

<p style="text-align: center;"> OÝTÝSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ </p>	 <p style="font-size: small; margin-top: -10px;"> SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» </p>
Дәрілер технологиясы кафедрасы «GMP және таза бөлмелер технологиясы» пәнінің жұмыс оку бағдарламасы	43/ 11 - 2024 20 беттің 1 беті

Силлабус
«Дәрілер технологиясы» кафедрасы
«GMP және таза бөлмелер технологиясы» пәнінің жұмыс бағдарламасы
Білім беру бағдарламасы «6B10106 - Фармация»

1. Пән туралы жалпы мәғлұмат			
1.1	Пән коды: GMPTBT 4203	1.6	Оқу жылы: 2024-2025
1.2	Пәннің атауы: GMP және таза бөлмелер технологиясы	1.7	Курсы: 5
1.3	Реквизитке дейінгі: Микробиология; Дәрілердің өндірістік технологиясы 1,2; Фармацияны басқару және экономикасы 1,2.	1.8	Семестрі: 10
1.4	Реквизиттен кейінгі: кәсіптік қызмет	1.9	Кредит саны (ECTS): 5 кредит
1.5	Циклі: КП (Кәсіптік пән)	1.10	Компоненті: ТК (тандау компоненті)
2. Пәннің мазмұны			
Таза бөлмелер. Классификациясы. Таза бөлмелерде ауаға, персоналға қойылатын талаптар. Таза өндірістік бөлмелердің зоналарындағы операциялар. Таза бөлмелердің параметрлерін бақылау. Таза бөлмелер мен зоналарды аттестациялау. Тосқауыл жүйелері. Фармацевтік өнеркәсіпте изоляторларды қолдану. Ауа мен суды тазарту жүйелері. Ауаны тазартуға арналған фильтрлердің жіктелуі. Конструкциялары. Көпсатылы ауаны тазарту принциптері.			
3. Жиынтық бағалау түрі			
3.1	Тестілеу ✓	3.5	Курстық
3.2	Жазбаша	3.6	Эссе
3.3	Ауызща	3.7	Жоба
3.4	ОҚКЕ/ОҚТЕ немесе тәжірибелік дағдыларды қабылдау	3.8	Басқа (көрсету)
4. Пәннің мақсаты			
Тиісті өндірістік практика мен таза бөлмелердің талаптары туралы түсінік қалыптастыру			
5. Оқытуудың соңғы нәтижелері (пәннің ОН)			
1ОН	Білім мен түсінушілікті көрсетеді: GMP талаптарына сәйкес дәрілік препараттарды өндіру кезіндегі нормативтік құжаттардың негізгі ережелерін біледі; таза бөлмелерді мониторингілеу және сынау бойынша білімдерін көрсетеді; таза бөлмелерді пайдалану кезінде ластанудан қорғауды жүргізу қағидаттарын біледі.		
2ОН	Кәсіби деңгейде білім мен түсінушілікті қолданады, аргументтерді тұжырымдайды және зерттелетін саланың проблемаларын шешеді: дәрілік құралды өндіру үшін тиісті өндірістік практика (GMP) талаптары туралы білімді қолданады; персоналды іріктеу және таза бөлмелерді ұйымдастыру үшін тиісті өндірістік практика талаптарын пайдаланады.		
3ОН	Пайымдауларды қалыптастыру: нормативтік, технологиялық және пайдалану құжаттары бойынша GMP ережелеріне сәйкес тиісті тазалық класындағы бөлмелерде дәрілік препараттарды өндіру мен дайындаудың технологиялық процесін жүзеге асыруға қойылатын талаптарды анықтай алады.		
4ОН	Коммуникативті қабілеттер: білім алушыларға өндірістік процесті жоспарлау және жүргізу кезінде өз білімдері мен дағдыларын беру, байқалған фактілер мен құбылыстарды, олардың себеп - салдарлық қатынастарын түсіндіру қабілеттерін көрсетеді.		
5ОН	Оқу дағдылары немесе оқу қабілеттері: кәсіби қызмет саласында анықтамалық және		

<p>OÝTÝSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
Дәрілер технологиясы кафедрасы	43/ 11 - 2024
«GMP және таза бөлмелер технологиясы» пәнінің жұмыс оку бағдарламасы	20 беттің 2 беті

	ғылыми фармацевтикалық әдебиеттермен, электрондық деректер базасымен және компьютерлік оқыту бағдарламаларымен жұмыс істеу қабілетін көрсетеді.										
6ОН	Академиялық адалдық принциптері мен мәдениетінің маңыздылығын түсінеді: жазбаша жұмыстарды орындау, сабактар мен емтихандарға жауап беру, зерттеулерде, өз ұстанымын білдіру, академиялық персоналмен, оқытушылармен және басқа да білім алушылармен қарым-қатынаста білім алушының окудағы адалдығын білдіретін құндылықтар мен қағидаттардың жынытығын біледі және түсінеді.										
5.1	Пәннің ОН	Пәнді оқыту нәтижелерімен байланысты білім беру бағдарламасының оқыту нәтижелері									
	1ОН	1ОН Қазақстан халқына фармацевтикалық көмекті ұйымдастыруды тәжірибе жүзінде білімі мен дағыларын қолданады.									
	2ОН	4ОН Дәрілік заттар мен медициналық бұйымдардың өндірісін ұйымдастырады, өндіріс үрдісін бақылауды жүзеге асырады.									
	3ОН	5ОН Дәрілік заттар, дәрілік өсімдік шикізаты, фармацевтикалық субстанциялар, стандартты үлгілер, косымша заттар мен материалдардың сапасын бақылауды ұйымдастыру және жүзеге асыру қағидаларын сақтайды.									
	4ОН	8ОН Фармацевтикалық қызметті ұйымдастыру кезінде қолданыстағы нормативті-құқықтық құжаттарды басшылыққа алады және денсаулық сапасы мен денсаулық сақтау жүйесі қызметінің нәтижелерін жақсарту мақсатында дәрілік заттармен және медициналық бұйымдармен қамтамасыз ету процестерін тиімді баскарады.									
6.	Пән туралы толық ақпарат										
6.1	Өткізу орны (ғимарат, аудитория): Дәрілер технологиясы пәні бойынша сабактар кафедраның арнайы лабораториялық құрал-жабдықтармен, қондырғылармен жабдықталған аудиторияларында жүргізіледі. Кафедраның мекен жайы: Шымкент қ., Аль-Фараби даңғылы 1, ОКМА, негізгі оку корпусы, 3 қабат (300 ауд.), телефон: 87252 (408222), ішкі 237, 235, дәрілер технологиясы кафедрасы. Эл.адрес: tex.lek@mail.ru Оку және / немесе техникалық қолдау бойынша сұраптарының болса, «ОКМА» АҚ сайтының негізгі бетіндегі CALL-Center, Helpdesk бөлімінде көрсетілген телефон және / немесе электрондық пошта арқылы байланысыңыз.										
6.2	Сағат саны: 150	Дәріс	Тәжірибелік сабак	Зерт.сабак	ОБӨЖ	БӨЖ					
		5	45	-	15	70/15					
7.	Оқытушылар туралы мәліметтер										
№	Т.А.Ж.	Дәрежесі және лауазымы				Электрондық адресі					
1.	Сагындықова Б.А.	кафедра менгерушісі, фарм.ғ.д., профессор				sagindik.ba@mail.ru					
2.	Анарбаева Р.М.	фарм.ғ.к., профессор м.а.				rabiga.rm@mail.ru					
8.	Тақырыптық жоспар										
Апта/күн	Тақырып атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Пәннің ОН	Сағат саны	Оқыту технологиясының формасы / әдістері	Бағалау әдістері/формалары					
1	Дәріс. Тақырыбы: GMP тиісті фармацевтикалық практикалар. Дәрілік құралдардың өндірісі мен сапасын бақылаудың нормативтік базасы. Шетелде және КР-да GMP құру және дамыту тарихы. Фармацевтикалық өнеркәсіп үшін халықаралық стандарттардың рөл. DCM	1 ОН	1	Тақырыптық	Тақырып бойынша Блиц-сауланама						

<p style="text-align: center;">OÝNTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>		<p style="text-align: center;">SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
<p style="text-align: center;">Дәрілер технологиясы кафедрасы</p>	<p>43/ 11 - 2024</p>	<p>20 беттің 3 беті</p>
<p style="text-align: center;">«GMP және таза бөлмелер технологиясы» пәнінің жұмыс оку бағдарламасы</p>		

	<p>4 ақпандығы № КР ДСМ-15 Тиісті фармацевтикалық практиканы бекіту туралы бұйрығы.</p>	<p>2021 жылғы 4 ақпандығы № КР ДСМ-15.Тиісті фармацевтикалық практиканы бекіту туралы бұйрығы. ЕАЭОның тиісті өндірістік практикасы қағидалары және ЕАЭО нарығындағы дәрілік құралдардың айналымын реттеу.</p>				
	<p>Тәжірибелік сабак. Тақырыбы: GMP тиісті фармацевтикалық практикалары. Дәрілік құралдардың өндірісі және сапасын бақылау бойынша нормативтік базасы.</p>	<p>Дайын дәрілік құралдарды өндіру мен сапасын қамтамасыз етудегі негізгі нормативтік құжаттар. Кәсіпорынның ұйымдық құрылымы. Негізгі бөлімдері және олардың өзара әрекеттесуі.</p>	2 ОН 3 ОН	3	семинар	Тестілеу
	<p>ОБØЖ. БØЖ БØЖ тапсырмасы. Тиісті өндірістік практиканың принциптері-GMP.</p>	<p>ДК өндірісі. Тиісті өндірістік практика (GMP). GMP бойынша негізгі нұсқаулықтар. GMP принциптері. GMP шенберіндегі сапаны бақылау жүйесіне қойылатын талаптар. GMP нұсқаулығы. Арнайы терминология-ұйымдарды анықтау.</p>	4 ОН 5 ОН	1/4	Портфолио дайындау	Критериалды бағалау
2	<p>Дәріс. Тақырыбы: Таза бөлмелер. Таза бөлмелердің жіктеу стандарттары. Таза бөлмелерді қолдану салалары.</p>	<p>Таза бөлмелер. Таза бөлмелердің тарихы. Фармацевтика өнеркәсібіндегі таза бөлмелерді жіктеу стандарттары. Таза бөлмелер бойынша халықаралық стандарттар. Еуропалық Одактың өндірістік тиісті практикасы туралы нұсқаулығы. Асептикалық технология бойынша өндірілетін стерильді дәрілік құралдар бойынша нұсқаулық. Таза бөлмелерді қолдану салалары.</p>	1 ОН	1	Тақырыптық	Тақырып бойынша Блиц-саулнама
	<p>Тәжірибелік сабак. Тақырыбы: GMP жүйесі шенберіндегі бөлімшелердің өзара іс-қимылды.</p> <p>Өндірістік бөлмелер.</p>	<p>GMP жүйесі шенберіндегі бөлімшелердің өзара іс-қимылды. Өндірістік бөлмелер. GMP талаптарына сәйкес таза бөлмелер мен технологиялық жабдыққа қойылатын талаптар. Кәсіпорынның ұйымдық құрылымы.</p>	2 ОН 3 ОН	3	семинар	Критериалды бағалау
	<p>ОБØЖ. БØЖ БØЖ тапсырмасы. Таза бөлмелердің жіктеу стандарттарын әзірлеу көздері ретінде ақпараттық материалдар.</p>	<p>Ластануды бақылау когамдарының Халықаралық Конфедерациясы. Таза бөлмелер бойынша халықаралық стандарттар. Коршаган органды зерттеу және технология институтының практикалық нұсқаулары мен нұсқаулары. Фармацевтикалық бөлмелер бойынша күжаттардың көздері.</p>	4 ОН 5 ОН	1/5	Портфолио дайындау	Критериалды бағалау

OÝNTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы «GMP және таза бөлмелер технологиясы» пәнінің жұмыс оку бағдарламасы	43/ 11 - 2024 20 беттің 4 беті

3	<p>Дәріс. Тақырыбы: Таза бөлмелердің және қосалқы мақсаттағы таза бөлмелердің жобалау.</p>	<p>Турбулентті-желдетілетін таза бөлмелердің және қосалқы мақсаттағы таза бөлмелердің жобалау. Бір бағытты ауа ағыны бар таза бөлмелердің және ауаны тазартатын құрылғыларды жобалау. Құрылымдық материалдар және беткейлерін өндөу.</p>	1 ОН	1	Тақырыптық	Тақырып бойынша Блиц-саулнама
	<p>Тәжірибелік сабак. Тақырыбы: Дәрілік құралдардың өндіруге арналған бөлмелер мен жабдықтар.</p>	<p>Дәрілік құралдардың өндіруге арналған бөлмелер мен жабдықтар (ғимараттар, өндірістік бөлмелер, койма бөлмелелері, сапанды бақылау бөлмелері, жабдық).</p>	2 ОН 3 ОН	3	семинар	Критериалды бағалау
	<p>ОБØЖ. БØЖ БØЖ тапсырмасы. Құрылымдық материалдар және беткейлерін өндөу</p>	<p>Құрылымдық материалдар және беткейлердің өндөу. Жалпы талаптар. Дәстүрлі құрылымдық технологиялары. Модульдік құрылымдар: жақтаусыз қабырға жүйелері, жақтау қабырға жүйелері. Есіктер мен терезелер. Еден. Төбелер. Ұшқыш заттардың эмиссиясы және электростатикалық қасиеттері.</p>	4 ОН 5 ОН	1/5	Портфолио құрастыру	Критериалды бағалау
4	<p>Дәріс. Тақырыбы: Таза бөлмелер. Таза бөлмелердің сынау және бақылау.</p>	<p>Таза бөлмелер. Таза бөлмелердің сынау принциптері. Таза бөлменің сынау. Өлшемдердің Таза бөлме түріне және оның күйіне тәуелділігі. Өлшеу жүйлігі және тазалық класына сәйкестігін көрсету. Таза бөлмелерді бақылау.</p>	1 ОН	1	Тақырыптық	Тақырып бойынша Блиц-саулнама
	<p>Тәжірибелік сабак. Тақырыбы: Таза бөлмелердің сынау және бақылау.</p>	<p>Таза бөлмелердің сынау принциптері. Таза бөлменің сынау. Өлшемдердің Таза бөлме түріне және оның күйіне тәуелділігі. Өлшеу жүйлігі және тазалық класына сәйкестігін көрсету. Таза бөлмелер мен таза аймактарды бақылау. Ауа ағыны мен қысымның төмендеуін өлшеу.</p>	2 ОН 3 ОН	3	семинар	Критериалды бағалау
	<p>ОБØЖ. БØЖ БØЖ тапсырмасы. Таза бөлмелер арасындағы ауа козғалысын бақылау</p>	<p>Таза бөлмелер арасындағы ауа козғалысын бақылау. Таза бөлмелердің коршашу конструкциялары арқылы ағып кетуді бақылау. Таза бөлме ішіндегі ауа ағындарын бақылау. Таза бөлменің сипаттамаларын қалпына келтіру уақытын өлшеу әдісі.</p>	4 ОН 5 ОН	1/4	Портфолио құрастыру	Критериалды бағалау
5	<p>Дәріс. Тақырыбы: Фармацевтикалық кәспорындарда ауа мен суды дайындау жүйелері. Ауаны тазартуга арналған сұзғілдер</p>	<p>Фармацевтикалық кәспорындарда ауа мен суды дайындау жүйелері. Таза бөлмелер арасындағы және ішіндегі ауа козғалысын бақылау. Ауаны тазартуга арналған сұзғілдердің жіктелуі. Орнатылған сұзғілдердің</p>	1 ОН	1	Тақырыптық	Тақырып бойынша Блиц-саулнама

OÝTÝSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы	43/ 11 - 2024
«GMP және таза бөлмелер технологиясы» пәнінің жұмыс оку бағдарламасы	20 беттің 5 беті

		акауларын бақылау. Микроорганизмдердің санын бақылау.				
	Тәжірибелік сабак. Тақырыбы: Фармацевтикалық кәсіпорындарда ауа мен суды дайындау	Фармацевтикалық кәсіпорындарда ауа мен суды дайындау. Таза ауанын жіктелуі. Жіктегендегі ауа мен суды дайындаудағы көзделешілдіктердің арнайы мөлшері және шекті рұқсат етілген концентрациясы. Ауа тазалығын тексеру. Фармацевтикалық кәсіпорындарда ауа мен суды дайындау.	2 ОН 3 ОН	3	семинар	Критериалды бағалау
	ОБӨЖ. БӨЖ БӨЖ тапсырмасы. Таза бөлмелердегі ауаны сузу.	Таза бөлмелерде қолданылатын ауа сүзгілері. Жоғары тиімді ауа сүзгілерінің конструкциялары. Бөлшектердің басқару механизмдері. Жоғары тиімді ауа сүзгілерінің сипаттамаларын анықтау.	4 ОН 5 ОН	1/5	Портфолио құрастыру	Критериалды бағалау
6	Тәжірибелік сабак. Тақырыбы: Аэрозоль бөлшектері. Аэрозоль бөлшектерінің концентрациясын анықтау.	Аэрозоль бөлшектері. Аэрозоль бөлшектерінің концентрациясын анықтау. Аэрозоль бөлшектерінің есептегіш құралдар. Аэрозоль бөлшектерінің үздіксіз бақылауга арналған құрылғылар. Таза бөлменің өртүрлі құйларіндегі бөлшектердің өлшеу.	2 ОН 3 ОН	3	семинар	Критериалды бағалау
	ОБӨЖ. БӨЖ БӨЖ тапсырмасы. Пайдалану кезінде таза бөлмелерді ластанудан бақылау және корғау.	Микроорганизмдердің санын бақылау: ауанын микробиологиялық сыйнамаларын алу, микроорганизмдерді беткейге тұндыру, беткейден микробиологиялық сыйнамаларды алу. Таза бөлмелерді пайдалану кезінде ластанудан корғау. Ластану көзін және оларды тасымалдау жолдарын анықтау. Қауіптілік дәрежесін бағалау. Ластану көзінен корғау әдістерін анықтау. Тәуекел көздерін және ластанудан корғау әдістерін бақылау кезінде ақпарат алу әдістері. Бақылау жүйесін тексеру және өзгерту.	4 ОН 5 ОН	1/5	Портфолио құрастыру	Критериалды бағалау
7	Тәжірибелік сабак. Тақырыбы: Ластану көздерін және оларды тасымалдау жолдарын анықтау.	Ластану көздері. Ластанудың ауамен және контактілі жолдармен тасымалдануы. Тәуекелдер диаграммасын құрастыру.	2 ОН 3 ОН	3	семинар	Критериалды бағалау
	ОБӨЖ. БӨЖ БӨЖ тапсырмасы. Аралық бақылау.	Бақылау дәріс тақырыбының мазмұнын, практикалық сабактарды және мерзімдерді камтиды.	6 ОН	1/4	Тестілеу/Колло квиум	Критериалды бағалау

ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы	43/ 11 - 2024
«GMP және таза бөлмелер технологиясы» пәнінің жұмыс оку бағдарламасы	20 беттің 6 беті

8	Тәжірибелік сабак. Тақырыбы: Таза бөлмелердегі материалдар, жабдықтар мен механизмдер.	Материалдар, жабдықтар және механизмдер. Материалдарды тандау. Үшінші тарарап көздерінен алынатын материалдар мен жабдықтар. Орамдау материалдары. Материалдар мен шағын жабдықтарды ауа шлюзі арқылы беру. Iрі габаритті жабдықты таза бөлмелерге тасымалдау.	2 ОН 3 ОН	3	семинар	Критериалды бағалау
	ОБӨЖ. БӨЖ БӨЖ тапсырмасы. Жабдықты таза бөлмеге тасымалдау.	Материалдар мен шағын жабдықтарды ауа шлюзі арқылы беру. Iрі габаритті жабдықты таза бөлмеге тасымалдау.	4 ОН 5 ОН	1/5	Портфолио күрастыру	Критериалды бағалау
9	Тәжірибелік сабак. Тақырыбы: Материалдар, жабдықтар және механизмдер. Материалдарды трансмиссиялық терезелер мен стерилизаторлар арқылы беру.	Материалдар, жабдықтар және механизмдер. Материалдарды трансмиссиялық терезелер мен стерилизаторлар арқылы беру.	2 ОН 3 ОН	3	семинар	Критериалды бағалау
	ОБӨЖ. БӨЖ БӨЖ тапсырмасы. Таза бөлмелерде қолданылатын орамдау және көмекші материалдар. Стерильді өнімді GMP талаптары бойынша таңбалau.	Дәрілік препараттың қаптамасын регламенттейтін нормативтік құжаттама; қаптаманың түрлері; әртүрлі жас топтарына арналған дәрілік түрлердің қаптамасының ерекшеліктері. Стерильді өнімдерге арналған жеке ыдыс. Стерильді өнімдерді топтық орамдауга арналған контейнерлер. Стерильді өнімді таңбалau: жеке ыдыста, топтық қаптамаға арналған контейнерлерде. GMP таңбалau талаптары.	4 ОН 5 ОН	1/5	Портфолио күрастыру	Критериалды бағалау
10	Тәжірибелік сабак. Тақырыбы: Таза аймактардағы қызметкерлердің мінез-құлқы.	Таза бөлмелерде жұмыс істей үшін персоналды ірктеу. Қызметкерлерді оқыту және жаттықтыру. Таза бөлмелердегі қызметкерлердің мінез-құлқы ережелері.	2 ОН 3 ОН	3	семинар	Критериалды бағалау
	ОБӨЖ. БӨЖ БӨЖ тапсырмасы. Персоналдың таза бөлмелерге кіру және шығу тәртібі.	Персоналдың таза бөлмелерге кіру және шығу тәртібі. Таза бөлмелер үшін киім ауыстыру тәртібі. Таза бөлмeden шығу тәртібі.	4 ОН 5 ОН	1/4	Портфолио күрастыру	Критериалды бағалау
11	Тәжірибелік сабак. Тақырыбы: Таза бөлмелерге	Инерпті бөлшектердің таралу көздері. Микроорганизмдердің таралу жолдары мен көздері.	2 ОН 3 ОН	3	Кіші топтарда жұмыс	Тестілеу

<p>ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
<p>Дәрілер технологиясы кафедрасы</p> <p>«GMP және таза бөлмелер технологиясы» пәнінің жұмыс оку бағдарламасы</p>	<p>43/ 11 - 2024 20 беттің 7 беті</p>

	арналған персоналдың киімі	Таза бөлмелерге арналған персонал киімінің ерекшеліктері. Таза бөлмелерге арналған киімді өндөу және оны ауыстыру жиілігі. Киімді жуу және пайдаланудың таза киімге әсері. Таза бөлмелерге арналған киімдерді сынау. Киімнің электростатикалық қасиеттері.				
	ОБӨЖ. БӨЖ БӨЖ тапсырмасы. Таза бөлмелерге арналған бетперделер мен қолғаптар.	Таза бөлмелерге арналған бетперделер мен қолғаптар. Бөлшектердің ауыздан таралуы. Бет маскалары. Мәжбүрлеп соратын бас киімдер. Таза бөлмеге арналған қолғап.	4 ОН 5 ОН	1/5	Портфолио құрастыру	Критериалды бағалау
12	Тәжірибелік сабак. Такырыбы: Таза бөлмелерді тазалау және санитарлық өндөу.	Таза бөлмелерді тазалау және санитарлық өндөу. Тазалау әдістері және беткейлерді тазалаудың физикалық негіздері. Қалдық өнімдердің сипатына байланысты ластану түрлери. Ластану немесе ластану қоршаған оргадағы, жабдықтағы, материалдағы мөлшері. Тазалау және санитарлық өндөу ауқымы. Тазалау және дезинфекциялау құралдарының түрлері, оларды дайындау әдістемесі, тазалау құралдары, әсер ету уақыты, қауіпсіздік талаптары. Бақылау әдістері.	2 ОН 3 ОН	3	Кіші топтарда жұмыс, TBL	Тестілеу
	ОБӨЖ. БӨЖ БӨЖ тапсырмасы. Таза бөлмелерді тазалау рәсімі.	Құжаттамамен танысу. Жәрдемақы дайындау. Таза аймаққа кіру. Тазарту ерітінділерін дайындау. Тазаланатын бөлмелерге кіру. Артық материалдар мен дөрекі кірді көтіру. Жабдықты тазалау. Төбелерді, қабыргаларды және едендерді тазалау. Тазалау құралдары мен материалдарын жою. Санитарлық еткізгіштер мен қосалқы бөлмелерді тазалау. Пайдаланылған материалдарды алғып қою және жуғыш материалдардан тазалау. Орындалған операциялар туралы жазба. Тазалау процедураларының сенімділігі.	4 ОН 5 ОН	1/5	Портфолио құрастыру	Критериалды бағалау
13	Тәжірибелік сабак. Такырыбы: Қызыметкерлердің гигиенасы.	Қызыметкерлердің гигиенасы. Қызыметкерлердің гигиеналық даярлау стандарттары. Жеке гигиена. Қызыметкерлердің денсаулығы. Гигиеналық Инфрақұрылым. Гигиеналық тәрбие. Қорғаныс киімдері.	2 ОН 3 ОН	3	Кіші топтарда жұмыс	Тестілеу
	ОБӨЖ. БӨЖ	Персоналды оқыту:	4 ОН	1/4	Портфолио	Критериалды

ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы	43/ 11 - 2024
«GMP және таза бөлмелер технологиясы» пәнінің жұмыс оку бағдарламасы	20 беттің 8 беті

БӨЖ тапсырмасы. Персоналды оқыту: ұйымдастыру, бағдарламалар, бақылау.	ұйымдастыру, бағдарламалар, бақылау.	5 ОН		құрастыру	багалау	
14	Тәжірибелік сабак. Тақырыбы: Операциялық процедуралар стандарттары (SOP).	Өндірістің операциялық ресімдерінің (СОП) стандарттарының: "инженерлік, бақылау және технологиялық жабдықта қызмет көрсету, жөндеу және пайдалану тәртібі", "кәсіпорынданың бөлімшелердегі санитарлық-гигиеналық іс-шаралар", "валидация/біліктілік журғізу тәртібі", "өндірістік органды бақылау тәртібі", "жабдықтар мен бөлмелерді тазалау және дезинфекциялау тәртібі" кіреді, "Құжаттама бойынша стандартты операциялық ресімдер" және т. б.	2 ОН 3 ОН	3	Кіші топтарда жұмыс	Тестілеу
	ОБӨЖ. БӨЖ БӨЖ тапсырмасы. СОП, нұсқаулар, стандартты нұсқаулар. Есеп және есеп беру құжаттары: операциялық (маршруттық) карталар, хаттамалар, Талдамалық паспорттар.	СОП, нұсқаулар, стандартты нұсқаулар. Есеп және есеп беру құжаттары: операциялық (маршруттық) карталар, хаттамалар, Талдамалық паспорттар.	4 ОН 5 ОН	1/5	Портфолио құрастыру	Критериалды бағалау
15	Тәжірибелік сабак. Тақырыбы: Фармацевтикалық кәсіпорынның құжаттамасы. Шикізатқа, орауыш материалга, дайын өнімге спецификациясы. ДК өндірісіне GMP негізгі талаптары.	Фармацевтикалық кәсіпорынның құжаттамасы. Шикізатқа, орауыш материалга, дайын өнімге спецификациясы. ДК өндірісіне GMP негізгі талаптары.	2 ОН 3 ОН	3	семинар	Тестілеу
	ОБӨЖ. БӨЖ БӨЖ тапсырмасы. Аралық бақылау.	Бақылау практикалық сабактар тақырыбының мазмұны мен БӨЖ тақырыптарының мазмұнын қамтиды.	6 ОН	1/5	Тестілеу/Коллоквиум	Критериалды бағалау

Аралық аттестаттауды дайындау және откізу

15

9. Оқыту және бағалау әдістері						
9.1	Дәріс	Тақырыптық				
9.2	Тәжірибелік сабак	Практикалық сабактар: семинар, кіші топтарда жұмыс істей.				
9.3	БӨЖ/ОБӨЖ	Реферат, презентация, портфолио				
9.4	Аралық бақылау	Тестілеу/Коллоквиум.				
10. Бағалау критерийлері						
10.1 Пәннің оқыту нәтижелерін бағалау критерийлері						
ОН №	Оқыту нәтижелерінің атавы	Канагаттанарлықсыз	Канагаттанарлық	Жақсы	Өте жақсы	
ОН1	GMP талаптарына	1.GMP талаптарына сәйкес дәрілік	1. GMP талаптарына сәйкес дәрілік	1. GMP талаптарына сәйкес	1.GMP талаптарына	

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

Дәрілер технологиясы кафедрасы

43/ 11 - 2024

«GMP және таза бөлмелер технологиясы» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы

20 беттің 9 беті

Дәрілөр технологиясы кафедрасы

«GMP және таза бөлмелер технологиясы» пәнінің жұмыс оку бағдарламасы

43/ 11 - 2024

20 беттің 10 беті

				береді.	
ОН4	Білім алушыларға терге өндірістік процесті жоспарлау және жүргізу кезінде өз білімдері мен дағдыларын беру, байқалған фактілер мен құбылыстарды, олардың себеп - салдарлық қатынастарын түсіндіру қабілеттерін көрсетеді.	Білім алушыларға өндірістік процесті жоспарлау және жүргізу кезінде өз білімдері мен дағдыларын беру, байқалған фактілер мен құбылыстарды, олардың себеп - салдарлық қатынастарын түсіндіру қабілеттерін көрсетете алмайды.	Білім алушыларға өндірістік процесті жоспарлау және жүргізу кезінде өз білімдері мен дағдыларын беру, байқалған фактілер мен құбылыстарды, олардың себеп - салдарлық қатынастарын түсіндіру көрсетеді.	Білім алушыларға өндірістік процесті жоспарлау және жүргізу кезінде өз білімдері мен дағдыларын беру, байқалған фактілер мен құбылыстарды, олардың себеп - салдарлық қатынастарын түсіндіру қабілеттерін көрсетеді.	Білім алушыларға өндірістік процесті жоспарлау және жүргізу кезінде өз білімдері мен дағдыларын беру, байқалған фактілер мен құбылыстарды, олардың себеп - салдарлық қатынастарын түсіндіру қабілеттерін көрсетеді.
ОН5	Кәсіби қызмет саласында анықтамалық және ғылыми фармацевтикалық әдебиеттермен, электрондық деректер базасымен және компьютерлік оқыту бағдарламалары мен жұмыс істеу қабілеттің көрсетеді.	Кәсіби қызмет саласында анықтамалық және ғылыми фармацевтикалық әдебиеттермен, электрондық деректер базасымен және компьютерлік оқыту бағдарламаларымен жұмыс істеу қабілетін көрсетеді. Жауабында өрескел қателіктер жібереді.	Кәсіби қызмет саласында анықтамалық және ғылыми фармацевтикалық әдебиеттермен, электрондық деректер базасымен және компьютерлік оқыту бағдарламаларымен жұмыс істеу қабілетін көрсетеді. Жауабында өрескел қателіктер жібереді.	Кәсіби қызмет саласында анықтамалық және ғылыми фармацевтикалық әдебиеттермен, электрондық деректер базасымен және компьютерлік оқыту бағдарламаларымен жұмыс істеу қабілетін көрсетеді. Жауабында қішігірім қателіктер жібереді.	Кәсіби қызмет саласында анықтамалық және ғылыми фармацевтикалық әдебиеттермен, электрондық деректер базасымен және компьютерлік оқыту бағдарламаларымен жұмыс істеу қабілетін көрсетеді.

OÝNTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы	43/ 11 - 2024 20 беттін 11 беті
«GMP және таза бөлмелер технологиясы» пәнінің жұмыс оку бағдарламасы	

ОН6	<p>Жазбаша жұмыстарды орындау, сабактар мен емтихандарға жауап беру, зерттеулерде, өз ұстанымын білдіру, академиялық персоналмен, оқытушылармен және басқа да білім алушылармен қарым-қатынаста білім алушының окудағы адалдығын білдіретін құндылықтар мен қағидаттардың жиынтығын білдеді және түсінеді.</p>	<p>Жазбаша жұмыстарды орындау, сабактар мен емтихандарға жауап беру, зерттеулерде, өз ұстанымын білдіру, академиялық персоналмен, оқытушылармен және басқа да білім алушылармен қарым-қатынаста білім алушының окудағы адалдығын білдіретін құндылықтар мен қағидаттардың жиынтығын біледі және түсінеді.</p>	<p>Жазбаша жұмыстарды орындау, сабактар мен емтихандарға жауап беру, зерттеулерде, өз ұстанымын білдіру, академиялық персоналмен, оқытушылармен және басқа да білім алушылармен қарым-қатынаста білім алушының окудағы адалдығын білдіретін құндылықтар мен қағидаттардың жиынтығын біледі және түсінеді.</p>	<p>Жазбаша жұмыстарды орындау, сабактар мен емтихандарға жауап беру, зерттеулерде, өз ұстанымын білдіру, академиялық персоналмен, оқытушылармен және басқа да білім алушылармен қарым-қатынаста білім алушының окудағы адалдығын білдіретін құндылықтар мен қағидаттардың жиынтығын біледі және түсінеді.</p>
-----	--	---	---	---

10.2 Бағалау әдістері және критерийлері

Практикалық сабакқа арналған тексеру парагы

Бақылау түрі	Бага		Бағалау критерийлері
	Тестілеу	Баллдық-рейтингтік жүйемен бағаланады	
Ситуациялық есептер шығару	Өте жақсы бағасы A (4,0; 95-100%) A- (3,67; 90-94%) сәйкес	Материалды терен білуді көрсетеді; - ситуациялық есептерді шешуге және оларды талқылауга белсенді қатысады; - ситуациялық есепті шешудің онтайлы жолын таңдайды; - өз шешімін дәлелдейді; - сұраптарға логикалық, сауатты жауап береді және қоюды	
	Жақсы бағасы B+ (3,33; 85-89%) B (3,0; 80-84%) B- (2,67; 75-79%) C+ (2,33; 70-74%) сәйкес	материалды білуді көрсетеді; - ситуациялық есептерді шешуге және оларды талқылауга қатысады; - ситуациялық есепті шешудің онтайлы жолын таңдайды; - өз шешімін дәлелдейді; - сұраптарға сауатты жауап береді және оларды қоюды. - принципиалды емес қателіктер жібереді, кейірдеулері мұғалімнің жетекші сұраптарында дербес түзегеді.	
	Қанағаттанарлық бағасы C (2,0; 65-69%) C- (1,67; 60-64%) D+ (1,33; 55-59%) D (1,0; 50-54%) сәйкес	материалды толық білмегендігін көрсетеді; - ситуациялық есептерді шешуге және оларды талқылауга аз қатысады; - ситуациялық есепті шешудің онтайлы жолын таңдай алмайды; - өз шешімін дәлелдей алмайды; - сұраптарға толық жауап бермейді; мұғалімнің жетекші сұраптарында да өздігінен түзете алмайтын қателіктер жібереді	
	Қанағаттанарлықсыз бағасы FX (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%) сәйкес	материалды білмегендігін көрсетеді; - ситуациялық есептерді шешуге және оларды талқылауга катыспайды; - ситуациялық есепті шешудің онтайлы жолын таңдай алмайды; - өз шешімін дәлелдей алмайды; - сұраптарға толық жауап бермейді; - ситуациялық есептерді шешуде және оларды талқылау кезінде түбебейлі өрестел қателіктер жібереді. - топтың жұмысына қатыспайды	
Aуызша сұрау Сұрап-жаяуп	Өте жақсы бағасы A (4,0; 95-100%) A- (3,67; 90-94%) сәйкес	Білім алушы жауап беру кезінде қандай да бір қателіктер, дәлсіздіктер жіберген жок. Оқытывлатын пән бойынша теорияны, концепцияны, бағыттарды жақсы біледі және оларға сын баға береді, басқа пәндердің ғылыми жетістіктерін қолданады.	
	Жақсы бағасы B+ (3,33; 85-89%)	Білім алушы жауап беру кезінде өрестел қателіктер жіберген жок, білім алушының өзімен түзетілген түбебейлі емес дәлсіздіктер	

OÝTÝSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы	43/ 11 - 2024
«GMP және таза бөлмелер технологиясы» пәннің жұмыс оку бағдарламасы	20 беттің 12 беті

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin-bottom: 10px;"> В (3,0; 80-84%) В- (2,67; 75-79%) С+ (2,33; 70-74%) сәйкес </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin-bottom: 10px;"> Қанағаттанарлық бағасы С (2,0; 65-69%) С- (1,67; 60-64%) D+ (1,33; 55-59%) D (1,0; 50-54%) сәйкес </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin-bottom: 10px;"> Қанағаттанарлықсыз бағасы FX (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%) сәйкес </div>	немесе қателіктер жіберді, оқытушының көмегімен бағдарламалық материалды жүйге келтірді.
	Білім алушы жауап беру кезінде түбекейлі емес дәлсіздіктер немесе қателіктер жіберді, оқытушы көрсеткен оку әдебиеттерімен шектелді, материалды жүйге келтіруде үлкен кындылқа тап болды.
	Білім алушы жауап беру кезінде түбекейлі қателіктер жіберді, тақырып бойынша негізгі әдебиеттермен жұмыс істеу толық жүргізілмеген. Пәннің ғылыми терминдерін қолдана алмайды, стилистикалық және қонынды өрекел қателіктер жіберді.

БӨЖ-ге арналған тексеру парагы

Портфолио (реферат, презентация, тестік тапсырма дайындау және т.б.)	Өте жақсы бағасы А (4,0; 95-100%) A- (3,67; 90-94%) сәйкес	Портфолио өз бетінше 5-тен кем емес әдебиеттерді қолданып, ұқыпты орындаған және белгіленген уақытысында тапсырыган және корытынды жасалған. Портфолио құрамында: тақырыпқа сәйкес реферат, глоссарий, презентация, тестік тапсырмалар, кроссвордтар және т.б. ойындар бар. Портфолионың қорғауда қойылған барлық сұраптарға сеніммен және категіз жауап берді.
	Жақсы бағасы В+ (3,33; 85-89%) В (3,0; 80-84%) В- (2,67; 75-79%) С+ (2,33; 70-74%) сәйкес	Портфолио өз бетінше 5-тен кем емес әдебиеттерді қолданып, ұқыпты орындаған және белгіленген уақытысында тапсырыган және корытынды жасалған. Портфолио құрамында: тақырыпқа сәйкес реферат, глоссарий, презентация, тестік тапсырмалар, кроссвордтар және т.б. ойындар бар. Портфолионың қорғауда қойылған барлық сұраптарға сеніммен және категіз жауап берді.
	Қанағаттанарлық бағасы С (2,0; 65-69%) С- (1,67; 60-64%) D+ (1,33; 55-59%) D (1,0; 50-54%) сәйкес	Портфолио өз бетінше 5-тен кем емес әдебиеттерді қолданып, ұқыпты орындаған және белгіленген уақытысында тапсырыган және корытынды жасалған. Портфолио құрамында: тақырыпқа сәйкес реферат, глоссарий, презентация, тестік тапсырмалар, кроссвордтар және т.б. ойындар бар. Портфолионың қорғауда қойылған барлық сұраптарға сеніммен және категіз жауап берді.
	Қанағаттанарлықсыз бағасы FX (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%) сәйкес	Портфолио өз бетінше 5-тен кем емес әдебиеттерді қолданып, ұқыпты орындаған және белгіленген уақытысында тапсырыган және корытынды жасалған. Портфолио құрамында: тақырыпқа сәйкес реферат, глоссарий, презентация, тестік тапсырмалар, кроссвордтар және т.б. ойындар бар. Портфолионың қорғауда қойылған барлық сұраптарға сеніммен және категіз жауап берді.
Тест тапсырмаларын құрастыру	Өте жақсы Бағаларына сәйкес келеді: А (4,0; 95-100%); A- (3,67; 90-94%)	Тест тапсырмаларының мазмұны тақырыпқа сәйкес (10 тапсырмадан кем емес құрастырылды). Белгіленген уақытта тапсырылды. Тест тапсырмалары нақты, анық, қысқаша жауаптар нұсқасы талаптарға сәйкес. Тест күрделілігі қажетті деңгейде, 1 жауабы (нұсқасы 13 пунктке сәйкес жасалған) дұрыс
	Жақсы Бағаларына сәйкес келеді: В+ (3,33; 85-89%); В (3,0; 80-84%); В- (2,67; 75-79%); С+ (2,33; 70-74%);	Жоғары талаптарға сәйкес: – 10 тапсырманың 2-де категік бар
Тақырыптың презентациясы	Қанағаттанарлық Бағаларына сәйкес келеді: С (2,0; 65-69%); С- (1,67; 60-64%); D+ (1,33; 55-59%)	Жоғары талаптарға сәйкес – 10 тапсырманың 4 де стилистикалық, логикалық, мазмұнында қателіктер бар
	Қанағаттанарлықсыз Бағаларына сәйкес келеді: FX (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%)	– 10 тапсырманың 5 де стилистикалық, логикалық, мазмұнында қателіктер бар – Тестілік тапсырмаларда күрделі қателіктер бар (10 тапсырмадан 6 дан жоғарысы қате құрастырылған)
Презентация	Өте жақсы бағасы А (4,0; 95-100%) A- (3,67; 90-94%) сәйкес	Презентация өз бетінше 20-дан кем емес слайдты қолданыльп, белгіленген уақытында орындалған. 5-тен кем емес әдебиеттерді қолданылған. Слайдтар мазмұнды және ықшамды. Қорғау кезінде автор тақырап бойынша терең белгілі корсетті. Талқылау кезінде

OÝTÝSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы	43/ 11 - 2024
«GMP және таза бөлмелер технологиясы» пәнінің жұмыс оку бағдарламасы	20 беттің 13 беті

	<p>Жақсы бағасы B+(3,33; 85-89%) B (3,0; 80-84%) B-(2,67; 75-79%) C+(2,33; 70-74%) сәйкес</p> <p>Қанагаттанарлық бағасы C (2,0; 65-69%) C-(1,67; 60-64%) D+(1,33; 55-59%) D (1,0; 50-54%) сәйкес</p> <p>Қанагаттанарлықсыз бағасы FX (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%) сәйкес</p> <p>Рефератты дайындау және корғау</p>	<p>Сұраптарға дұрыс жауап берді</p> <p>Презентация өз бетінше 20-дан кем емес слайдты қолданылып, белгіленген уақытында орындалған. 5-тен кем емес әдебиеттерді қолданылыған. Слайдтар мазмұнды және ықшамды. Корғау кезінде автор тақырап бойынша жақсы білім көрсетті. Талқылау кезінде сұраптарға дұрыс жауап беріп, принципиалды емес қателіктер жіберді, оны өзі дұрыстыдады.</p> <p>Презентация өз бетінше 20-дан кем емес слайдты қолданылып, белгіленген уақытында орындалған. 5-тен кем емес әдебиеттерді қолданылыған. Слайдтар мазмұнды емес. Сұраптарға жауап беру кезінде принципиалды қателіктер жіберді.</p> <p>Презентация өз бетінше 20-дан кем слайдты қолданылып, белгіленген уақыттан кеш орындалған. 5-тен кем әдебиеттерді қолда-нылыған. Слайдтар мазмұнды емес. Сұраптарға жауап беру кезінде автор өрекел қателіктер жіberdі және өз материалмен хабардар емес.</p>
		<p>Өте жақсы бағасы A (4,0; 95-100%) A-(3,67; 90-94%) сәйкес</p> <p>Жақсы бағасы B+(3,33; 85-89%) B (3,0; 80-84%) B-(2,67; 75-79%) C+(2,33; 70-74%) сәйкес</p> <p>Қанагаттанарлық бағасы C (2,0; 65-69%) C-(1,67; 60-64%) D+(1,33; 55-59%) D (1,0; 50-54%) сәйкес</p> <p>Қанагаттанарлықсыз бағасы FX (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%) сәйкес</p>
<p>«Эссе» әдісі</p>	<p>Өте жақсы Бағаларына сәйкес келеді: A (4,0; 95-100%); A-(3,67; 90-94%)</p> <p>Жақсы Бағаларына сәйкес келеді: B+(3,33; 85-89%); B (3,0; 80-84%); B-(2,67; 75-79%); C+(2,33; 70-74%);</p> <p>Қанагаттанарлық Бағаларына сәйкес келеді: C (2,0; 65-69%); C-(1,67; 60-64%); D+(1,0; 50-54%)</p>	<p>Эссе дәл уақытында орындаған, өзі жазған құрылышы толығымен талаптарға сай. Эссе талқыланатын мәселесі толық қамтыған. Білім алушылар мәселені талдаған өз ойын дәлелдейдеп және өз талдауын көрсетті. Корғау барысында барлық сұраптарға дұрыс жауап берді.</p> <p>Эссе дәл уақытында дайындалған, өзі жазған құрылышы толығымен талаптарға сай. Иллюстрациялар келтірілген. Корғау барысында берілген сұраптарға толық емес дайындалған. Өз корытындысын толық дәлелдемеді.</p> <p>Эссе белгіленген уақытында орындалмаған. Мәселені аз қамтыған, талдауы және өз дәлелдеуі жоқ. Сұраптарға жауап бермегі.</p>
	<p>Журнал мақалаларын талдау (RBL элемент-терімен)</p>	<p>Өте жақсы бағасы A (4,0; 95-100%); A-(3,67; 90-94%) сәйкес</p> <p>Жақсы бағасы B+(3,33; 85-89%); B (3,0; 80-84%);</p>

OÝTÝSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы	43/ 11 - 2024
«GMP және таза бөлмелер технологиясы» пәнінің жұмыс оку бағдарламасы	20 беттің 14 беті

	B- (2,67; 75-79%); C+ (2,33; 70%) сәйкес	
	Канагаттанарлық бағасы С (2,0; 65-69%); С- (1,67; 60-64%); D+ (1,0; 50-54%) сәйкес	Білім алушы ғылыми мақаланы талқылау барысында пассивті, түбекейлі емес дәлсіздіктер немесе қателіктер жіберді, материалды жүйелеу кезінде үлкен киындыққа тап болды.
	Канагаттанарлықсыз бағасы FX(0,5;25-49) F (0; 0-24) сәйкес	Білім алушы қоқытушының мақала бойынша сұрағына жауап беру кезінде қателіктер жіберді және дәл емес жауаптар берді, ғылыми терминологияны колданбады.

Аралық аттесттатауга арналған тексеру парагы (100% балдық жүйемен)

10.3 Білімді бағалаудың көпбаллдық жүйесі

Өріптік жүйемен бағалау	Баллдардың сандыққвиваленті	Пайыздық құрамы	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	Канагаттанарлық
C +	2,33	70-74	
C	2,0	65-69	Канагаттанарлық
C -	1,67	60-64	
D+	1,33	55-59	Канагаттанарлықсыз
D-	1,0	50-54	
FX	0,5	25-49	Канагаттанарлықсыз
F	0	0-24	

11. Оқу ресурстары

Электрондық ресурстар, соның ішінде, бірақ онымен шектелмейді: мәліметтер базасы, анимациялық симуляторлар, көсібі блогтар, веб-сайттар, басқа электронды анықтамалық материалдар (мысалы: видео, аудио, дайджест)

Электронды ресурс:

1. ПОӘК ukma.kz білім беру порталында орналастырылған.
2. ОҚМА электронды кітапханасы - <https://e-lib.skma.edu.kz/genres>
3. Республикалық электронды кітапхана – <http://rmebrk.kz/>
4. Цифрлық кітапхана «Aknpurpress» - <https://www.aknpurpress.kz/>
5. Электронды кітапхана - <http://www.elib.kz/>
6. Эпиграф - мультимедиялық оқулықтар порталы <https://mbook.kz/ru/index/>
7. ЭБС IPR SMART <https://www.iprbookshop.ru/auth>
8. Ақпараттық – құқықтық жүйе «Зан» - <https://zan.kz/ru>
9. Cochrane Library - <https://www.cochranelibrary.com/>

Интернет ресурс:

1. ДСМ 2021 жылғы 4 акпаңдағы № КР ДСМ-15 бұйрығы. Тиісті фармацевтикалық практиканы бекіту туралы. <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100022167/links>
2. Қазақстан Республикасының Халық денсаулығы және денсаулық сактау жүйесі туралы Кодексі (24.06.2021 ж. жағдай бойынша өзгертулер мен толықтырулармен) <http://online.zakon.kz>.
3. Еуразиялық экономикалық одақтың тиісті өндірістік практикасы қағидаларын бекіту туралы Еуразиялық экономикалық комиссия кеңесінің 2016 жылғы 3 қарашадағы № 77 шешімі. <https://adilet.zan.kz/rus/docs/H16EV000077>
4. Еуразиялық экономикалық одақтың тиісті өндірістік практикасы қағидаларына өзгерістер енгізу туралы. Еуразиялық экономикалық комиссия Кеңесінің 2021 жылғы 14 шілдедегі № 65 шешімі. <https://adilet.zan.kz/rus/docs/H21EV000065>

Электрондық оқулықтар

1. Биофармация және дәрілік препараттарды биофармацевтік зерттеу: оқу құралы / Б. А. Сагындықова, Р. М. Анарбаева. - Электрон. текстовые дан. (2,211 КБ). - Қарағанды : Medet Group, 2021. - 172 б. эл. опт. диск (CD-ROM)

OÝTÝSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы	43/ 11 - 2024
«GMP және таза бөлмелер технологиясы» пәнінің жұмыс оку бағдарламасы	20 беттің 15 беті

<p>Арнайы бағдарламалар</p> <p>Журналдар (электронды журналдар)</p>	<p>2. Фармацевтическая технология. Высокомолекулярные соединения в фармации и медицине: учебное пособие / под ред. И. И. Краснюка. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2016. - 560 с.</p> <p>IBM SPSS Statistics: https://www.ibm.com/ru-ru/products/spssstatistics</p> <p>1. Фылыми акпараттық-аналитикалық журнал «Фармация Казахстана» http://pharmkaz.kz/glavnaya/ob-izdani/</p> <p>2. Фылыми-практикалық рецензияланатын журнал «Фармация и фармакология» https://www.pharmpharm.ru/jour/index</p> <p>3. Фылыми-практикалық журнал «Фармация» https://pharmaciyajournal.ru/</p> <p>4. Ай сайынғы фылыми-техникалық және өндірістік журнал «Химико-фармацевтический журнал» http://chem.folium.ru/index.php/chem/about</p>
---	---

Әдебиет негізі:

1. Биофармация және дәрілік препараттарды биофармацевтік зерттеу: оқу құралы / Б. А. Сағындықова, Р. М. Анарбаева. - Қарағанды, 2021. - 172 б.
2. Фармацевтическая технология. Промышленное производство лекарственных средств. Т. 1 : учебник: в 2-х томах / под ред. И. И. Краснюка [и др.]. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2020. - 352 с.
3. Фармацевтическая технология. Промышленное производство лекарственных средств. Т. 2 : учебник: в 2-х томах / под ред. И. И. Краснюка [и др.]. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2022. - 448 с.

Қосымша:

1. Қазақстан Республикасының Мемлекеттік фармакопеясы. Т. 1. – Алматы: «Жібек жолы» баспа үйі, 2015. – 720 бет.
2. Қазақстан Республикасының Мемлекеттік фармакопеясы. Т. 3. – Алматы: «Жібек жолы» баспа үйі, 2014. – 864 бет.
3. Государственная фармакопея Республики Казахстан. Т. 1: монография / М-во здравоохранения РК. - 3-е изд.; Утв. приказом М-ва здравоохранения РК. - Алматы: Изд. дом "Жибек жолы", 2015. - 720 с.
4. Государственная фармакопея Республики Казахстан. Т. 3: монография / М-во здравоохранения РК. - 3-е изд. ; Утв. приказом М-ва здравоохранения РК. - Алматы : Изд. дом "Жибекжолы", 2014. - 872 с.
5. Организационные и управленческие основы надлежащих практик: учебник / К. Д.Шертаева, О. В. Блинова.- Жасулан 2022.
6. Гаврилов, А. С. Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов: учебник / А. С. Гаврилов. - 3-е изд., перераб. Мин-во образования и науки РФ. Рек. ГБОУ ВПО "Первый Мос. гос. мед. ун-т им. И. М. Сеченова". - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2022.
7. Арыстанова Т. А. Фармацевтическая система качества и надлежащие фармацевтические практики : учебное пособие / Т. А. Арыстанова, Ж. М. Арыстанов. - Караганда : Medet Group, 2021. - 150 с.

12. Пән саясаты

- Білім алушыларға қойылатын талаптар: сабакқа қатысуы, тәртібі, бағалау саясаты, айыппұлдар, ынталандыру шаралары және т.б.
1. Сабакта арнайы күімде (халатта, қалпақта) болуы қажет.
 2. Оку кестесіне сәйкес дәрістік, тәжірибелік сабактарға және ОБӘЖ міндетті түрде көткесу.
 3. Білім алушылар сабакқа кешікпейі, дәрісті және сабакты жібермеуі тиісті. Сырқаттанған жағдайда анықтама қағазын және тапсыру мерзімі көрсетілген өтем қағазын көрсету қажет. Өтем қағазы деканатта алған күннен бастап 30 күн жарамды.
 4. Себепсіз жіберілген сабактар өтелмейді. Сабакқа себепсіз көткесінан білім алушыға, электронды журналға «жо» белгісінің қасына «0» баға қойылады және төменде көрсетілген айыппул санкциялары шегеріледі:
 - бір дәрісті себепсіз жібергені үшін аралық бақылау бағасынан 1,0 балды құрайды;
 - ОБӘЖ бір сабағынан себепсіз қалғаны үшін БӘЖ бағасынан 2,0 балды құрайды.
 5. Эр білім алушы БӘЖ тапсырмаларының барлық түрлерін орындауды және кестеге сәйкес тапсыруы тиіс.
 6. Дәрілік түрлерді дайындауда үшін қолданылатын аппараттармен жұмыс істеу кезінде техника қауіпсіздігі ережелерін сактау.
 7. Оқытушыға және бір курста оқытушыларға шыдамдық, сабырлық, төзімділік, ашықтық және тілекtestіk таныту.

13. Академияның моральдық-этикалық құндылықтарына негізделген академиялық саясат

- 13.1** П. 4 Білім алушының ар-намыс кодексі
- 13.2** **БАҒАЛАУ САЯСАТЫ**
1. Сабакта білімді бақылаудың бірнеше формалары қолданылады. Журналға орташа баға қойылады.
 2. Бақылау түрлерінің бірі бойынша (ағымдағы бақылау, №1 және/немесе №2 аралық

OÝTÝSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы «GMP және таза бөлмелер технологиясы» пәнінің жұмыс оку бағдарламасы	43/ 11 - 2024 20 беттің 16 беті

бақылау) өту балын (50%) жинамаған білім алушы пән бойынша емтиханға жіберілмейді. 3. Қорытынды рейтинг пән бойынша емтиханға жіберу 50 балдан (60%) кем болмаудың тиіс, ол ағымдағы бақылаудың орташа бағасы (40%) + аралық бақылаудың орташа бағасы (20%) негізінде автоматты түрде есептеледі. Аралық аттестаттау: тестілеу.

14. Бекіту және қайта қаруа	Кітапхана- ақпараттық орталығымен келісілген күні	Хаттама №	Кафедра менгерушісі Т.А.Ж.	Колы
14.06.2024	Хаттама №9	Дарбичева Р.И. – кітапханалық-акпараттық орталықтың басшысы	<i>Rear</i>	
Кафедрада бекітілген күні	Хаттама №	Кафедра менгерушісі Т.А.Ж.	<i>Колы</i>	
31.05.2024	Хаттама №10	Сагындыкова Б.А. – фармация гылымдары докторы, профессор	<i>B. Sagynzhanova</i>	
БББ АҚ мақұлданған күні	Хаттама №	БББ АҚ төрағасының Т.А.Ж.	<i>Колы</i>	
18.06.2024	Хаттама №11	Токсанбаева Ж.С. – фарм.ғ.к., кауым.профессор	<i>Ж. Toksanbaeva</i>	Активс тобы ая