабақтар кезінде білім алушыға тиым салынады: 1. мобильді құралдар / гаджеттер қолдану; 2. оқытушының рұқсатынсыз оқу бөлмесінен/аудиториядан (клиникалық/өндірістік базада жұм Дресс-кодқа қойылатын талаптар Білім алушы міндетті: 1. таза, үтіктелген медициналық халаты, қалпағы болуы; 2. шаш үлгісі мұқият, тырнағы қысқа қиылған; (қыздар үшін: ашық макияж және тырнақтағы ашық лактың болмауы). Айыппұл санкциялары: 1. Білім алушы пән саясатын бір рет бұзғаннан кейін оқытушыдан ауызша ескертпе сөгіс алады. 2.Білім алушы екінші рет пән саясатын бұзатын болса кафедра меңгерушісінің атына түсініктеме жазады. 3.Пән саясатын үнемі бұзатын болса кафедра меңгерушісі деканатқа сәйкес рапорт жазады. • Аралық бақылауға себепсіз қатыспағаны үшін және бір аралық бақылаудан қанағаттанарлықсыз баға алғаны үшін (АБ1, АБ2, АБ_{орт}) пән бойынша емтиханға жіберілмейді; Аралық бақылауға себепті жағдайлармен келмегендер деканаттың рұқсатымен өтем қағазын алады. • Ідәрісті себепсіз жібергені үшін айып балл- 1,0құрайды және ол аралық бақылаудың орташа бағасынан алынып тасталынады; • Білім алушының оқытушымен өзіндік жұмысы сабағын себепсіз жібергені үшін айып балл -2,0 құрайды және ол БӨЖ бағасынан алынады. • Марапат балдары кафедраның саясатына сәйкес есептеледі: марапат балдарды аралық бақылаудың бағасына қосылады. Әр пән бойынша СҒК және семинарларға белсенді қатысқаны үшін білім алушыға 5 балдан 10 балға дейін қосылады. Егер білім алушы ағымдық бақылаудан 50% (яғни 30 балл) жинамаса, ол қорытынды бақылауға (емтиханға) жіберілмейді.

13.	Академияның моральдық-этикалық құндылықтарына негізделген академиялық саясат
	https://skma.edu.kz/ ОҚМА Ережелері ме Қағидалары. Академиялық саясат.

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы Топографиялық анатомия және гистология кафедрасы		42/11-2025 52/11-2025
«Қалыпты асқорыту және эндокриндік жүйелер» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		28 беттің 26 беті

П.4 Білім алушының Ар-намыс кодексі
П.10. Оқу процессін ұйымдастыру

14. Бекіту және қайта қарау			
Кітапхана-ақпараттық орталығымен келісілген күні	Хаттама № <u>2</u> <u>25.06.25</u>	КАО басшысы Дарбинева Р.Н.	
Кафедрада бекітілген күні	Хаттама № <u>11</u> <u>27.06.25</u>	Морфофизиология кафедрасы Танабаев Б.Д.	
	Хаттама № <u>11</u> <u>26.06.25</u>	Топографиялық анатомия және гистология кафедрасы Мурзалиева Д.А.	
«Стоматология» ББ АҚ мақұлданған күні	Хаттама № <u>6</u> <u>30.06.25</u>	ББ АҚ төрағасы Кенбаева Л.О.	
Кафедрада қайта қарау күні	Хаттама № _____	Морфофизиология кафедрасы Танабаев Б.Д.	
	Хаттама № _____	Топографиялық анатомия және гистология кафедрасы Мурзалиева Д.А.	
«Стоматология» ББ АҚ қайта қарау күні	Хаттама № _____	ББ АҚ төрағасы Кенбаева Л.О.	

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы Топографиялық анатомия және гистология кафедрасы		42/11-2025 52/11-2025 28 беттің 27 беті
«Қалыпты асқорыту және эндокриндік жүйелер» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		

11.Қосымша:

Ф-270/01-2025

Реквизитке дейінгі, реквизиттен кейінгі оқытудың келісу хаттамасы

№	Келісілетін пәндер	Материалдардың пропорциясын және оны баяндау ретін өзгерту туралы ұсыныстар және т.б.	Келісімге қатысқан кафедралардың мәжіліс хаттамаларының нөмерлері және күндері
Реквизитке дейінгі:			
1	Молекулалық биология және медициналық генетика	Жасушалардың құрылымы, полиморфизм, биомембраналар, тіндік ұйым, биопотенциалдардың молекулалық механизмдері, қышқыл-негіз күйлерін реттеу және олардың патологиядағы рөлі туралы іргелі және ғылыми білімді қалыптастыру; генетиканың негізгі ұғымдары мен принциптері туралы: гендердің құрылымы мен қызметі, мұрагерлік және мутация механизмдері; генетикалық деректерді талдау және түсіндіру қабілеті; туқым қуалайтын балалардағы генетикалық аурулардың даму қаупін болжау ретінде заңдар және оларды практикалық жағдайларда қолдану; сандық құралдар мен жасанды интеллектті пайдалану дағдылары, соның ішінде трі материяны ұйымдастырудың тіндік деңгейінің үлкен деректерін өңдеу және талдау.	Хаттама № _____ « _____ » _____ 2025ж;
Реквизиттен кейінгі:			
1	Жалпы патология	Ең көп таралған ауруларды диагностикалау үшін жалпы патологиялық процестердің даму заңдылықтары туралы іргелі білімді қалыптастырады. Клиникалық-зертханалық деректерді патофизиологиялық талдау дағдылары, макро- және микропрепараттарды сипаттау, түрлі аурулардың алдын алу мен емдеудің патофизиологиялық негіздерді түсінуге ықпал етеді. Жасанды интеллектті пайдалана отырып, медициналық технологияларды дамытуға, медициналық бейнелерді өңдеуге, ауруларды емдеуге жәрдемдеседі.	Хаттама № _____ « _____ » _____ 2025ж;
2	Бас және мойын топографиялық анатомиясы.	Клиникалық ойлаудың анатомиялық негіздерін және негізгі хирургиялық әдістердің негізгі дағдыларын қалыптастыру. Адам денесінің қабатты құрылымының жалпы принципі. Баспен мойынның топографиялық анатомиясы. Ішкі ағзалардың, талшықты кеністіктердің, тамыр-жүйке түзілімдерінің, сүйектердің және ірі буындардың клиникалық анатомиясы. Органдардың құрылымының, формасы мен орналасуының түрлі жастағы ерекшеліктері. Жалпы хирургиялық және мамандырылған құралдарды қолдана отырып, негізгі хирургиялық әдістерді орындау техникасы. Этика және деонтология мәселелері.. Шұғыл жағдайларда жедел қол жеткізу. Коникотомия.	Хаттама № _____ « _____ » _____ 2025ж;

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	
 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Морфофизиология кафедрасы Топографиялық анатомия және гистология кафедрасы	42/11-2025 52/11-2025
«Қалыпты асқорыту және эндокриндік жүйелер» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы	28 беттің 28 беті