

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ			 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Инженерлік пәндер кафедрасы			044-76/11
Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус)			16 беттің 1 беті

«Инженерлік пәндер» кафедрасы
Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы пәнінің жұмыс бағдарламасы (Силлабус)
"6B07201 Фармацевтикалық өндіріс технологиясы" Білім беру бағдарламасы

1.	Пән туралы жалпы мағлұмат		
1.1	Пән коды: ОТТВ 4303	1.6	Оқу жылы: 2023-2024
1.2	Пән атауы: Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы	1.7	Курс: 4
1.3	Реквизитке дейінгі: "Экстракциялық препараттардың технологиясы" "Фармацевтикалық биотехнология"	1.8	Семестр: 7
1.4	Реквизиттен кейінгі "Тиісті өндірістік тәжірибе"	1.9	Кредит саны (ECTS): 5
1.5	Циклі: КП	1.10	Компонент: ТК
2.	Пәннің мазмұны		
Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасының нормативті-құқықтық құжаттары. GMP стандартының талаптарына сәйкес фармацевтикалық кәсіпорынды, өндірістік ғимараттарды, өндірістік, қойма, қосалқы үй-жайларды, зертханалық бақылау аймақтарын, дәліздерді және т.б. жобалау және құрылыс барысында қауіпсіздік техникасы мен еңбекті қорғау талаптарына сәйкес.			
3.	Жиынтық бағалау нысаны		
3.1	Тестілеу ✓	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 мақсаты		
Білім алушылардың еңбек қызметін жүзеге асыру процесінде өмірі мен денсаулығын сақтау үшін "Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы" талаптары мен ережелерін білуін қалыптастыру.			

5.	Оқытудың соңғы нәтижелері (пәннің ОН)		
ОН1	Еңбекті қорғау, еңбекті қорғау және қауіпсіздік ережелері бойынша негізгі нормативтік, техникалық және құқықтық құжаттардың негізгі мақсаттарын, қолданылу аясын, жіктелуін, өндірістік процестердің қауіптілігін бағалауды және олардың қауіпсіздігін қамтамасыз етудің оңтайлы нұсқаларын таңдау туралы шешімді біледі.		
ОН2	Еңбекті ұйымдастыруға қатысты жергілікті нормативтік-құқықтық актілерді әзірледі, еңбекті қорғау саласындағы мемлекеттік саясатты іске асыруды біледі.		
ОН3	Өндірістік микроклиматты қалыпқа келтіру, қажетті жарықтандыруды қамтамасыз ету және өндірістік бөлмеде қажетті шу деңгейін орнату үшін іс-шара өткізу туралы айтады.		
ОН4	Химия және фармацевтикалық кәсіпорындарда электр қауіпсіздігін, өрт және жарылыс қаупін, өрттер мен жарылыстардың алдын алу әдістерін талдайды.		
ОН5	Нормативтік-техникалық құжаттаманың талаптарын пайдалана отырып, өрт сөндіру құралдарымен қамтамасыз етуді ұйымдастыру әдістерін, қысыммен жұмыс істейтін ыдыстарды анықтауды қолданады.		

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Инженерлік пәндер» кафедрасы		044/76-2022
«Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы» пәнінің жұмыс бағдарламасы (силлабус)		16 беттің 2 беті

ОН6	Кәсіпорындарда қауіпсіздікті қамтамасыз ету және өндірістік жағдайлардың адам ағзасына әсерін бағалау бойынша білімдерін бере алады.	
ОН7	Еңбек қауіпсіздігінің психофизиологиялық негіздерін жасай алады және еңбек процесінің қарқындылығын төмендету шараларын қолдана алады.	
5.1	Пәннің ОН	Пән ОН-мен байланысты ББ оқыту нәтижелері
	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	1ОН басқа әлеуметтік салалармен және заңнама талаптарымен өзара байланыста және өзара тәуелділікте фармацевтикалық индустрия мәселелерін білу мен түсінуді және фармацевтикалық индустрияның қазіргі заманғы үрдістері мен даму перспективаларын түсінуді көрсетеді. 2ОН Технологиялық өндіріс жағдайында қолданылатын, сонымен бірге жаңарту барысындағы сыртқы және ішкі нормативті-техникалық құжаттарды білетіні көрсетеді 3ОН Жеке нақты фармацевттік/медициналық өнімді өндіру технологиялық процессін ұйымдастыру үшін химико-технологиялық/фармацевттік процесстердің заңдылықтарын кәсіби деңгейде қолданады. 5ОН Технологиялық процесстердің ұйымдастыруын және қауіпсіздігін, технологиялық құрал жабдықтарға қызмет етуін, автоматтандыру құралдары мен бақылауөлшеу аспаптарының жұмыс жағдайының бақылауын (мониторинг) қамтамасыз етеді және технологиялық процесс жағдайында құжаттама талаптарының сәйкес орындауын қадағалайды.
	ОН5	6ОН Өндірістің тәуекелдерді және сәйкессіздіктердің себептерін анықтап, қауіпті ситуацияларда өндірістік ақпараттарды пайдалана отырып тәсілдердің алуан түрлілігінде ординарлы емес жолдарын ұсынып, өзіне жауапкершілікті алады. 7ОН Ғылыми-негізделген ақпаратты жинау, өңдеу және талдау жүргізіп, критикалық баға береді және өндіріске жаңа технологияларды, жаңа құрал-жабдықтарды енгізу, шығарылатын өнімнің ассортиментін кеңейту бойынша ғылымизерттеу/эксперименталдық жұмыстарды жүргізе алатының көрсетеді ОН10 Шикізаттың, жартылай өнімнің, дайын өнімнің сапа көрсеткіштері бойынша, технологиялық құрал-жабдықтарға, автоматтандыру құралдар мен бақылау-өлшегіш аспаптарға қызмет көрсету бойынша ішкі нормативті және техникалық құжаттаманы жасайды және оның уақытылы жаңартуын қамтамасыз етеді.
	ОН6 ОН7	8ОН Технологиялық процесстерді жетілдіруге арналған ғылымидәйектелген жобаларды және бизнес жоспарларды жасайды және өндіріске инновациялық технологияларды енгізу қажеттілігін дәйектейді (жазбаша және ауызшабаяндамалар, презентациялар, мақалалар). ОН11 Өзінің кәсіби білімділігін үздіксіз дербес дамытудың және өндірістік міндеттерді шешу үшін әртүрлі деңгейде әртүрлі мамандармен қарым-қарынаста тиімді коммуникацияның дағдыларына ие.

6. Пән туралы толық ақпарат						
	Сағаттар саны	Дәріс	Практ. саб.	Зерт. зан.	ОӨЖ	СОӨЖ
		15	35	-	30	70
7. Оқытушылар туралы мәліметтер						
№	Т.А.Ж.	Дәрежесі және лауазымы	Электрондық адресі	Ғылыми қызығушылықтары және т. б..	Жетістіктері	
1.	Ержанов Нұрлан Әмірұлы	техника ғылымдарының кандидаты, доцент м. а.	ernur-75@mail.ru	Жоғары білімді мамандарды кәсіби даярлау.	Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы бойынша құжатталған ақпаратты әзірлеу.	

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Инженерлік пәндер» кафедрасы		044/76-2022
«Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы» пәнінің жұмыс бағдарламасы (силлабус)		16 беттің 3 беті

2.	Даулетбаева Дуйсенкуль Абдуллақызы	Аға оқытушы	ernur-75@mail.ru	Жоғары білімді мамандарды кәсіби даярлау.	Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы бойынша құжатталған ақпаратты өзектендіру.
3.	Мүсірепова Айжан Ахмедбекқызы	Магистр, оқытушы	ernur-75@mail.ru	Жоғары білімді мамандарды кәсіби даярлау.	Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы бойынша құжатталған ақпаратты өзектендіру.

8. Тақырыптық жоспары						
Апта / күн	Тақырып атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Пәннің ОН	Сағат саны	Оқыту технологиясының формасы / әдістері	Бағалау әдістері/ формалары
1	Лекция. Кіріспе.	"Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы" пәнінің мақсаты, міндеттері. Еңбек жағдайлары және еңбек жағдайларын жақсартуға әсер ететін факторлар. Қауіпті және зиянды факторлардың жіктелуі.	ОН 1 ОН 4	1	жалпы шолу	Кері байланыс
	Тәжірибелік сабақ Шанды ауаның қауіптілік және зияндылық дәрежесін бағалау.	Эксперимент кезінде сорылған ауа көлемін анықтау. Ауадағы шаңның нақты концентрациясын анықтау. Санитарлық-гигиеналық бағалауды және ауадағы шаңның қауіптілігін бағалауды жүргізу.	ОН 1 ОН 3	3	Шағын топтардағы жұмыс	Бағалау сұхбаты
	ОБӨЖ. 1 БӨЖ орындау бойынша кеңес беру мерзімі. БӨЖ тапсырмасы	Еңбек қауіпсіздігін басқару, еңбекті қорғауды қадағалау және бақылау органдары	ОН 1 ОН 7	6	Мәселені анықтау	Қауіпсіздік техникасы бойынша актілерді ресімдеу сапасын бағалау
2	Еңбекті қорғаудың құқықтық және нормативтік негіздері	Еңбек қауіпсіздігінің құқықтық және нормативтік негіздері. Еңбек қауіпсіздігінің ұйымдастырушылық негіздері.	ОН 1 ОН 2	1	дәріс	критериялық

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Инженерлік пәндер» кафедрасы		044/76-2022
«Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы» пәнінің жұмыс бағдарламасы (силлабус)		16 беттің 4 беті

	Тәжірибелік сабақ Еңбекті қорғау бойынша оқыту, нұсқа беру және білімдерін тексеру.	Фармацевтикалық кәсіпорында жұмыскерлерге нұсқама жүргізу.	ОН 1 ОН 6	2	оқу пікірталастары	пікірталас сұрақтарын талқылау
	ОБӨЖ. 2 БӨЖ орындау бойынша кеңес беру мерзімі. БӨЖ тапсырмасы	Еңбекті қорғау шарттары бойынша жұмыс орындарын аттестаттау және өндірістік объектілер мен жұмыс орындарын еңбекті қорғау талаптарына сәйкестігіне сертификаттау	ОН 1	4	Ситуациялық есептерді шешу	Аттестаттау мен сертификаттауға қойылатын талаптар
3	Фармацевтикалық кәсіпорындарда халықаралық стандарттарды қолдану	GMP стандартының талаптарын ескеріп, еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасын қамтамасыз ету. Еңбекті қорғау және қауіпсіздік менеджменті жүйелеріне арналған ISO халықаралық стандарттары.	ОН 2	1	Проблемалық дәріс	Кері байланыс
	Тәжірибелік сабақ. Халықаралық стандарттардың талаптары.	Фармацевтикалық кәсіпорындарда халықаралық стандарттардың талаптарын практикалық қолдану.	ОН 2	2	Ситуациялық есептерді шешу	критериялық
	ОБӨЖ. 3 БӨЖ орындау бойынша кеңес беру мерзімі. БӨЖ тапсырмасы	OHSAS стандарттар сериясы	ОН 2	4	Дербес бағалау пайымдаулары	OHSAS стандарттарының талаптары
4	Жарақаттану мен кәсіби ауруларды талдау.	Жарақаттар мен кәсіби аурулар. Жазатайым оқиғаларды, кәсіптік улануларды және кәсіптік ауруларды тергеп-тексеру және есепке алу тәртібі. Өндірістік жарақаттану және кәсіби сырқаттанушылық себептері.	ОН 2 ОН 4	1	Мәселелік дәріс	Кері байланыс

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Инженерлік пәндер» кафедрасы		044/76-2022
«Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы» пәнінің жұмыс бағдарламасы (силлабус)		16 беттің 5 беті

	Тәжірибелік сабақ. Жарақаттану көрсеткіштері н есептеу.	Орташа тізімдік қызметкерлер саны бар кәсіпорында бір жылдағы жарақаттану деңгейін сандық бағалау.	ОН 2 ОН 4	2	Шағын топтардағы жұмыс	талдау
	ОБӨЖ. 4 БӨЖ орындау бойынша кеңес беру мерзімі. БӨЖ тапсырмасы	Жарақаттануды азайту жолдары, кәсіптік аурулар мен олардың салдары.	ОН 2	4	Кейсовая (Casestudy) технологиясы.	Жарақаттануды төмендету тәсілдерін талдау
5	Өндірістік санитария.	Санитарлық нормалар. Зиянды заттардың адам ағзасына әсері. Өндірістік ғимараттар мен бөлімшелерге қойылатын санитарлық талаптар. Әсер ету сипаты бойынша өндірістік процестер топтары.	ОН 2 ОН 6	1	Проблемалық дәріс	критериялық
	Тәжірибелік сабақ. Бөлмедегі ауа алмасу.	Өндірістік бөлімшелердегі (цехтағы) зиянды заттар бойынша қажетті ауа алмасуды анықтау.	ОН 2 ОН 3	3	Ситуациялық есептерді шешу	Критериялық
	ОБӨЖ. 5 БӨЖ орындау бойынша кеңес беру мерзімі. БӨЖ тапсырмасы	Зиянды заттардың шекті рұқсат етілген концентрациясы.	ОН 2 ОН 3	6	Кейсовая (Casestudy) технологиясы	Зиянды заттардың ШРК
6	Микроклимат және зиянды заттардан қорғау	Микроклиматтың адамға әсері. Өндірістік микроклиматты гигиеналық нормалау. Өндірістік бөлімшелердің микроклиматын қалыпқа келтіру әдістері. Негізгі жеке қорғаныс құралдары.	ОН 3	1	Проблемалық дәріс	Кері байланыс
	Тәжірибелік сабақ. Микроклимат параметрлері н есептеу.	Ауаның ылғалдылығын анықтау. Жабыннан берілетін жылу шығынын және максималды есептелген жылуды анықтау.	ОН 3	3	Ситуациялық есептерді шешу	критериялық

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Инженерлік пәндер» кафедрасы		044/76-2022
«Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы» пәнінің жұмыс бағдарламасы (силлабус)		16 беттің 6 беті

	ОБӨЖ. 6 БӨЖ орындау бойынша кеңес беру мерзімі. БӨЖ тапсырмасы	Климат және адам денсаулығы	ОН 3 ОН 6	6	Кейстер (Case study) технологиясы	Климат пен адам денсаулығының байланысын талдау
7	Өндірістік жарықтандыр у.	Негізгі ұғымдар. Өндірістік жарықтандыруға қойылатын гигиеналық талаптар. Өндірістік жарықтандыру түрлері және оны нормалау.	ОН 3 ОН 7	1	дәріс	Критериялық
	Тәжірибелік сабақ Жарықтанды руды есептеу.	Бөлменің бүйірлік табиғи жарықтандыруын және бөлменің нақты жарықтандырылуын есептеу.	ОН 3 ОН 6	3	Ситуациялық есептерді шешу	Критериялық
	ОБӨЖ. 6 БӨЖ орындау бойынша кеңес беру мерзімі. БӨЖ тапсырмасы Аралық бақылау	Өндірістегі жарықтандыруды модельдеу кезінде ескерілетін жарықтандыру жүйелерінің көрсеткіштері	ОН 3 ОН 6	6	Кейсовая (Casestudy) технологиясы	Жұмыс орындарының жарықтандыры луын бағалау
8	Шудан қорғау.	Шу және шу сипаттамасы. Дыбыс және дыбыс сипаттамасы. Шудан қорғау құралдары мен әдістері. Дыбыс оқшаулау және дыбыс өткізгіштік.	ОН 3 ОН 6	1	Проблемалық дәріс	Чек-парақ
	Тәжірибелік сабақ. Шу деңгейін анықтау	Желдеткіштер шығаратын шу деңгейін анықтау.	ОН 3 ОН 6	2	Шағын топтардағы жұмыс	Бағалау сұхбаты
	ОБӨЖ. 7 БӨЖ орындау бойынша кеңес беру мерзімі. БӨЖ тапсырмасы	Шуды гигиеналық нормалау.	ОН 3 ОН 7	4	Кейсовая (Casestudy) технологиясы	Шудан ЖҚҚ
9	Электр қауіпсіздігі	Электр тогының адам ағзасына әсері. Электр қауіпсіздігін қамтамасыз	ОН 4 ОН 6	1	лекция	Кері байланыс

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Инженерлік пәндер» кафедрасы		044/76-2022
«Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы» пәнінің жұмыс бағдарламасы (силлабус)		16 беттің 7 беті

		ету тәсілдері мен құралдары. Жазатайым оқиғалардың негізгі себептері. Электр тогынан зардап шеккен адамға алғашқы көмек				
	Тәжірибелік сабақ Электр тогының адамға әсерін есептеу.	Электр өрісіндегі адам денесі арқылы өтетін тоқты есептеу. Қадам кернеуін есептеу.	ОН 4 ОН 6	2	Ситуациялық есептерді шешу	Белсенділікті есепке алу
	ОБӨЖ. 8 БӨЖ орындау бойынша кеңес беру мерзімі. БӨЖ тапсырмасы	Статикалық электр тогынан қорғау	ОН 4 ОН 7	4	Кейсовая (Casestudy) технологиясы	Талаптарды белгілейтін нормативтік база
10	Өрт және жарылыс қаупі	Жану процестері, өрттер мен жарылыстар. Заттардың өрт және жарылыс қауіптілігі көрсеткіштері. Өндірістегі өрттер мен жарылыстардың себептері. Өрттер мен жарылыстардың алдын алу тәсілдері мен жүйелері.	ОН 5 ОН 6	1	Проблемалық дәріс	критериялық
	Тәжірибелік сабақ. Өрт сөндіргіштер мен жарылғыш концентрацияны есептеу.	Өрт сөндіргіштердің қажетті саны мен түрлерін есептеу. Жарылыс қауіпті концентрацияның пайда болу уақытын есептеу.	ОН 5 ОН 2	3	Ситуациялық есептерді шешу	критериялық
	ОБӨЖ. 9 БӨЖ орындау бойынша кеңес беру мерзімі. БӨЖ тапсырмасы	Өрт қауіптілігі бойынша үй-жайлардың санаттары	ОН 5 ОН 3	6	Кейсовая (Casestudy) технологиясы	Өртпен күресу әдістері
11	Қауіптілігі жоғары объектілерді пайдалану.	Өндірістік ғимараттар мен құрылыстарды пайдалану қауіпсіздігі. Технологиялық жабдыққа, станоктарға, механизмдерге қойылатын жалпы қауіпсіздік талаптары. Бу	ОН 5 ОН 6	1	дәріс	Чек-парақ

QNTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ			SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
«Инженерлік пәндер» кафедрасы				044/76-2022
«Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы» пәнінің жұмыс бағдарламасы (силлабус)				16 беттің 8 беті

		және су жылыту қазандықтары. Қысыммен жұмыс істейтін ыдыстар.				
	Тәжірибелік сабақ Қысыммен жұмыс істейтін ыдыстарды таңбалау	Қысыммен жұмыс істейтін ыдыстарды таңбаланған белгілер бойынша сәйкестендіру.	ОН 5 ОН 7	2	Ситуациялық есептерді шешу	Белсенділікті есепке алу
	ОБӨЖ. 10 БӨЖ орындау бойынша кеңес беру мерзімі. БӨЖ тапсырмасы	Қысыммен жұмыс істейтін ыдыстарды пайдалануды реттейтін нормативтік-техникалық құжаттама.	ОН 5 ОН 7	4	Рефлексивті күнделік	Құжаттаманы талдау
12	Адамды механикалық жарақат алу қаупінен қорғау	Технологиялық жабдықтар мен құрал-саймандарға арналған қорғау әдістері мен құралдары. Көтергіш-көлік жабдықтарының қауіпсіздігін қамтамасыз ету.	ОН 6 ОН 7	1	Проблемалық дәріс	критериялық
	Тәжірибелік сабақ Жүктің құлау орнын анықтау	Жүктің құлау шеңберінің радиусын және арқандардың беріктігін есептеу	ОН 6 ОН 7	2	Шағын топтардағы жұмыс	Бағалау сұхбаты
	ОБӨЖ. 10 БӨЖ орындау бойынша кеңес беру мерзімі. БӨЖ тапсырмасы	Қауіпсіз салмақ және жүктеме сипаттамаларын қамтамасыз ететін құрылғылар	ОН 6 ОН 4	4	Кейстер (Case study) технологиясы	Салмақ және жүктеме сипаттамалары на қойылатын техникалық талаптар
13	Сәулеленуден қорғау	Иондаушы сәулелену, олардың адам ағзасына әсері және гигиеналық нормалау. Иондаушы сәулеленудің әсерінен қорғау. Иондаушы сәулеленуден организмдегі биологиялық өзгерістер. Сыртқы сәулеленуден қорғау тәсілдері.	ОН 6 ОН 5	1	Лекция	критериялық
	Тәжірибелік сабақ Сәулеленуді есептеу	γ-сәулеленудің және құрғақ ауадағы рентгендік сәулеленудің сандық әсерін бағалау	ОН 6	2	Ситуациялық есептерді шешу	критериялық

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Инженерлік пәндер» кафедрасы		044/76-2022
«Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы» пәнінің жұмыс бағдарламасы (силлабус)		16 беттің 9 беті

	ОБӨЖ. 10 БӨЖ орындау бойынша кеңес беру мерзімі. БӨЖ тапсырмасы	Сәулелену дозасының түрлері	ОН 6	4	Ситуациялық мәселені талдау	Сәулеленуден қорғау құралдарының сипаттамасы
14	Электрмагниттік сәулеленудің адамға әсері	Электрмагниттік өрістердің көздері. Электрмагниттік сәулеленудің адам ағзасына әсер ету дәрежесі. Қызметкерлерді электромагниттік өрістен қорғау құралдары мен тәсілдері.	ОН 6	1	лекция	Кері байланыс
	Тәжірибелік сабақ Электрмагниттік сәулеленудің адамға әсерін есептеу	Өрісте және сәулелену әсерінен болу уақытын есептеу	ОН 6	2	Шағын топтардағы жұмыс	Бағалау сұхбаты
	ОБӨЖ. 10 БӨЖ орындау бойынша кеңес беру мерзімі. БӨЖ тапсырмасы	Тұрақты электрлік және магниттік өрістерден қорғау	ОН 6 ОН 4	4	Мәселені шешу құралдарын пайдалану	Мәселенің шешімін анықтау
15	Еңбек қауіпсіздігінің психикалық- физиологиялық және эргономикалық негіздері	Еңбек қауіпсіздігінің психикалық- физиологиялық негіздері. Адамның еңбек қызметінің түрлері мен шарттары. Психикалық стресстің шамадан тыс немесе шектен тыс түрлері. Алкогольдің еңбек қауіпсіздігіне әсері. Жарақаттанудың негізгі психологиялық себептері.	ОН 7 ОН 5	1	Лекция	критериялық
	Тәжірибелік сабақ Еңбек процесінің қауырттылығы	Еңбек қауырттылығын бағалау	ОН 7	2	Ситуациялық есептерді шешу	критериялық
	ОБӨЖ. 10 БӨЖ орындау бойынша	Еңбек жағдайларының еңбек процесінің ауырлығы мен	ОН 7 ОН 4	4	Кейстер (Case study) технологиясы	Еңбек процесінің қауырттылығын төмендетуге

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Инженерлік пәндер» кафедрасы		044/76-2022
«Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы» пәнінің жұмыс бағдарламасы (силлабус)		16 беттің 10 беті

кеңес беру мерзімі. БӨЖ тапсырмасы	қауырттылығы бойынша жіктелуі				бағытталған іс-шаралар
Аралық бақылау					

9.	Оқыту әдістері және бақылау түрлері	
9.1	Дәріс	тақырыптық, шолулық, ақпараттық
9.2	Тәжірибелік сабақ	Тәжірибелік сабақта әрбір студент кәсіби типтік есептер түріндегі жеке тапсырмаларды, тестік тапсырмаларды орындайды және қорғайды.
9.3	БӨЖ/ОБӨЖ	Пән тақырыптарындағы жеке сұрақтарды терең оқып білу, бағдарлама бойынша тәжірибелік сабаққа енгізілмеген тақырыптарды өзідігінше оқып білу, кіші топтарда жұмыс істеу, жеке және топтық тәжірибелік тапсырмалардың орындалу қорытындысын талқылау, оқытушы тестер шығару, әдебиеттермен, электрондық қор мәліметтерімен және компьютерлік оқу бағдарламаларымен жұмыс істеу, тақырыптар бойынша баяндамаларды қорғау
9.4	Аралық бақылау	Жазбаша (ауызша)

10.	Бағалау критерийлері				
10.1	Пәннің оқыту нәтижелерін бағалау критерийлері				
ОН №	Оқыту нәтижелері	Қанағаттанарлықсыз	Қанағаттанарлық	Жақсы	Өте жақсы
ОН1	Еңбекті қорғау, еңбекті қорғау және қауіпсіздік ережелері бойынша негізгі нормативтік, техникалық және құқықтық құжаттардың негізгі мақсаттарын, қолданылу аясын, жіктелуін, өндірістік процестердің қауіптілігін бағалауды және олардың қауіпсіздігін қамтамасыз етудің оңтайлы	Еңбекті қорғау саласындағы мемлекеттік саясатты білмейді.	Еңбекті қорғау бойынша негізгі нормативтік-техникалық және құқықтық құжаттардың тағайындалуы, қолданылу саласы, жіктелуі, еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы ережелері туралы білімдерін көрсетеді.	Өндірістік процестердің қауіптілігін бағалайды және олардың қауіпсіздігін қамтамасыз етудің оңтайлы нұсқаларын таңдау бойынша дербес шешімдер қабылдайды.	Еңбекті ұйымдастыруға қатысты жергілікті нормативтік актілерді (ішкі еңбек тәртібі ережелерін, демалыс туралы ережелерді, іссапарлар туралы ережелерді және т.б.) жасай алады.

QNTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ			SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Инженерлік пәндер» кафедрасы			044/76-2022
«Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы» пәнінің жұмыс бағдарламасы (силлабус)			16 беттің 11 беті

	нұскаларын таңдау туралы шешімді біледі.				
ОН2	Еңбекті ұйымдастыруға қатысты жергілікті нормативтік-құқықтық актілерді әзірлеуді, еңбекті қорғау саласындағы мемлекеттік саясатты іске асыруды біледі.	ҚР Еңбек кодексінің нормаларын білмейді.	Жарақаттану мен кәсіби ауруларды талдау және алдын алу әдістерін қолданады.	Адам ағзасына зиянды заттардың әсерін талдайды.	Әсер ету сипаты бойынша өндірістік процестердің топтарын анықтайды.
ОН 3	Өндірістік микроклиматты қалыпқа келтіру, қажетті жарықтандыруды қамтамасыз ету және өндірістік бөлмеде қажетті шу деңгейін орнату үшін іс-шара өткізу туралы айтады.	Өндірісте қалыпты жағдайларды қамтамасыз ете алмайды.	Өндірістік микроклиматты қалыпқа келтіреді.	Өндірістік бөлмеде қажетті жарықтандыруды қамтамасыз етеді.	Өндірістік бөлімшелерде шудың қажетті мөлшерін белгілеу үшін іс-шаралар жүргізеді.
ОН4	Химия және фармацевтикалық кәсіпорындарда электр қауіпсіздігін, өрт және жарылыс қаупін, өрттер мен жарылыстардың алдын алу әдістерін талдайды.	Химиялық - фармацевтикалық кәсіпорындарда электр қауіпсіздігін, өрт және жарылыс қаупін қамтамасыз ету жөніндегі іс-шараларды білмейді.	Жану процестерін және өртті және жарылыстар болдырмау және алдын алу бойынша әрекеттерді сипаттайды.	Жану процестерін бақылайды және өртті және жарылыстар болдырмау және алдын алу бойынша әрекеттер жүргізеді.	Химия-фармацевтика кәсіпорындарында электр қауіпсіздікті, өрт және жарылыс қаупін қамтамасыз ету жөніндегі іс-шараларды ұйымдастырады.
ОН 5	Нормативтік-техникалық құжаттаманың талаптарын пайдалана отырып, өрт сөндіру құралдарымен қамтамасыз	Қысыммен жұмыс істейтін ыдыстарға қойылатын талаптарды білмейді.	Өрт сөндіргіштердің қажетті санын есептейді	Қысыммен жұмыс істейтін ыдыстарды пайдалануды реттейтін нормативтік-техникалық құжаттаманы	Қысыммен жұмыс істейтін ыдыстарды анықтайды

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Инженерлік пәндер» кафедрасы		044/76-2022
«Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы» пәнінің жұмыс бағдарламасы (силлабус)		16 беттің 12 беті

	етуді ұйымдастыру әдістерін, қысыммен жұмыс істейтін ыдыстарды анықтауды қолданады.			өзектендіреді	
ОН 6	Кәсіпорындар да қауіпсіздікті қамтамасыз ету және өндірістік жағдайлардың адам ағзасына әсерін бағалау бойынша білімдерін бере алады.	Жабдықтың қауіпсіздігін қамтамасыз ете алмайды.	Көтергіш-көлік жабдықтарының қауіпсіздігін қамтамасыз етуді жоспарлайды	Сәулеленудің адам ағзасына әсер ету дәрежесін бағалайды.	Қызметкерлерді сәулеленуден қорғау бойынша іс-әрекеттер кешенін ұйымдастырады.
ОН 7	Еңбек қауіпсіздігінің психофизиологиялық негіздерін жасай алады және еңбек процесінің қарқындылығын төмендету шараларын қолдана алады.	Еңбек шиеленісінің себебін білмейді	Еңбек қауіпсіздігінің психикалық-физиологиялық негіздерін жоспарлайды	Еңбек қауырттығына бағалау жүргізеді.	Еңбек процесінің қауырттылығын төмендету бойынша шаралар қабылдайды.

10.2 Оқыту әдістері мен технологияларын бағалау критерийлері			
Практикалық сабаққа арналған чек парағы			
Рет саны	Бақылау түрі	Бағасы	Бағалау критерийлері
1	Ауызша жауап (Сұрау)	Өте жақсы А (4,0; 95-100%); А- (3,67; 90-94%) бағаларға сәйкес	Студент жауап беру кезінде қандай да бір қателіктер, дәлсіздіктер жіберген жоқ. Оқытылатын пән бойынша теорияны, концепцияны, бағыттарды жақсы біледі және оларға сын баға береді, басқа пәндердің ғылыми жетістіктерін қолданады.
		Жақсы В+ (3,33; 85-89%); В (3,0; 80-84%); В- (2,67; 75-79%); С+ (2,33; 70-74%);	Студент жауап беру кезінде өрескел қателіктер жіберген жоқ, студенттің өзіментүзетілген түбегейлі емес дәлсіздіктер немесе қателіктер жіберді, оқытушының көмегімен бағдарламалық материалды жүйге келтірді.
		Қанағаттанарлық С (2,0; 65-69%); С- (1,67; 60-64%); D+ (1,0; 50-54%) бағаларға сәйкес	Студент жауап беру кезінде түбегейлі емес дәлсіздіктер немесе қателіктер жіберді, оқытушы көрсеткен оқу әдебиеттерімен шектелді, материалды жүйеге келтіруде үлкен қиындыққа тап болды.
		Қанағаттанарлықсыз F (0; 0-49%) бағаға сәйкес	Студент жауап беру кезінде түбегейлі қателіктер жіберді, тақырып бойынша негізгі әдебиеттермен жұмыс істеу толық жүргізілмеген. Пәннің ғылыми терминдерін қолдана алмайды, стилистикалық және логикалық

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Инженерлік пәндер» кафедрасы		044/76-2022
«Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы» пәнінің жұмыс бағдарламасы (силлабус)		16 беттің 13 беті

			өрескел қателіктер жіберді.
2	Типтік есептерді дайындау және шығару.	Өте жақсы A (4,0; 95-100%); A- (3,67; 90-94%) бағаларға сәйкес	Типтік есепті орындауда белсенділік танытты, нақты ойлау қабілетін, материалды терең білетінін көрсетті, талқылау кезінде басқа пәндердің ғылыми жетістіктерін қолданды.
		Жақсы B+ (3,33; 85-89%); B (3,0; 80-84%); B- (2,67; 75-79%); C+ (2,33; 70-74%);	Типтік есепті орындауда белсенділік танытты, материалды білетінін көрсетті, студенттің өзімен түзетілген түбегейлі емес дәлсіздіктер немесе қателіктер жіберді, оқытушының көмегімен бағдарламалық материалды жүйге келтірді.
		Қанағаттанарлық C (2,0; 65-69%); C- (1,67; 60-64%); D+ (1,0; 50-54%) бағаларға сәйкес	Типтік есептеулер барысында белсенділік танытпады, түбегейлі емес дәлсіздіктер немесе қателіктер жіберді, материалды жүйелеу кезінде үлкен қиындыққа тап болды.
		Қанағаттанарлықсыз F (0; 0-49%) бағаға сәйкес	Типтік есептерді шығаруға қатыспады, оқытушының сұрағына жауап беру кезінде принципіалды қателіктер және дәл емес жауаптар берді, ғылыми терминологияны қолданбады.

БӨЖ-ға арналған чек-парағы

Рет саны	Бақылау түрі	Бағасы	Бағалау критериилері
1	БӨЖ дайындау және қорғау	Өте жақсы A (4,0; 95-100%); A- (3,67; 90-94%) бағаларға сәйкес	БӨЖ-ді орындау және қорғау кезінде қандай да бір қателіктер, дәлсіздіктер жіберген жоқ. Оқытылатын пән бойынша теорияны, концепцияны, бағыттарды жақсы біледі және оларға сын баға береді, басқа пәндердің ғылыми жетістіктерін қолданады.
		Жақсы B+ (3,33; 85-89%); B (3,0; 80-84%); B- (2,67; 75-79%); C+ (2,33; 70-74%);	БӨЖ-ді орындау және қорғау кезінде жауап беру кезінде өрескел қателіктер жіберген жоқ, студенттің өзімен түзетілген түбегейлі емес дәлсіздіктер немесе қателіктер жіберді, оқытушының көмегімен бағдарламалық материалды жүйге келтірді
		Қанағаттанарлық C (2,0; 65-69%); C- (1,67; 60-64%); D+ (1,0; 50-54%) бағаларға сәйкес	БӨЖ-ді орындау және қорғау кезінде түбегейлі емес дәлсіздіктер немесе қателіктер жіберді, оқытушы көрсеткен оқу әдебиеттерімен шектелді, материалды жүйеге келтіруде үлкен қиындыққа тап болды.
		Қанағаттанарлықсыз F (0; 0-49%) бағаға сәйкес	БӨЖ-ді орындау және қорғау кезінде түбегейлі емес дәлсіздіктер немесе қателіктер жіберді, оқытушы көрсеткен оқу әдебиеттерімен шектелді, материалды жүйеге келтіруде үлкен қиындыққа тап болды.

Аралық аттестаттау			
Рет саны	Бақылау түрі	Бағасы	Бағалау критериилері
1	Аралық бақылау сұрақтарына жауаптар	Өте жақсы A (4,0; 95-100%); A- (3,67; 90-94%) бағаларға сәйкес	Барлық үш сұраққа дұрыс жауаптар
		Жақсы B+ (3,33; 85-89%); B (3,0; 80-84%); B- (2,67; 75-79%); C+ (2,33; 70-74%);	Екі сұраққа дұрыс жауаптар
		Қанағаттанарлық C (2,0; 65-69%); C- (1,67; 60-64%); D+ (1,0; 50-54%) бағаларға сәйкес	Бір сұраққа дұрыс жауаптар
		Қанағаттанарлықсыз	Барлық үш сұраққа қате жауаптар

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Инженерлік пәндер» кафедрасы		044/76-2022
«Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы» пәнінің жұмыс бағдарламасы (силлабус)		16 беттің 14 беті

	F (0; 0-49%) бағаға сәйкес	
--	--------------------------------	--

Білімді бағалаудың көпбалдық жүйесі			
Әріптік жүйебойынша бағалау	Баллдардың сандық баламасы	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	
C	2,0	65-69	Қанағаттанарлық
C -	1,67	60-64	
D+	1,33	55-59	
D-	1,0	50-54	
FX	0,5	25-49	Қанағаттанарлықсыз
F	0	0-24	

11.	Оқу ресурстары	
Электрондық ресурстар, оның ішінде, бірақ олармен шектелмей: дерекқорлар, анимациялар, симуляторлар, кәсіби блогтар, веб-сайттар, басқа да электрондық анықтамалық материалдар (мысалы, бейне, аудио, дайджестер)	1) https://clck.ru/VgbQT 2) https://clck.ru/VgbTA 3) https://clck.ru/Vgbad 4) https://clck.ru/Vgbhk 5) https://clck.ru/Vgbo2	
Электрондық оқулықтар	1) Сапарова Г.К. Еңбекті қорғау: оқу құралы. – Қарағанды: ҚарМТУ баспасы, 2011. – 75 б. 2) Жантасов Қ.Т., Кочеров Е.Н., Наукенова А.С., Жантасов М.К. Еңбекті қорғау және тіршілік қауіпсіздігі. – Алматы:Дәуір, 2012. – 512 б. 3) https://clck.ru/Vgbsg	
Зертханалық / физикалық ресурстар		
Арнайы бағдарламалар	https://clck.ru/VgcHR	
Журналдар (электрондық журналдар)	https://clck.ru/Vgc95	
Әдебиет	1) Панасенко А. И., Буряк В. П., Кремзер А. А. Еңбекті Қорғау фармацевтика саласы. – Запорожье: ЗГМУ, 2015. – 102 б. 2) Беляков Г. И. еңбекті Қорғау және техника қауіпсіздігі: оқулық үшін қолданбалы бакалавриат. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Юрайт " Баспасы, 2016. - 404 с.	
12.	Пәннің саясаты	
1. Сабақ кестесі бойынша барлық дәріс, тәжірибелік және зертханалық сабақтарға міндетті түрде қатысу. 2. Сабақтарға кешікпеу. 3. Сабақтарды өткізбеу, сырқаттанған кезде анықтама жеткізу		

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Инженерлік пәндер» кафедрасы		044/76-2022
«Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы» пәнінің жұмыс бағдарламасы (силлабус)		16 беттің 15 беті

4. Жұмыс орнының санитарлық жағдайына және жеке гигиенаның сақталуына жауапкершілік арту. Аудиторияда тағам қабылдау қатаң түрде рұқсат етілмейді.
5. Оқу үдерісіне белсенді қатысу.
6. Академияның ішкі ережелерін және тәртібін сақтау.
7. Үй жұмыстарын және БӨЖ уақытылы орындау.
8. Тапсырмаларды орындалмаған кезде студенттің қорытынды бағасы төмендейді.
9. Оқытушылармен сабырлы, ашық және іскерлік қарым-қатынас орнату
10. Кафедраның мүлкіне ұқыптылықпен қарау
11. Ағымдағы апталарда тапсырмаларды өз уақытында орындамау студенттің жұмысын бағалау кезінде 10-20%-ға қысқарады.
12. Академиялық апта саны – 15 апта
13. Айып ұпайлар:
 - а) дәріс сабағына қатыспағаны үшін (аралық бақылаудың нәтижесінен -1 ұпай әр дәріс сабағы үшін)
 - б) ОБӨЖ қатыспағаны үшін (БӨЖ нәтижелерінен -2 ұпай әр ОБӨЖ қатыспағаны үшін)
14. Аралық бақылаулар өз кезегінде:
 - 7-8 апталарда;
 - 14-15 апталарда.

13.	Академияның моральдық және этикалық құндылықтарына негізделген академиялық саясат
	Академиялық саясат: https://clck.ru/32igii
	Оқу үрдісін ұйымдастыру. Студенттің ар-намыс кодексі.
	Пән бойынша баға қою саясаты
	Білімді бағалаудың критерийлері мен ережелері: объективтілік, ашықтық, икемділік, жоғары саралау.
	Жұмыстың барлық түрлерін бағалау ережесі: студент рейтингінің қорытынды бағасы ағымдағы үлгерімі үшін 60% - дан (зертханалық және практикалық сабақтар, БОӨЖ, БӨЖ) және емтихандағы қорытынды бағаның 40% - ынан тұрады. Ағымдағы үлгерім үшін балдарды бөлу балдық-рейтингтік, әріптік жүйе бойынша жүргізіледі.
14.	Бекіту және қайта қарау

Кафедрада бекітілген күні	Хаттама № 12 14.05.2023ж	Каф. меңгерушісі Орымбетова Г.Э.	
ББК мақұлданған күні	Хаттама № 10 09.06.2023ж	ББК төрағасы Торланова Б.О.	
Қайта қарау күні	Хаттама № ____	Каф. меңгерушісі Орымбетова Г.Э.	
ББК қайта қарау күні	Хаттама № ____	ББК төрағасы Торланова Б.О.	

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Инженерлік пәндер» кафедрасы		044/76-2022
«Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы» пәнінің жұмыс бағдарламасы (силлабус)		16 беттің 16 беті

«Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы» пәнінің жұмыс бағдарламасы (силлабус)

«2023–2024 о.ж. Пәннің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус) басқа тиісті пәндермен оқытуды келісу хаттамасы»

Келісу пәндері	Материалдың пропорцияларындағы өзгерістер, презентация тәртібі және т. б. туралы ұсыныстар	Хаттамалардың нөмірлері және Келісуші кафедралар отырыстарының күндері
Реквизитке дейінгі: «Экстрациялық препараттардың технологиясы» «Фармацевтикалық биотехнология микробиология негіздерімен»	Материалдың пропорциялары, презентация тәртібі сәйкес келеді	Хаттама №12 11.05.2023
Реквизитен кейінгі: «Тиісті өндірістік тәжірибе»	Материалдың пропорциялары, презентация тәртібі сәйкес келеді	Хаттама №12 11.05.2023
Сабақтас пәндер: Тиісті өндірістік практика және қалдықсыз өндірістің қағидалары	Материалдың пропорциялары, презентация тәртібі сәйкес келеді	Хаттама №12 11.05.2023

Реквизитке дейінгі
Инженерлік пәндер
кафедрасының меңгерушісі



Орымбетова Г.А.

Реквизитке дейінгі
Реквизитен кейінгі
Сабақтас пәндер
Фармацевтикалық өндіріс
технологиясы кафедрасының
меңгерушісі



Арыстанбаев К.Е.