

ONTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Химиялық пәндер кафедрасы	044-52/11
«Бейорганикалық химия» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы	20 беттің 1

«Бейорганикалық химия» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы

6B10106 – «Фармация» Білім беру бағдарламасы

1.	Пән туралы жалпы мағлұмат		
1.1	Пән коды: ВН_1201	1.6	Оқу жылы: 2024-2025
1.2	Пән атауы: Бейорганикалық химия	1.7	Курсы: 1
1.3	Реквизитке дейінгі: мектеп бағдарламасы бойынша химия, биология, физика	1.8	Семестрі: 2
1.4	Реквизиттен кейінгі: аналитикалық химия, физколлоидтық химия	1.9	Кредит саны (ECTS): 4
1.5	Циклі: БП	1.10	Компоненті: ЖООК
2.	Пәннің мазмұны (50 сөзден көп емес)		

Бейорганикалық химия – жоғары медицина оқу орнында мектептегі химия курсынан кейінгі ең бірінші базалық саты болып табылады. Сондықтан осы пәнді фармацевтика факультетінде оқытуудың басты мақсаты фармацевт қызметіне қажетті химиялық процесстер мен құбылыстарға қолданылатын химияның негізгі түсініктері мен заңдарын үйрету болып табылады.

Бейорганикалық химия – аналитикалық, органикалық, физколлоидтық химия курстарын оқу негізі болып табылады.

3.	Жиынтық бағалау түрі		
3.1	Тестілеу- Ү	3.5	Курстық
3.2	Жазбаша	3.6	Эссе
3.3	Ауызша	3.7	Жоба
3.4	ОҚКЕ/ ОҚТЕ немесе тәжірибелік дағдыларды қабылдау	3.8	Басқа (көрсету)
4.	Пәннің мақсаттары		

Бейорганикалық химияның қазіргі заманғы жалпы теориялық білімдердің және олардың қосылыстарының қасиеттерін сипаттауға қолдана білуді, сонымен қатар, фармацевттің дәрілік препараторларды өндеу және изотондау, саралтау, стандарттау және дәрілердің тиімді түрлерін зерттеу сияқты қызметтеріне қажет химиялық процесстер мен құбылыстардың заңдылықтарын үйрету.

5.	Оқытуудың соңғы нәтижелері (пәннің ОН)
1ОН	- бейорганикалық химия пәннің жалпы теориялық негіздері бойынша білімі мен түсінігін көрсетеді
2ОН	- қарапайым химиялық құрылғылар: химиялық ыдыс, салмақ-өлшектің құралдар, термометр, ареометр пайдаланады, бейорганикалық химияның типтік есептерін шығарады, берілген концентрациядағы ерітінділерді дайындауды менгерген, еңбекті қорғау және техника қауіпсіздік ережелерін сақтайды, химиялық зертханада қауіпсіздік жұмыс жасау дағыларын игереді.
3ОН	-барлық химиялық реакциялардың түрлерінің өнімдерін болжайды, сонымен қатар зерттелетін қосылыстардың биологиялық маңызын жеке қорытындысын дәйектейді, s,p,d-элементтері және оның қосылыстарына тән қасиеттерін түсіндіреді.
4ОН	- медицина және фармация тәжірибесінде бейорганикалық қосылыстардың қолдану аймағында оқу тәжірибелерінің нәтижелерін бағалайды және интерпретациялайды.
5ОН	- медицинада және фармацияда табиғи бейорганикалық қосылыстар болатын ББЗ қолдану аймағы бойынша мәселелерін, пікірлерін және өз білімін бере алады, оқу, анықтамалық, ғылыми әдебиеттерден, интернет-ресурстардан алынған ақпараттарды өзінің ой-пікірін ұсина отырып жеткізеді.

ONTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Химиялық пәндер кафедрасы	044-52/11
«Бейорганикалық химия» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы	20 беттің 2

5.1	ПәнніңОН	Пәнді оқыту нәтижелерімен байланысты білім беру бағдарламасының оқыту нәтижелері									
	1ОН	ОН1 Қазақстан халқына фармацевтикалық көмекті ұйымдастыруда тәжірибе жүзінде білімі мен дағдыларын қолданады.									
	2ОН										
	3ОН										
	4ОН 5ОН	ОН5 Дәрілік заттар, дәрілік өсімдік шикізаты, фармацевтикалық субстанциялар, стандартты үлгілер, қосымша заттар мен материалдардың сапасын бақылауды ұйымдастыру және жүзеге асыру қағидаларын сақтайды ОН7 Дәрілік заттарды тиісті пайдалану ережелерін: дәрілік заттарды тағайындау, кәсіби кеңес беру, дәрілік заттардың артықшылықтары, қауіптері және ықтимал қарсы көрсетілімдері туралы аса маңызды ақпаратты ұсынуды менгерген.									
6.	Пән туралы толық ақпарат										
6.1	Бейорганикалық химия курсының дәрістері ОҚМА арнайы зертханалық құралдармен, қондырғылармен және компьютерлік жүйелермен жабдықталған зертханалық аудиторияда өтеді. Зертханалық – тәжірибелік сабактар мен дәрістер кафедраның 5 қабатында 517,521,523,528,530 аудиторияларында өтеді.										
6.2	Сағаттар саны	Дәріс	Тәжір. сабак	Зерт.саб ақ	БӨЖ	ОБӨЖ					
		10	30	-	68	12					
7.	Оқытушылар туралы мәліметтер										
№	ТАЖ	Дәрежесі және лауазымы	Электрондық адресі								
1.	Дауренбеков К.Н.	профессор м.а.	Daurenbekov.kanat@mail.ru								
2.	Туребекова Г.А.	Доцент м.а.	gulya_t.a@mail.ru								
8.	Тақырыптық жоспар										
Апта / күн	Тақырып атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Пән нің ОН	Саға т саны	Оқыту технологиясының формасы / әдістері	Бағалау әдістері/ форма лары					
1	Дәріс Химияның негізгі түсініктері және зандары. Атом құрылсызы, квант сандары.	Атом-молекулярлық теориясының негізгі қағидалары. Химиялық эквивалент. Эквиваленттер заны. Д.И.Менделеевтің ЭПЖ және периодтық зан. Атомның квант-механикалық моделі.s-,p-,d-,f-элементтер атомдарының орбитальдарын толтыру принциптері.	ОН1	1	Шолу						

ONTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Химиялық пәндер кафедрасы	044-52/11
«Бейорганикалық химия» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы	20 беттің 3

Тәжірибелік сабак Химиялық зертханада жұмыс істеу ережелері және жұмыс қауыпсыздық орнын үйымдастыруы. Химиялық ережелерімен таныстырудың және жұмыс орнын үйымдастыру ережелерін сақтау. Химиялық ыдыстардың және реактивтердің түрлері. Бастанқы білім деңгейі.	Лабораторияда жұмыс кезіндегі OH2 OH3	2	Есептер шығару	Ауызша бақылау, тест-бақылау	
ОБӨЖ БӨЖ Химиялық заттардың тазалығы мен оларды тазалау әдістері.	Кұрамында қоспасына қарай химиялық реактивтердің жіктелуі. Қосылыстарды тазалау әдістері.	OH4 OH5	-/3	Презентация корғау	
Дәріс Химиялық байланыс теориясы. Коваленттік байланыстың қасиеттері.	ВБ әдісінің заманауи коваленттік байланыс теорияларының түсініктері. Коваленттік байланыстың қасиеттері: қанығуы, бағыты, полярлануы. Иондық және сутектік байланыстар.	OH1	1	Шолу	
	Тәжірибелік сабак Атом құрылышы және химиялық байланыс.	Атом құрылышы. Атомдық орбитальдардың толтырылу ережелері. Элементтің периодтық жүйеде орналасуына байланысты атомның электрондық құрылышы. Коваленттік байланыстың түзілуі.	OH2 OH3	2	Шағын топтарда жұмыс жасау, есептер шығару
	ОБӨЖ БӨЖ Радиоактивтілік, изотоптар, олардың медицина мен фармацияда қолданылуы.	Радиоактивтілік, изотоптар, олардың медицина мен фармацияда қолданылуы.	OH4 OH5	1/4	Презентация корғау
Тәжірибелік сабак Химияның негізгі стехиометриялық заңдары. Эквивалент, эквиваленттер заңы.	Есептер шығару үшін химияның стехиометриялық заңдары.	OH2 OH3	2	Шағын топтарда жұмыс жасау, есептер шығару	
ОБӨЖ БӨЖ Атомның квантты – механикалық моделі. Квант сандары.	Резерфордтың планетарлік моделі. Бор постулаттары. Атомдағы электрондардың жалғастыру ережелері мен негізгі қағидалары.	OH4 OH5	1/4	Презентация корғау	

<p>ONTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
Химиялық пәндер кафедрасы	044-52/11
«Бейорганикалық химия» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы	20 беттің 4

4	Дәріс Химиялық энергетикасы	реакцияның жылу эфектілері. Гесс заңы. Энтальпия. Энтропия туралы түсінік. Изобар-изотермиялық потенциал (Гиббс энергиясы).	Химиялық реакциялардың жылу эфектілері. Гесс заңы. Энтальпия. Энтропия туралы түсінік. Изобар-изотермиялық потенциал (Гиббс энергиясы).	OH1	1	Шолу	
	Тәжірибелік сабак Химиялық энергетикасы.	үдерістердің және экзотермиялық реакциялар. Қосылыстардың түзілу стандартты энталпиясы және Гесс заңы бойынша реакцияның энталпиясын анықтау.	Эндотермиялық және экзотермиялық реакциялар. Қосылыстардың түзілу стандартты энталпиясы және Гесс заңы бойынша реакцияның энталпиясын анықтау.	OH2 OH3	2	Шағын топтарда жұмыс жасау, есептер шыгару	Өзара бақылау, тест- бақылау
	ОБӘЖ БӨЖ Химиялық байланыс түрлері. Ковалентті байланыс қасиеттері.	түзілу механизімі. Коваленттік байланыс ныстың қасиеттері.	Коваленттік байланыс түзілу механизімі. Коваленттік байла ныстың қасиеттері.		1/3	Презентация	корғау
5	Дәріс Химиялық реакцияның кинетикасы. Химиялық тепе- тендік.	үдерістердің жылдамдығы. Әсерлесуші массалар заңы және Вант- Гофф ережесі. Химиялық тепе-тендік константасы. Ле-Шателье принципі.	Химиялық реакциялар жылдамдығы. Әсерлесуші массалар заңы және Вант- Гофф ережесі. Химиялық тепе-тендік константасы. Ле-Шателье принципі.	OH1	1	Шолу	
	Химиялық үдерістердің кинетикасы. Тепе- тендік және оның ығысуы.	№1 зертханалық жұмыс. Химиялық үдерістердің кинетикасы мен катализы. Химиялық тепе-тендік. Үдерістің өздігінен жүру өлшемінің бағыты.	№1 зертханалық жұмыс. Химиялық үдерістердің кинетикасы мен катализы. Химиялық тепе-тендік. Үдерістің өздігінен жүру өлшемінің бағыты.	OH2 OH3	2	Шағын топтарда жұмыс жасау, зертх. жұмыс, есептер шыгару	Өзара бақылау, тест- бақылау
	ОБӘЖ БӨЖ Химиялық реакциялардың кинетикасы.	Катализ және каталитикалық реакциялар. Катализаторлардың әсер етуі.	Катализ және каталитикалық реакциялар. Катализаторлардың әсер етуі.	OH4 OH5	-4	Презентация	корғау
6	Тәжірибелік сабак Ерітінділер концентрациядағы дайындау.	Берілген ерітінділерді концентрациядағы ерітінділерді дайындау кезіндегі есептеулері мен шешімдері.	№2 зертханалық жұмыс. Әр түрлі концентрациядағы ерітінділерді дайындау кезіндегі есептеулері мен шешімдері.	OH2 OH3	2	Шағын топтарда жұмыс жасау, зертх. жұмыс, есептер шыгару	Өзара бақылау, тест- бақылау
	ОБӘЖ БӨЖ Биологиялық жүйелердегі ферментативті катализ.	Биологиялық жүйелердегі ферментативті катализ туралы түсінік.	Биологиялық жүйелердегі ферментативті катализ туралы түсінік.	OH4 OH5	1/4	Презентация	корғау
7	Дәріс Ерітінді туралы ілім. Ерітінділердің коллигативті қасиеттері.	Ерітінділердің жіктелуі туралы қысқаша сипаттама. Электролит емес сүйытылған ерітінділердің заңдары (Вант-Гофф және Рауль заңдары).	Ерітінділердің жіктелуі туралы қысқаша сипаттама. Электролит емес сүйытылған ерітінділердің заңдары (Вант-Гофф және Рауль заңдары).	OH1	1	Шолу	

<p>ONTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
Химиялық пәндер кафедрасы	044-52/11
«Бейорганикалық химия» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы	20 беттің 5

Тәжірибелік сабак Ертінділердің коллигативтік қасиеттері.	Ертінділер теориясының негізгі түсініктері. Рауль және Вант-Гофф заңдарының колдануымен бейэлектролиттердің коллигативтік қасиеттеріне есептер шыгару.	ОН2 ОН3	2	Шағын топтарда жұмыс жасау, есептер шыгару	Өзара бақылау, тест-бақылау
ОБӨЖ БӨЖ Күшті және әлсіз электролиттер. Тұнбалардың еру және тұнбаға тұсу жағдайлары.	Диссоциация удерістің сандық бағасы. Диссоциациалану дәрежесі мен диссоциацияның константасына әр түрлі факторлардың әсері.	ОН4 ОН5	1/3	Презентация	корғау
8 Дәріс Электролиттер мен бейэлектролиттер. Электролиттік диссоциация қағидалары. Константа теориясының негізгі қағидалары. Және диссоциациалану дәрежесі. Судың тасының негізгі сипаты ретінде. Электролиттік көбейтіндісі. Тұздар диссоциациясы. Гидролизі.	Электролиттік диссоциация теориясының негізгі қағидалары. Константа теориясының негізгі қағидалары. Және диссоциациалану дәрежесі. Судың тасының негізгі сипаты ретінде. Электролиттік көбейтіндісі. Тұздар диссоциациясы. Тұнбалардың еру және тұнбаға тұсу жағдайы. Қышқылдар мен негіздердің протолиттік теориясы. Тұздар гидролизі.	ОН1	1	Шолу	
Тәжірибелік сабак Электролиттік диссоциация. Диссоциациалану тұрақтысы мен дәрежесі. Сутектік көрсеткіш (pH).	№3 зертханалық жұмыс. Күшті және әлсіз электролиттер. Элсіз электролит ертіндісіндегі тепе-тендіктің ығысуы. Судың иондық көбейтіндісі және pH. Индикаторлар. Ерігіштік көбейтіндісі.	ОН2 ОН3	2	Шағын топтарда жұмыс жасау, зертханалық жұмыс, есептер шыгару	Өзара бақылау, тест-бақылау
ОБӨЖ БӨЖ Аралық бақылау №1	Өткен тақырыптар бойынша теориялық білім мен тәжірибелік дағдарларының менгергенін бақылау.	ОН4 ОН5	1/4	билеттермен ауызша немесе компьютерлік тестілеу	рейтинг жүйемен
9 Тәжірибелік сабак Тұздар гидролизі.	Әр түрлі тұздардың гидролиттік удерістері. Қайтымсыз гидролиз. Гидролиз тепе-тендігінің ығысуы.	ОН2 ОН3	2	Шағын топтарда жұмыс жасау, интерактивті тақтада жұмыс жасау	Өзара бақылау, тест-бақылау
ОБӨЖ БӨЖ Сольволиз және гидролиз реакциялары. Дәрілік препараттарды анализдеу, сақтау, ролі, алу кезіндегі гидролиздің ролі.	Тұздар гидролизі, оның себебі. Биохимиялық удерістегі гидролиздің ролі, фармациядағы маңызы.	ОН4 ОН5	-/4	Презентация	корғау

<p>ОНДҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
Химиялық пәндер кафедрасы	044-52/11
«Бейорганикалық химия» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы	20 беттің 6

10	Дәріс Тотығу-тотықсыздану реакциялары	Элементтердің атомдарының тотығу дәрежелері өзгеріп және өзгермей жүретін реакциялары. Тотығу-тотықсыздану реакциясының жіктелуі (ТТР). ТТР коэффициенттерін тандау әдістері.	ОН1	1	Шолу	
	Тәжірибелік сабак Тотығу-тотықсыздану үдерістері	№4 зертханалық жұмыс. Электрондық баланс әдісімен ТТР-дың теңдеуін қурастыру. ТТР-дың жүруіндегі ортаның ролі. ТТР-дағы тотықтырғыш пен тотықсыздандырыштың эквиваленті.	ОН2 ОН3	2	Шағын топтарда жұмыс жасау, зертханалық жұмыс, есептер шыгару	Өзара бақылау, тест-бақылау
	ОБӨЖ БӨЖ Дәрілік заттардың метаболизміндегі ТТР-ның ролі.	Фармацевтикалық талдауда ТТР қолданылуы.	ОН4 ОН5	1/3	Презентация	корғау
11	Дәріс Кешенді қосылыстар	A. Вернердің координациялық теориясының негізгі қағидалары. Кешенді қосылыстардың электролиттік диссоциациясы. Тұрақсыздық константасы.	ОН1	1	Шолу	
	Тәжірибелік сабак Кешенді қосылыстар, олардың алынуы және қасиеттері	№5 зертханалық жұмыс. Кешенді қосылыстардағы химиялық байланыстардың табиғаты. Ерітінділеріндегі кешенді қосылыстардың түзілу және диссоциациялануы. Кешенді иондардың тұрақсыздық константасы.	ОН2 ОН3	2	Шағын топтарда жұмыс жасау, зертханалық жұмыс, есептер шыгару	Өзара бақылау, тест-бақылау
	ОБӨЖ БӨЖ Гемоглобин және құрамында темірі болатын препараттар.	Кешенді қосылыстардың биологиялық ролі, медицина мен фармацияда қолданылуы.	ОН4 ОН5	1/4	Презентация	корғау
12	Тәжірибелік сабак ІА-ІІА топтағы элементтер, олардың негізгі қосылыстары және қасиеттері.	№6 зертханалық жұмыс. ІА-ІІА топтағы элементтердің негізгі қосылыстары мен қасиеттері, олардың фармацияда қолдануы.	ОН2 ОН3	2	Шағын топтарда жұмыс жасау, зертханалық жұмыс	Өзара бақылау, тест-бақылау
	ОБӨЖ БӨЖ Су – химиялық технологияда, дәрілік препараттардың дайындауда, биосферада кеңінен апирогенді су. Өмір тараган еріткіш.	Су, молекуланың құрылышы. Судың қасиеттері. Дистилденген және апирогенді су. Өмір тіршілігіндегі судың маңызы.	ОН4 ОН5	1/4	Презентация	корғау

ONTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Химиялық пәндер кафедрасы	044-52/11
«Бейорганикалық химия» пәннің жұмыс оқу бағдарламасы	20 беттің 7

13	Дәріс IA-VIIA топтарының элементтері (s, p), олардың қосылыстары мен қасиеттері.	S-, p- элементтерінің қасиеттері. Фармация және медицинада негізгі қосылыстардың қолдануы.	OH1	1	Шолу	
	Тәжірибелік сабак IIIА-VA топтағы элементтер, олардың негізгі қосылыстары және қасиеттері.	IIIА- VA топтағы элементтердің қосылыстары мен қасиеттері, олардың фармацияда қолдануы.	OH2 OH3	2	Шағын топтарда жұмыс жасау	Өзара бақылау, тест-бақылау
	ОБӨЖ БӨЖ Коршаган орта мен адам ағзасындағы микро және макро элементтер.	Адам ағзасындағы құрамында болатын химиялық элементтер дің классификациясы. Макро-және микроэлементтер, олардың биологиялық маңызы.	OH4 OH5	1/3	Презентация	қорғау
14	Дәріс d, f - элементтер химиясы	d, f - элементтерінің қасиеттері. Фармация және медицинада негізгі қосылыстардың қолдануы.	OH1	1	Шолу	
	Тәжірибелік сабак VIA-VIIA топтағы элементтер, олардың негізгі қосылыстары және қасиеттері.	VIA-VIIA топтағы элементтердің қосылыстары мен қасиеттері, олардың фармацияда қолдануы.	OH2 OH3	2	Шағын топтарда жұмыс жасау	Өзара бақылау, тест-бақылау
	ОБӨЖ БӨЖ Химия, экология және денсаулық.	Химия, экология және адам денсаулығының байланысы.	OH4 OH5	1/4	Презентация	қорғау
15	Тәжірибелік сабак d – элементтері, олардың қосылыстары және қасиеттері.	№5 зертханалық жұмыс. d – элементтердің негізгі қосылыстары мен қасиеттері, олардың фармацияда қолдануы.	OH2 OH3	2	Шағын топтарда жұмыс жасау, зертханалық жұмыс	Өзара бақылау, тест-бақылау
	ОБӨЖ БӨЖ Аралық бақылау №2	Өткен тақырыптар бойынша теориялық білім мен тәжірибелік дағдарларын менгеруін бақылау.	OH4 OH5	1/5	ауызша және жазбаша	рейтинг жүйесі-мен

Аралық аттестацияны дайындау және өткізу

12

9. Оқыту және бағалау әдістері	
9.1	Дәріс
9.2	Тәжірибелік сабак
9.3	БӨЖ/ОБӨЖ
9.4	Аралық бақылау
10. Бағалау критерийлері	
10.1 Пәннің оқыту нәтижелерін бағалау критерийлері	
ОН №	Оқыту нәтижелері
	Қанағаттанарлық сыз
	Қанағаттанарлық
	Жақсы
	Өте жақсы

Химиялық пәндер кафедрасы	044-52/11
«Бейорганикалық химия» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы	20 беттің 8

ОН1	<p>- бейорганикалық химия пәнінің жалпы теориялық негіздері бойынша білімі мен түсінігін көрсетеді</p>	<p>пәннің теориялық негіздерін білмейді, түсінбейді, жұмыстарын орындауды.</p>	<p>жалпы бейорганикалық химия пәнінің жалпы теориялық негіздері үйбойынша сұрақтарға жауап бергенде көптүсінігін көрсетеді, негіздері жасайды, үй жұмыстарын орындауды.</p>	<p>бейорганикалық химия пәнінің жалпы теориялық негіздері үйбойынша білімі мен түсінігін көрсетеді, негіздері жасайды, үй жұмыстарын орындауда және білімі мен сұрақтарға жауаптүсінігін бергенде кішігірім толық қателіктер жасайды.</p>	<p>бейорганикалық химия пәнінің жалпы теориялық негіздері үйбойынша білімі мен түсінігін көрсетеді, негіздері жасайды, үй жұмыстарын орындауда және білімі мен сұрақтарға жауаптүсінігін бергенде кішігірім толық қателіктер жасайды.</p>
ОН2					

ONTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Химиялық пәндер кафедрасы	044-52/11
«Бейорганикалық химия» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы	20 беттің 9

ОН3	<p>- барлық химиялық реакциялардың түрлерінің өнімдерін түрлерінің өнімдерін көзіндегі, сонымен болжай катар зерттелетін сонымен қосылыстардың биологиялық маңызын жекебиологиялық корытындысын дәйектейді, s,p,d-элементтердің элементтері оның қосылыстарына тән қасиеттерін түсіндіреді.</p>	<p>Химиялық реакциялардың түрлерінің өнімдерін түрлерінің өнімдерін көзіндегі, сонымен болжай катар зерттелетін сонымен қосылыстардың биологиялық маңызын жекебиологиялық корытындысын дәйектейді, s,p,d-элементтердің элементтері оның қосылыстарына тән қасиеттерін түсіндіреді.</p>	<p>Барлық химиялық реакциялардың түрлерінің өнімдерін түрлерінің өнімдерін көзіндегі, сонымен болжай катар зерттелетін сонымен қосылыстардың биологиялық маңызын жекебиологиялық корытындысын дәйектейді, s,p,d-элементтердің элементтері оның қосылыстарына тән қасиеттерін түсіндіреді.</p>	<p>Барлық химиялық реакциялардың түрлерінің өнімдерін түрлерінің өнімдерін көзіндегі, сонымен болжай катар зерттелетін сонымен қосылыстардың биологиялық маңызын жекебиологиялық корытындысын дәйектейді, s,p,d-элементтердің элементтері оның қосылыстарына тән қасиеттерін түсіндіреді.</p>	<p>Барлық химиялық реакциялардың түрлерінің өнімдерін түрлерінің өнімдерін көзіндегі, сонымен болжай катар зерттелетін сонымен қосылыстардың биологиялық маңызын жекебиологиялық корытындысын дәйектейді, s,p,d-элементтердің элементтері оның қосылыстарына тән қасиеттерін түсіндіреді.</p>
ОН4	<p>- медицина және фармация тәжірибесінде бейорганикалық қосылыстардың колдану аймағында оқу тәжірибелерінің нәтижелерін бағалайтын интерпретациялайды.</p>	<p>Медицина және фармация тәжірибесінде бейорганикалық қосылыстардың колдану аймағында оқу тәжірибелерінің нәтижелерін бағалайтын интерпретациялайды.</p>	<p>Тек оқытушының және көмегімен медицина және фармация тәжірибесінде бейорганикалық қосылыстардың колдану аймағында оқу тәжірибелерінің нәтижелерін бағалайтын интерпретациялайды.</p>	<p>Медицина және фармация тәжірибесінде бейорганикалық қосылыстардың колдану аймағында оқу тәжірибелерінің нәтижелерін бағалауда және интерпретациялауда көзінде кішігірімнұн жасайды.</p>	<p>Медицина және фармация тәжірибесінде бейорганикалық қосылыстардың колдану аймағында оқу тәжірибелерінің нәтижелерін бағалауда және интерпретациялауда көзінде кішігірімнұн жасайды.</p>

ОИ5	<p>- медицинада және фармацияда табиғи бейорганикалық қосылыстар болатын ББЗ қолдану аймағы бойынша мәселелерін, пікірлерін және өзжок оқу, анықтамалық, гылымы әдебиеттерден, интернет-ресурстардан алынған жасай алмайды.</p> <p>акпараттарды өзінің ой-пікірін ұсына отырып жеткізеді.</p>	<p>Медицинада және фармацияда табиғи бейорганикалық қосылыстар болатын ББЗ қолдану аймағы ББЗ қолдану аймағы ББЗ қолдану аймағы</p> <p>бойынша өз пікірі береді, оқу, анықтамалық, гылымы әдебиеттермен, интернет-ресурстармен жұмыс жасай алмайды.</p>	<p>Медицинада және фармацияда табиғи бейорганикалық қосылыстар болатын ББЗ қолдану аймағы ББЗ қолдану аймағы ББЗ қолдану аймағы</p> <p>бойынша қате пікір береді, оқу, мәселелерін, әдебиеттермен, интернет-ресурстармен жұмыс жасайды,</p>	<p>Медицинада және фармацияда табиғи бейорганикалық қосылыстар болатын ББЗ қолдану аймағы ББЗ қолдану аймағы ББЗ қолдану аймағы</p> <p>бойынша өз және әдебиеттерден, интернет-ресурстардан алынған жасай алмайды.</p>	<p>Медицинада және фармацияда табиғи бейорганикалық қосылыстар болатын ББЗ қолдану аймағы ББЗ қолдану аймағы ББЗ қолдану аймағы</p> <p>бойынша өз және әдебиеттерден, интернет-ресурстардан алынған жасай алмайды.</p>
10.2	Бағалау әдістері және критерийлері				

10.2 Бағалау әдістері және критерийлері

Тәжірибелік сабаққа арналған тексеру параграфы

Бағылау түрі Кіші топтармен жұмыс	Бағасы 95-100% (4,0; A)	Бағалау критері Білім алушы барлық тәжірибелік және зертханалық жұмыстарды орындаپ, барлық теориялық сұрақтарға және тест тапсырмаларына толық жауап береді. Ол белсенді түрде сабакқа қатысады, топтағы абсолютті көшбасшыға айналады, кіші топтар арасында диалог жүргізуді біледі, өзін-өзі бағалау және өзара бағалауды пайдаланады.
	90-94% (3,67; A-)	Білім алушы барлық тәжірибелік және зертханалық жұмыстарды орындаپ, барлық тест тапсырмаларына толық жауап береді. Ол кіші топтармен жұмыста белсенді түрде қатысып, кошбасшылық етеді, кіші топтар арасында диалог жүргізуді біледі, өзін-өзі бағалау мен өзара бағалауды пайдаланады.
	80-89% (3,0; B; 3,33; B+)	Білім алушы зертханалық жұмыстарды уақтылы тапсырып, есеп берді, тәжірибелік сабакқа жауап беру барысында ол негіzsіз қателіктер жасады, тест тапсырмаларына дұрыс жауап берді. Белсенді түрде сабакқа қатысады, кіші топтар арасында диалог жүргізуді біледі, өзін-өзі бағалауды пайдаланады.

ONTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Химиялық пәндер кафедрасы	044-52/11
«Бейорганикалық химия» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы	20 беттің 11

Зертханалық жұмыс	70-79% (2,33; С+; 2,67; В-)	Білім алушы зертханалық жұмыстарды уактылы тапсырып, есеп берді, тәжірибелік сабакқа жауап беру барысында ол қателіктер жасады, тест тапсырмаларына дұрыс жауап берді. кіші топтар арасында диалог жүргізуі біледі, өзін-өзі бағалауды пайдаланады, бірақ кіші топтармен жұмыс жасағанда белсенді түрде сабакқа қатысады.
	60-69% (1,67; С-; 2,0; С)	Білім алушы тәжірибелік сабакта сұрақтарға жауап беруде қиналады, жауап беру кезінде логикалық және стилистикалық қателіктер жіберді. Зертханалық жұмыстарды уақытылы орындамады, барлық есептерін өткізді, Ол сабакта аз белсенділік көрсетті және мұғалімнің көмегіне мұқтаж, тест тапсырмаларын жартылай орындағы.
	50-59% (1,0; D+)	Білім алушы сұрақтарға жауап бергенде үлкен қателік жасады және тақырыптың сұрақтарын білмейді, түсінбейді. Зертханалық жұмыстарды аяқтамаған және ол туралы есеп бермегі, тест тапсырмаларын орындағы.
	0-49% (0.24; F; 0.5; FX)	Білім алушы сабактың тақырыбын және мақсатын білмейді, зертханалық жұмыстарды орындағы, есептерді тапсырмады және сабакқа қатысады.
	95-100% (4,0; А)	Есеп шығару жоспары дұрыс құрылған; зерттелген теория негізінде жауабы дұрыс және толық, материал белгілі логикалық дәйектілікпен, әдебиеттік тілде берілген, жауабы өзбетінше қорытындыланған, Эксперимент қауіпсіздік ережелерін ескере отырып, жоспарға сәйкес жүзеге асырылды, химиялық реагенттерді және жабдықтарды таңдау дұрыс жүргізілді.
	90-94% (3,67; А-)	Есеп шығару жоспары дұрыс құрылған; зерттелген теория негізінде жауабы дұрыс және толық, материал белгілі логикалық дәйектілікпен, әдебиеттік тілде берілген, қорытынды жасалған, эксперимент жоспарға сәйкес жүргізілген, химиялық реактивтер мен жабдықтарды таңдау дұрыс жүргізілді, бірақ қауіпсіздік ережелері сақталмады.
	80-89% (3,0; В; 3,33; В+)	Зерттелген теория негізінде жауабы дұрыс және толық, материал белгілі логикалық дәйектілікпен берілген, жұмыс дұрыс орындалған, дұрыс қорытынды жасалынған, соған қарамастан эксперимент толық жүргізілмеген немесе қателіктерді оқытушының айтуымен дұрыстады.
	70-79% (2,33; С+; 2,67; В-)	Зерттелген теория негізінде жауабы дұрыс және толық, материал белгілі логикалық дәйектілікпен берілген, жұмыс дұрыс орындалған, дұрыс байқаулар жүргізген, соған қарамай эксперимент толық жүргізілмеген, қорытынды анық емес немесе екі-үш қателіктерін оқытушының айтуымен дұрыстады.

ONÝTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Химиялық пәндер кафедрасы	044-52/11
«Бейорганикалық химия» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы	20 беттің 12

Есептер шығару	<p>60-69% (1,67; C-; 2,0; C)</p> <p>50-59% (1,0; D+)</p> <p>0-49% (0.24; F; 0.5; FX)</p>	<p>Жауап толық, жұмыстың жартысынан көбі дұрыс орындалған немесе эксперимент жүргізген кезде, жұмысты түсіндіргенде, жұмысты безендіргенде, заттармен және құрал жабдықтармен жұмыс жасағанда, техника қауіпсіздік ережелерін сақтағанда қателіктер жіберген, және оқытушының айтуымен дұрыстаған.</p> <p>Эксперимент жүргізу барысында, жұмысты тапсыруда заттармен және құрал жабдықтармен жұмыс жүргізгенде қауіпсіздік ережелерін сақтағанда екеуден көп қателіктер жіберді, жауап беру кезінде білім алушы материалдың негізгі мазмұнын түсінбегенін көрсетті немесе елеулі қателіктерге жол беріп, оқытушының нұсқауларымен де түзете алмады.</p> <p>Жұмыстың тақырыбы мен мақсатын біледі, бірақ жұмысты орынданады, жауабы жоқ.</p>
	<p>95-100% (4,0; A)</p> <p>90-94% (3,67; A-)</p> <p>80-89% (3,0; B; 3,33; B+)</p> <p>70-79% (2,33; C+; 2,67; B-)</p>	<p>Есептің шығару алгоритмі дұрыс құрылған, логикалық ойлау кезінде және формулаларды тандағанда, есептің шығарылуында қателіктер жоқ, дұрыс жауап алынған, есеп рационалды әдіспен шешілген, есептің шығарылу жолы толық, әрі түсінікті берілген, алынған нәтижелер бойынша қорытынды жасай алады.</p> <p>Есептің шығару алгоритмі дұрыс құрылған, логикалық ойлау және формулаларды тандаған кезде граматикалық қателіктер жіберілген, дұрыс жауап алынған, есеп рационалды әдіспен шешілген алынған нәтижелер бойынша қорытынды жасай алады</p> <p>Есептің шығару алгоритмі дұрыс құрылған, логикалық ойлау және формулаларды тандаған кезде негіzsіз қателіктер жіберілген, есепті шығару кезінде формуланы дұрыс тандаған, есепті шығару жолы түсіндірілген, бірақ есеп рационалды әдіспен шешілмеген және де екеуден артық емес қателіктер жіберілген.</p> <p>Есептің шығару алгоритмі дұрыс құрылған, есепте негіzsіз қателіктер бар, есепті шығаруда формула тұрыс тандалған, есептің шығарылу жолы толық түсіндірілмеген, сондай-ақ есеп рационалды әдіспен шешілмеген, екеуден артық емес қателіктер бар, дұрыс жауап алынған.</p>
	<p>60-69% (1,67; C-; 2,0; C)</p> <p>50-59% (1,0; D+)</p> <p>0-49% (0.24; F; 0.5; FX)</p>	<p>-есеп шығарылған, бірақ формуланы тандағанда, математикалық есептеу кезінде қателіктер жіберген, есеп толығымен шығарылмаған.</p> <p>Есеп дұрыс шығарылмаған, логикалық ойлауда және есепті шешуде көптеген қателіктер жіберген.</p> <p>Есеп шығарылмаған, тапсырмага жауап берілмеген.</p>

БӨЖ-ге арналған тексеру парагы

Бақылау түрі

Бағасы

Багалау критеріі

ONTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Химиялық пәндер кафедрасы	044-52/11
«Бейорганикалық химия» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы	20 беттің 13

БӨЖ (презентация)	95-100% (4,0; A) 90-94% (3,67; A-) 80-89% (3,0; B; 3,33; B+) 70-79% (2,33; C+; 2,67; B-) 60-69% (1,67; C-; 2,0; C) 50-59% (1,0; D+) 0-49% (0.24; F; 0.5; FX)	<p>Білім алушы библиографиялық әдебиеттермен жұмыс жасады және уақытылы жұмысын тапсырды. БӨЖ көрсетілген түріндайындағы. Тақырыпты қорғау кезінде қателер жібермеді. Студен жұмысты ұқыпты орындаған, слайд дайындаған және қорғау кезінде жұмыстың мәтінін қолданды, тест тапсырмаларын құрастырды.</p> <p>Білім алушы библиографиялық әдебиеттермен жұмыс жасады және уақытылы жұмысын тапсырды. БӨЖ көрсетілген түріндайындағы. Тақырыпты қорғау кезінде қателер жібермеді. Студен жұмысты ұқыпты орындаған, слайд дайындаған және қорғау кезінде жұмыстың мәтінін қолданды, тест тапсырмаларын құрастырды.</p> <p>Білім алушы БӨЖ уақытылы тапсырды және қорғау кезінде негізсіз қателіктер жіберді. БӨЖ тақырыбын ұқыпты дайындаған. Презентация жасау үшін жеткілікті слайд жасаған, бірақ кішігірім қателіктер жіберді.</p> <p>Білім алушы БӨЖ уақытылы тапсырды және қорғау кезінде қателіктер жіберді. БӨЖ тақырыбын дайындағы. Презентация жасау үшін жеткілікті слайд дайындағы, сенімсіз және еркін баяндай алмады.</p> <p>Білім алушы БӨЖ жазу кезінде әдебиет қорын жеткіліксіз қолданған. БӨЖ көлемі толық емес және өз уақытында қорғамады. БӨЖ сұрақтары мен тақырыбы толық ашылмады.</p> <p>Білім алушы БӨЖ жазу кезінде қателіктер жіберді, өз уақытында жұмысын тапсырмады және дұрыс безендірілмеген.</p> <p>БӨЖ орындалмаған.</p>
--------------------------	---	--

Аралық аттестаттауға арналған тексеру парагы

Бақылау түрі	Бағасы	Бағалау критері
Аралық бақылау	95-100% (4,0; A) 90-94% (3,67; A-) 80-89% (3,0; B; 3,33; B+) 70-79% (2,33; C+; 2,67; B-) 60-69% (1,67; C-; 2,0; C) 50-59% (1,0; D+)	<p>Білім алушы барлық теориялық сұрақтарға және тест тапсырмаларына толық жауап береді және басқаларды бағалай алады.</p> <p>Білім алушы барлық теориялық сұрақтарға және тест тапсырмаларына толық жауап береді.</p> <p>Білім алушы барлық теориялық сұрақтарға және тест тапсырмаларына толық жауап береді, есеп шығару барысында ол негізсіз қателіктер жасады.</p> <p>Білім алушы теориялық сұрақтарға жауап беру және есеп шығару барысында негізсіз қателіктер жасады.</p> <p>Білім алушы сұрақтарға жауап беруде, есептер шығаруда қиналады.</p> <p>Білім алушы сұрақтарға жауап бергенде үлкен қателік жасады және тақырыптың сұрақтарын білмейді, түсінбейді. Есептер мен тест тапсырмаларын дұрыс орындаамады.</p>

ONTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Химиялық пәндер кафедрасы	044-52/11
«Бейорганикалық химия» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы	20 беттің 14

0-49% (0.24; F; 0.5; FX)	Білім алушы дайындалмаган, пәннің өтілген тақырыптары бойынша материалдарды білмейді, оқытушының қойған оңай сұрақтарына жауап бере алмайды.
Білімді бағалаудың көпбалдық жүйесі	
Әріптік жүйемен бағалау	Баллардың сандық эквиваленті
A	4,0
A -	3,67
B +	3,33
B	3,0
B -	2,67
C +	2,33
C	2,0
C -	1,67
D+	1,33
D-	1,0
FX	0,5
F	0
Пайыздық мазмұны	Дәстүрлі жүйе бойынша бағалау
95-100 %	Өте жақсы
85-89 %	Жақсы
80-84 %	Жақсы
75-79 %	Жақсы
70-74 %	Канағаттанарлық
65-69 %	Канағаттанарлық
60-64 %	Канағаттанарлық
55-59 %	Канағаттанарлық
50-54 %	Канағаттанарлықсыз

11. Оқу ресурстары

Электрондық ресурстар, соның ішінде, бірақ олармен шектелмейді: дерекқорлар, анимациялар тренажерлер, кәсіби блогтар, веб-сайттар, басқа электрондық анықтамалық материалдар (мысалы: бейне, аудио, дайджесттер)	1. Электронная библиотека ЮКМА - https://e-lib.skma.edu.kz/genres 2. Республикаанская межвузовская электронная библиотека (РМЭБ) – http://rmebrk.kz/ 3. Цифровая библиотека «Aknurpress» - 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. Cochrane Library - https://www.cochranelibrary.com/
Электрондық оқулықтар	1. Нұрсейітов Ш. Ш. Бейорганикалық химия/ Нұрсейітов Ш.Ш., Баймағанбетов Қ.Б., 2020. - 189 с. www.elib.kz 2. Веренцова Л. Г. Бейорганикалық, коллоидты және физикалық химия /Веренцова Л. Г., Батырбаева Э. К., Нечепуренко А., 2020. - 213 с. www.elib.kz 3. Веренцова Л. Г. Неорганическая, физическая и коллоидная химия: сборник задач и упражнений / Веренцова Л. Г., Нечепуренко А., 2018. - 237 с. www.elib.kz 4. Практикум по неорганической химии: учебно-методическое пособие. - Электрон.текстовые дан. (47.2 Мб). - М., 2017. - эл. опт.диск (CD-ROM)
Зертханалық физикалық ресурстар	Зертханалық жұмыс «Реакцияның жылдамдығына температуралың, концентрацияның әсері». https://youtu.be/MmrGNFGS5TA Зертханалық жұмыс «Тепе-тендіктің ығысуына концентрацияның әсері» https://youtu.be/b87Sz8dHqzI Зертханалық жұмыс «Әртүрлі концентрациядағы ерітінділерді дайындау» https://youtu.be/qxDQeZ9WBk Зертханалық жұмыс «Индикатор көмегімен pH-ты анықтау» https://youtu.be/cA62V22ZTVE Зертханалық жұмыс «Кешенді қосылыстарды алу» https://youtu.be/m8lb38bhNpc

ONTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Химиялық пәндер кафедрасы	044-52/11
«Бейорганикалық химия» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы	20 беттің 15

Одебиет	<p>Қазақ тілінде:</p> <p>негізгі</p> <ol style="list-style-type: none"> Шрайвер, Д. Бейорганикалық химия. Оқулық Алматы: Эверо, 2013. Исабаев, Н. Н. Бейорганикалық химияның есептер жинағы. I-бөлім [Мәтін] : оку күралы / Н. Н. Исабаев ; ҚР БФМ; М. Әуезов атындағы ОҚМУ. - Алматы : Эверо, 2013. - 432 бет. с. Исабаев, Н. Н. Бейорганикалық химияның есептер жинағы. II-бөлім [Мәтін] : оку күралы / Н. Н. Исабаев ; ҚР БФМ; М. Әуезов атындағы ОҚМУ. - Алматы : Эверо, 2013. - 432 бет. с. <p>қосымша:</p> <ol style="list-style-type: none"> Бейорганикалық химия практикумы: оқу - әдістемелік нұсқаулық / А.С. Қожамжарова.-Алматы: Эверо, 2013 <p>орыс тілінде</p> <p>негізгі:</p> <ol style="list-style-type: none"> Неорганическая, коллоидная и физическая химия : учебное пособие / Л. Г. Веренцова, Е. В. Нечепуренко. - Алматы : New book, 2022. - 216 с. (Шифр 544/.546/В 314-578586) Бабков А.В. Общая и неорганическая химия :уч. пособие.-М.: ГЭОТАР-Медиа,2013. <p>қосымша:</p> <ol style="list-style-type: none"> Глинка Н.Л. Общая химия. Т1-4. учебное пособие для вузов-Алматы: Эверо, 2014. Алмабекова А.А. и.др. Практикум по неорганической химии: учеб.-метод. пособие -Алматы :Эверо,2012. <p>Ағылшын тілінде</p> <ol style="list-style-type: none"> Glinka N.L. General chemistry. Volum 1-4.: manual for graduate students /N.L. Glinka, S.S. Babkina. -27th ed.-Almaty: «Evero», 2017. Inorganic chemistry. Chemistry of elements [Текст] : textbook / S. Nazarbekova [and etc.]. - Almaty : Association of higher educational institutions of Kazakhstan, 2016. - 268 p Besterekov, U. B. Chemistry and technology of inorganic substances [Текст] : textbook / U. B. Besterekov, G. M. Seitmagzimova, M.M. Yeskendirova. - Almaty : [s.n.],2016. - 412p
----------------	---

ONTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Химиялық пәндер кафедрасы	044-52/11
«Бейорганикалық химия» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы	20 беттің 16

Білім алушыларга қойылатын талаптар: сабакқа қатысуы, тәртібі, бағалау саясаты, айыппұлдар, ынталандыру шаралары және т.б.

1. Барлық дәрістер мен зертханалық сабактарға және БӨЖ сабактарына сабак кестесі бойынша қатысу;
2. Сабактарға кешікпенеу тиіс;
3. Сабакта арнайы киімде болу керек (халат, калпак);
4. Сабактарды жібермеу, сырқаттанған кезде анықтама әкелу керек;
5. Келмеген сабактарды оқытушы белгілеген уақытында өтеу қажет;
6. Оку үдерісінде белсенді қатысу;
7. Академияның ішкі ережелерін және тәртіпті сақтау;
8. Үй жұмыстарын және БӨЖ-ді уақытылы орындау;
9. Тапсырмалар орындалмаған кезде білім алушының қорытынды бағасы төмендейді.
- 10.Оқытушылармен және курстас білім алушылар арасында жақсы қарым-қатынаста болу қажет.
11. Кафедраның мүліктеріне ұқыпты қарау.
- 12.Дәріске себепсіз қатыспаған жағдайда айып баллдар енгізіледі. Эр қатыспаған дәрістен 1 балл алынады.
- 13.БӨЖ-на себепсіз қатыспаған жағдайда әр БӨЖ-нан 2 балл алынады.
- 14.Білім алушылардың жазбаша жұмыстарының барлық түрлері плагиат бойынша тексеруден өтеді.
- 15.Білім алушылардың үлгерімін бақылау барысында білім алушылардың окудағы жетістектері әр орындалған тапсырма бойынша 100 баллдық шкаlamен бағаланады (ағымдық сабактар бойынша жауап, БӨЖ тапсыру, аралық бақылау).
- 16.Үлгерім журналында рейтинг – баллдың сандық эквиваленті емес, оның пайыздық көрсеткіші қойылады.
- 17.Академиялық кезең аяқталғаннан кейін үлгерімнің ағымдық бақылау нәтижесі академиялық кезең аралығындағы барлық бағалардың орташа арифметикалық жынытығын 0,6 коэффицентіне көбейту арқылы есептеледі.
- 18.Электронды журналға рейтинг-баллдар аптастына бір рет енгізіледі. Рейтинг баллды өзгертуге болмайды.
- 19.Рейтинг баллды өзгерту деканаттың себепті жағдайлармен берілген анықтама негізіндегі өкімі бойынша ғана өтем сабак рұқсатымен жасалынады.
- 20.Емтиханға жіберілетін минимальды рейтинг – 50 баллға тең.
- 21.Пән бойынша қорытынды бағаға рейтинг-жіберілу бағасы мен қорытынды бақылау бағалары енгізіледі. Жіберілу рейтингі пән бойынша білімнің қорытынды бағасының 60%-ын құрайды, және емтихан бағасы пән бойынша білімнің қорытынды бағасының 40% -ын құрайды.

13. Академияның моральдық-этикалық құndылықтарына негізделген академиялық саясат

Академиялық саясат. 4-т. Білім алушының ар-намыс кодексі

Білім алушы Қазақстан Республикасының лайықты азаматы болуға, таңдаған мамандығы бойынша бойында ең жақсы қасиеттерді дамытып, мықты кәсіби, шығармашылық тұлға болуға ұмтылады.

Білім алушы үлкендерге құрметпен қарайды, оларға дөрекілік танытуға жол бермейді. басқаларға деген қарым-қатынасы және әлеуметтік қорғалмаған адамдарға жанашырлық танытады және мүмкіндігінше оларға қамқорлық жасайды.

Білім алушы әдептіліктің, мәдениет пен моральдың үлгісі, үлттық немесе діни негізде көріністерге шыдамсыздық кемесітүшілік көріністеріне жол бермейді.

Білім алушы салауатты өмір салтын ұстанады және зиянды заттардан, әдеттерден толығымен бас тартады.

Білім алушы ЖОО дәстүрлерін құрметтейді, оның мүлкін сақтайты, тазалығын қадағалайды және жатақханадағы тәртіпті сақтайды.

Білім алушы білім беруге бағытталған қажетті және пайдалы шығармашылық белсенділікті дамыту (ғылыми-білім беру, спорттық, көркемдік және т.б.), ЖОО-ның корпоративтік мәдениеті мен имиджін арттыру керектігіні түсінеді.

ЖОО тыс жерде білім алушы өзінің жоғары оқу орнының өкілі екенін әрдайым есте ұстап, оның абыройы мен қадір-қасиетін түсірмей үшін бар құшін салады.

Білім алушы академиялық қызыметтің барлық түрлерімен құресуді өзінің парызы деп санайды жосықсыз іс-әрекеттер, олардың ішінде: көшіру және басқа тұлғаларға жүргіну рәсімдерден өту кезінде көмек көрсету; көлемі бойынша кез келген дайын оқу материалдарын (рефераттар, курстық, бақылау, дипломдық және басқа да жұмыстар), интернет-ресурстарды қоса алғанда, өз еңбегінің нәтижесі ретінде ұсыну; неғұрлым жоғары баға алу үшін туыстық немесе қызыметтік байланыстарды пайдалану; оқу сабактарын дәлелсіз себептермен қатыспау, кешігу және өткізіп жіберу.

Білім алушы Қазақстанның болашақ экономикалық, саяси және басқару элитасына лайықты бәсекеге қабілетті білім алуға барлық аталған академиялық сапалы және сапалы өнім алуға келмейтін мәселелерді қарастырады

ONTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Химиялық пәндер кафедрасы	044-52/11
«Бейорганикалық химия» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы	20 беттің 17

Пән бойынша баға қою саясаты

Бакалавриат

1. Білім алушылардың оку жетістіктерін бағалау ағымдағы бақылау, білім алушыларды қорытынды аттестаттау және аралық бақылау бағалауды көздейді.
2. білім алушылардың білімін ағымдағы бақылау білім алушылардың үлгерімі практикалық сабактар шенберінде оку журналын күн сайын (семинарлық, зертханалық) апта сонына дейін электронды журнал толтырумен жүзеге асады. Білім алушыға, сабакты, дәрісті және ОБӨЖ (егер сабактан босатылmasa) факультет деканының өкіміне сәйкес "ж" белгісі қойылады (толтыру тілі - қазақ тілі); "Н" (толтыру тілі - Орыс тілі); "а" (толтыру тілі - ағылшын тілі).
3. Себепсіз өткізіп алған сабактар пысықталмайды. Сабакты себепсіз өткізіп алған немесе электрондық журналда жұмыс іstemеген білім алушыларға "ж" белгісінің жаңында академиялық кезеңнің соңғы аптасында "0" бағасы қойылады.
4. Себепті өткізіп алған сабактар келесі жағдайларда өтеледі, егер растайтын құжатты ұсыну (науқастануы, отбасы жағдайлары немесе өзге де объективті себептер бойынша). Білім алушы анықтаманы алған сәттен бастап 5 жұмыс күнінен кешіктірмей ұсынуға міндетті. Растайтын құжаттар болмаған кезде немесе олар деканатқа окуға шыққаннан кейін 5 жұмыс күнінен кешіктірмей ұсынылған кезде себеп дәлелсіз болып есептеледі. Білім алушы деканының атына өтініш береді және деканатта алған сәттен бастап 30 күн ішінде жарамды тапсыру мерзімі көрсетілген жұмыс парагын алады. Дәлелді себептермен сабакты өткізіп алған білім алушыларға электрондық журналда "ж" белгісінің жаңында сабакты өтеу нәтижесінде алған баға қойылады. Бұл ретте "ж" белгісі автоматтa түрde жойылады.
5. Деканның босату туралы бұйрығы бойынша сабактарды өткізіп алған білім алушыларға, "ж" белгісі қойылмайды, сабакты өтеу нәтижесінде алған баға қойылады. Бақылау жүргізу нысанын кафедра (кафедра саясаты) айқындайды.
6. Кафедра әр айдың 1-күніне деканатқа білім алушылардың сабакқа қатысуы, үлгерімі туралы мәлімет береді.
7. білім алушылардың бір академиялық кезеңнің үлгерімі тексеру үшін аралық бақылау кемінде екі рет Теориялық оқытудың 7-8 / 14-15 апталарында жүргізіледі және оку журналына, электронды журналға аралық бақылау қорытындыларын қою дәрістерді өткізіп алғаны үшін айыппұл балдарын ескере отырып (айыппұл балдары түріндегі дәрістерді өткізіп алу аралық бақылау бағаларынан алынады) қойылады.. 1 дәрісті өткізіп алғаны үшін айыппұл 1,0 баллды құрайды. Дәлелді себепсіз аралық бақылауға келмеген білім алушы пән бойынша емтихан тапсыруға жіберілмейді. Дәлелді себеппен аралық бақылауға келмеген білім алушы сабакқа кіріскеннен кейін бірден деканның атына өтініш береді, ақтау құжаттарын (ауруы, отбасы жағдайы немесе өзге де объективті себептер бойынша) ұсынады, 12.4-тармақта көрсетілген мерзім ішінде жарамды жұмыс парагын алады. Аралық бақылаудың нәтижелері деканатқа бақылау аптасының сонына дейін есеп түрінде ұсынылады.
8. БӨЖ бағасы оку кестесіне сәйкес ОБӨЖ сабактарында қойылады, сабактан қалғаны үшін айыппұл баллдарын ескере отырып, үлгерім журналына және электрондық журналға БӨЖ бағасы қойылады. ОБӨЖ 1 сабакын өткізіп алғаны үшін айыппұл балы 2,0 баллды құрайды.
9. Бақылау түрлерінің бірі бойынша өту балынан (50%) алмаған білім алушы (ағымдағы бақылау, №1 және/немесе №2 аралық бақылау) пән бойынша емтиханға жіберілмейді.
10. Ағымдағы және аралық бақылау бағаларын түзету электрондық журналды толтырудагы техникалық қателіктер болғандаған, сондай-ақ себебі көрсетілген оқытуышының түсіндірме жазбасы (кафедра менгерушісінің қолы қойылған); растайтын құжаттарды ұсынған (үлгерім журналы және т.б.) жағдайда оку және әдістемелік жұмыс жөніндегі проректордың рұқсаты негізінде жүргізіледі
11. білім алушылардың білімін бағалау балдық-рейтингтік әріптік жүйе бойынша жүзеге асырылады жүйеге сәйкес 60% - ағымдағы бақылауды, 40% - қорытынды бақылауды құрайды.

ONÝUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Химиялық пәндер кафедрасы	044-52/11
«Бейорганикалық химия» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы	20 беттің 18

12. Қорытынды баға орташа баға негізінде автоматты түрде есептеледі ағымдағы бақылау, аралық бақылауды орташа бағалау және қорытынды бақылауды бағалау:

• **Қорытынды баға (100%) = рейтингі (60%) + қорытынды бақылау (40%)**

Рейтингі (60%) = аралық бақылаудың орташа бағасы (20%) + ағымдағы бақылаудың орташа бағасы (40%)

Аралық бақылаудың орташа бағасы = аралық бақылау1 + аралық бақылау2 / 2

Ағымдағы бақылаудың орташа бағасы = БӨЖ бойынша орташа бағаны ескере отырып, ағымдағы бағалардың орташа арифметикалық сомасы

Қорытынды баға (100%) = АБор x 0,2 + АГБор x 0,4 + ҚБ x 0,4

АБор - аралық бақылаудың орташа бағасы

АГБор – ағымдағы бақылаудың орташа бағасы

ҚБ – қорытынды бақылаудың бағасы

13. Білім алушының оқу пәнін менгеру деңгейі сәйкес келетін 100 балдық шкала бойынша емтихан ведомосы сандық эквиваленті бар әріптік жүйенің халықаралық тәжірибесіне (оң бағалар, кему шамасына қарай, "A" - дан "D" - ға дейін және "қанагаттанарлықсыз" - "FX", "F") және дәстүрлі жүйе бойынша бағалармен көрсетіледі.

14. Қорытынды бақылау екі кезеңде жүргізіледі, егер типтік пән бойынша бағдарламада практикалық дағдыларды қабылдау қарастырылған болса. Екі кезеңдік қорытынды бақылауды жүргізу кезінде практикалық дағдыларды қабылдау Тәуелсіз емтихан алушыларды тарта отырып, ОҚКЕ/ ОҚТЕ әдісімен жүзеге асырылады. Бірінші кезең бойынша аттестацияланбаған білім алушылар емтиханның екінші кезеңі – тестілеуге жіберілмейді.

15. Мемлекеттік білім беру грантына стипендия барлық емтихандарды "A" - дан "с+" - ге дейінгі бағалармен тапсырған жағдайда есептеледі.

16. ЖОО-ны бітіргеннен кейін академияға түсken Білім алушы (бакалавр) екінші жогары білім алған жағдайда оң қорытынды нәтижесі бар пәндерге барудан босатуға құқығы бар.

17. Алдыңғы білім берудегі сынақ түріндегі қорытынды бағалардың нәтижелері стипендия тағайындау кезінде ескеріледі.

14. Келісу, бекіту және қайта қару

Кітапхана- ақпараттық орталығымен келісілген күні	Хаттама № 9 14.06.2024	Кітапхана- ақпараттық орталық бастығының ТАЖ	Қолы 
Кафедрада бекітілген күні	Хаттама № 12 03.06.2024	Кафедра менгерушісі ТАЖ	Қолы 
БББ АҚ макұлданған күні	Хаттама № 11 18.06.2024	БББ АҚ төрағасының ТАЖ	Қолы 