

ТУПНҰСҚА

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
«ОҚМА» АҚ жанындағы медицина колледжінің «Фармацевтикалық пәндер» кафедрасы		044-77/11	
Силлабус		28 беттің 1 беті	

**«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ
жанындағы медициналық колледж**

СИЛЛАБУС

Пәннің/модульдің атауы: «Фармацевтикалық және медициналық тауартану»
Мамандығы: 09160100 – «Фармация»
Біліктілігі: 4S09160101 – «Фармацевт»

Курс: 3
Семестр: 5
Қорытынды бақылау: Емтихан
Барлық сағаттардың/кредиттердің жалпы сағат саны – 144/6
Теория: 36
Симуляция: 108

Шымкент, 2024

ONTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«ОҚМА» АҚ жанындағы медицина колледжінің «Фармацевтикалық пәндер» кафедрасы Силлабус		044-77/11 28 беттің 2 беті

«Фармацевтикалық және медициналық тауартану» пәні бойынша силлабус құрастырған оқытушылар:

_____ Кошанова Н.М.
 _____ Кабылбекова Т.Ж.

09160100 – «Фармация» мамандығы бойынша оқу жоспарының негізі мен ұсыныстары:

«Фармацевтикалық пәндер» кафедрасы отырысында қаралды және ұсынылды.

Хаттама № 1 «27» 08 2024 ж.,

«Фармацевтикалық пәндер» кафедрасының меңгерушісі Ботабаева Р.Е. Ботабаева Р.Е.

ПЦК отырысында қаралды.

Хаттама № 1 «28» 08 2024 ж.,

ПЦК төрайымы Ботабаева Р.Е. Ботабаева Р.Е.

Әдістемелік кеңестің отырысында қаралды.

Хаттама № 1 «29» 08 2024 ж.

Әдістемелік кеңестің төрайымы Рахманова Г.С. Рахманова Г.С.

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«ОҚМА» АҚ жанындағы медицина колледжінің «Фармацевтикалық пәндер» кафедрасы		044-77/11
СИЛЛАБУС		28 беттің 3 беті

Оқытушылар туралы мәлімет:

№ п/п	Ф.И.О.	Ғылыми дәрежесі	Қызметі	Оқитын курс	Электрондық мекен-жайы
1.	Ботабаева Рауан Еркебаевна	Доктор PhD	Кафедра меңгерушісі	1. Фармация тарихы; 2. Фармациядағы қауіпсіздік пен сапа; 3. Фармациядағы психология негіздері және коммуникативті дағдылар; 4. Фармациядағы Ақпараттық технологиялар; 5. Менеджмент және маркетинг негіздерімен фармацияны ұйымдастыру және экономикасы; Фармацевтикалық және медициналық тауартану.	rauana.ex@mail.ru
2.	Кабылбекова Тамара-Ханум Жайлауовна	-	Оқытушы		-
3	Иманкулова Салтанат Муталиевна	-	Оқытушы		imankulova.bekzat@mail.ru
4	Кошанова Нургайша Махкамовна	-	Оқытушы		nurgaiwa90@mail.ru
5	Кошкинбаева Қымбат Маратқызы	-	Магистр, оқытушы	1. Химия; 2. Бейорганикалық химия; 3. Органикалық химия; 4. Аналитикалық химия.	gymbat1996@mail.ru
6	Тауасарова Думан Ертугановна	-	Магистр, оқытушы		duman.nbb@gmail.com
7	Қыдыралиева Азиза Досымбекқызы	Доктор PhD	Оқытушы		aziza_kydyralieva@mail.ru
8	Катчанова Айгерім Болатқызы	-	Оқытушы		Aikosha-02@mail.ru
9	Раматулла Әсел				aramatulla@list.ru

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«ОҚМА» АҚ жанындағы медицина колледжінің «Фармацевтикалық пәндер» кафедрасы		044-77/11
СИЛЛАБУС		28 беттің 4 беті

	Мұратқызы				
10	Фазылова Дина Қайратқызы	-	Оқытушы	1. Фармакология, фармакотерапия; 2. Фармакология; 3. Фармакология, фармакотерапия және медициналық калькуляция.	dina.fazylova@bk.ru
11	Турсубекова Багила Изтелеуовна	-	Оқытушы		bagila2602@mail.ru
12	Қуандық Әнуар Талапұлы	-	Оқытушы		anuar.kuandyk@bk.ru
13	Тойшиева Ботагоз Тойшиевна	-	Магистр, оқытушы	1. Фармацевтикалық химия. 2. Дәрілік түрлер технологиясы.	toishiyeva@mail.ru
14	Тобагабылова Гульзира Нурмантаевна	-	Оқытушы		g_tobagabylova@mail.ru
15	Өмірәлі Мұрат Әдіханұлы	Фарм.ғ. кандидаты	Оқытушы	1. Ботаника; 2. Фармакогнозия; 3. Фитокосметология.	Murat.Omiraliev@mail.ru
16	Қадишаева Жүзимкуль Ақбалаевна	-	Магистр, оқытушы		Zhuzimk@mail.ru
17	Оңғарбек Қосай Ерғалиұлы	-	Оқытушы	1. Фармакология, фармакотерапия;	Farm_kosai@mail.ru

3.1. Кіріспе

Бұл бағдарлама пән бойынша студенттерге қажетті білім мен дағдыларды қамтамасыз етуге, қашықтықтан оқыту жағдайында оқу нәтижелеріне қол жеткізуге арналған.

Берілген бағдарлама 2020 жыл Наурыздың 16-сынан бастап (2019-2020 оқу жылының көктемгі семестрінің 9- аптасынан 15- аптасына дейін) қолданылуда.

Бағдарлама Platonus автоматтандырылған ақпараттық жүйесі (бұдан әрі - Platonus ААЖ) арқылы жүзеге асырылады. Пәнді игеру үшін Platonus ААЖ «Тапсырма» модуліне ендірілген материалдар қолданылады.

«Тапсырма» модулі сабақтарды өткізу үшін байланыс құралы ретінде (сұхбат, тапсырмалар, тесттер, чат және т.б.) қолданылады.

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«ОҚМА» АҚ жанындағы медицина колледжінің «Фармацевтикалық пәндер» кафедрасы		044-77/11
СИЛЛАБУС		28 беттің 5 беті

Студенттер үшін түрлі материалдар дайындалды: үлестірмелі материалдар, дыбысталған және дыбыссыз презентациялар, видео, аудио, интерактивті тапсырмалар, ситуациялық есептер, кейстер, графиктер, сілтемелер, басқа да интернет-ресурстар және т.б.

3.2. Пәннің саясаты:

№	Студенттерге қойылатын талап	Орындамаған жағдайда айыптау шаралары
1.	Себепсіз сабақ қалдыру рұқсат етілмейді.	Тәжірибелік сабақты себепсіз қалдырған жағдайда бж қойылады.
2	Себеп бойынша қалдырылған сабақтарды өз уақытысында өтеу.	Себепті қалдырылған сабақтар тек деканат рұқсатымен (өтеу қағазы) өтеледі.
3	Дәріс және тәжірибелік сабақтарға уақытылы келу.	Студент 5 минуттан артық кешіксе сабаққа жіберілмейді. Оқу журналына және дәріс журналына бж қойылады.
4	Студенттің сыртқы келбеті талапқа сай болуы (халат, колпак, ауыстыратын аяқ киім және т.б.).	Студенттің сыртқы көрінісі талапқа сай болмаған жағдайда сабаққа немесе дәріске жіберілмейді және тәжірибелік журналда немесе дәріс журналында бж қойылады.
5	БӨЖ бойынша тапсырмаларды уақытылы орындау.	БӨЖ уақытылы орындалмаған жағдайда жұмыс қабылданбайды және 0 балл қойылады.
6	Студент оқытушыларға, курстастарына сыйластық пен қарауы қажет.	Студент құрметсіздік танытқан жағдайда, бұндай мінез-құлқы кафедра жиналысында талқыланады, деканатқа және ата-анасына жеткізіледі.
7	Кафедраның мүліктеріне студенттердің қамқорлық жасауы.	Мүліктерді бұзған жағдайда, студент өз күшімен қалпына келтіреді.

3.3. Пәннің мақсаты: Медициналық және фармацевтикалық тауарлардың тауартанулық талдау бойынша болашақ фармацевт мамандарға қажетті білімдер мен тағылымдарын қалыптастыру.

3.4. Оқыту міндеттері:

- кодтау және топтастыру әдістерін қолдану негізінде тауарлардың тұтынушылық қасиеттерін, сапасын және жүйелендірілуін оқыту;
- медициналық және фармацевтикалық тауарлардың саласын және қасиеттерін қалыптастыратын және сақтайтын факторларын оқытып үйрету;
- медициналық және фармацевтикалық тауарларды тасымалдауды, сақтауды және пайдалануды тиімді қамтамасыз ету әдістерін қолдануға үйрету;
- емдеу-сауықтыру ұйымдарда қолданылатын және дәріханалық жүйе арқылы босатылатын медициналық және фармацевтикалық тауарлардың тауартанулық талдауын жүргізуге үйрету.

3.5. Пәнді оқытудың соңғы нәтижесі:

Білімін және түсінігін көрсете алады:

Білім мен түсінікті қолданып, кәсіби деңгейде мәселелерді дәлелдеп, шешімін табады.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«ОҚМА» АҚ жанындағы медицина колледжінің «Фармацевтикалық пәндер» кафедрасы СИЛЛАБУС		044-77/11 28 беттің 6 беті

Әлеуметтік, этикалық және ғылыми мәліметтер негізінде, тұжырым құруға ақпараттарды жинап, өңдейді

- сақталу, тасымалдау, қолдану және эксплуатациялау үрдісінде медициналық және фармацевтикалық тауарлардың сапасына сыртқы ортаның әсерлерін болжайды; дәріханалық ассортименттегі тауарлардың тауартанулық талдауын жүргізуге арналған ақпаратты жинайды және интерпретациялайды; тұрғындарға медициналық және фармацевтикалық тауарлардың тауартанулық талдау, сақтау және босату саласында жүйелік пікір қалыптастырады.

Ақпараттарды, идеяларды, шешу мәселелерін мамандарға және маман еместерге жеткізе біледі.

- тұрғындарға және медициналық және фармацевтикалық қызметкерлерге дәрілік заттар мен дәріханалық ассортименттегі тауарлар анағұрлым тиімді және қауіпсіздігі, олардың сақталуы қолдануы, сатып алу тәртібі бойынша ғылыми-кеңес қызметін көрсетеді; тұрғындарға медициналық және фармацевтикалық тауарларды дәріханадан босатқанда, қабылдау және сақтау тәртіптерін; қызмет барысында мультимәдениеттілік пен саналық, ашықтықты қолданады.

Оқуды өз бетімен жалғастыруға қажетті оқу дағдылары.

- фармацевтикалық ғылым саласында алынған білімдерін жүйелейді және тәжірибелік қызметке бейімдейді; пәндер қиылысында салааралық коммуникацияға ие: дәрілер технологиясы, фармацевтикалық химия, фармацияны басқару және экономикасы, фармакогнозия; кәсіби қызметтер аясында ІТ технологиялар негізінде ақпараттарды қолданады.
- ОН 1 – Болашақ мамандығының мәні мен әлеуметтік маңыздылығын түсінеді, оған тұрақты қызығушылық танытады;
- ОН 2 – Өз құзыреті шегінде фармацевтикалық қызмет саласындағы күрделіліктің базалық санатының практикалық міндеттерін дербес шешеді, жұмыс жағдайын және оның болжамды өзгерістерін талдайды, ағымдағы және қорытынды бақылауды, бағалау мен түзетуді жүргізеді.
- ОН 3 – Кәсіби қызметте ақпараттық-коммуникациялық технологияларды қолданады, кәсіби міндеттерді тиімді орындау үшін қажетті ақпаратты іздеуді және пайдалануды жүзеге асырады, кәсіби қызметте технологиялардың жиі өзгеруі жағдайында бағдарланады. Фармацевтикалық қызмет саласындағы білімді біледі және қолданады. Мақсаттар қояды, бағыныштылардың қызметін ынталандырады, олардың жұмысын ұйымдастырады.
- ОН 4 – Кәсіби және жеке даму міндеттерін дербес анықтайды, өзін-өзі тәрбиелеумен айналысады, саналы түрде біліктілігін арттыруды жоспарлайды.
- ОН 5 – медициналық және фармацевтикалық тауарлардың топтасуын және кодталуын жүргізеді, тауартанулық сараптама жүргізуде медициналық және фармацевтикалық тауарлардың сапасының негізгі көрсеткіштерін бағалаудың әдістерін қолданады; медициналық және фармацевтикалық тауарлардың тауартанулық талдауын жүргізеді, медициналық және фармацевтикалық тауардың алынған шикізаттарына, химиялық құрамына, функционалдық қасиеттеріне байланысты саны мен сапасы бойынша тексеру және залалсыздандыру, дезинфекциялау әдістерін ұсынады; командада, белгісіз, екіұшты жағдайларда жұмыс жасай алады.

3.6.Реквизитке дейінгі : Фармациядағы қауіпсіздік пен сапа, Фармациядағы психология негіздері және коммуникативтік дағдылар

3.7.Реквизиттен кейінгі: Фармацевтикалық ақпараттық технологиялар

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«ОҚМА» АҚ жанындағы медицина колледжінің «Фармацевтикалық пәндер» кафедрасы		044-77/11
СИЛЛАБУС		28 беттің 7 беті

3.8. Пәннің қысқаша мазмұны.

Тауартану-ғылыми пән ретінде. Тауартанулық талдауды жүргізуші нормативті-техникалық құжаттар (НТҚ), материалтану. Медициналық техника бұйымдары мен фармацевтикалық тауарлардың классификациясы. Медициналық техника бұйымдары мен фармацевтикалық тауарлардың тұтыну қасиеттерін және сапаларын анықтау факторлары. Медициналық және фармацевтикалық тауарлардың ассортименттері: Хирургиялық инелер, тігу және тігіндегіш құралдар, жалпы және арнайы аспаптар, интроскопия, эндоскопия және диагностика құралдары мен аппараттары, оттегелі –наркозды емдік аппаратура, травматология және ортопедия аспаптары мен жабдықтары, резеңкелі, шыны және фарфор, пластмассалы масса, көзілдіріктік оптика, стерилизациялы-дистилляциялық құралдар. Дәріханалық жүйедегі тауартану операциялары.

3.9. Тақырыптық жоспар:

3.9.1. Аудиториялық сабақтардың тақырыптары

№	Тақырыбы	Қысқаша мазмұны	Сағат саны
1	Тауартану-ғылыми пән ретінде. Тауартанулық талдауды жүргізуші нормативті-техникалық құжаттар (НТҚ)	Тауартану ғылыми пән ретінде. Тауартанудың негізгі категориялары. Тауартанудың мақсаты, міндеттері, әдістері, басқа пәндермен байланысы, тарихы және дамуы. Тауартанудың фармацевт мамандарын дайындаудағы маңызы. Медициналық бұйымдар мен фармацевтикалық тауарлар өндірісін ұлғайтуға және олардың ассортименттерін кеңейтуге, сапаларын жақсартуға бағытталған ҚР Үкіметі тарапынан жүргізілетін шаралар. Медицина бұйымдары мен фармацевтикалық тауарлардың тұтынушылық қасиеттері. Тауарлардың сапасын бақылаудың мемлекеттік жүйесі. Тауарлар сапасын жақсартуда стандартизация –негізгі фактор. Тауартанулық талдаудағы нормативтік – техникалық құжаттар (НТҚ), құрылымдары және мазмұны.	3
2	Материалтану. Металдық материалдар. Аспап құралдардың коррозиясы және коррозияға қарсы жүргізілетін шаралар	Металдық материалдар Материалдар классификациясы. Қара және түсті металдар. Шойын, көміртегі және тотбаспайтын метал қоспалары бойынша түсініктер. Металдан медициналық бұйымдарды жасаудың технологиялық үдерісі: кую, қалыптау, штампылау, ыстық және механикалық өңдеу. Тегістеу, жылтырату, қорғау қабықтары. Жинақтау. . Медициналық аспаптарды, құралдарды залалсыздандыру. Таңбалануы. Металдардың коррозиясы туралы түсінік. Медицина	3

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«ОҚМА» АҚ жанындағы медицина колледжінің «Фармацевтикалық пәндер» кафедрасы		044-77/11
СИЛЛАБУС		28 беттің 8 беті

		бұйымдарын, құралдарын коррозияға ұшырататын факторлар: ылғалдылық, сулы және газды орта, су ерітіндісінің рН –ортасы. Коррозияға қарсы қолданылатын заттар. Медициналық аспап, құралдарды өңдеуде, қолдануда, сақтауда коррозиядан сақтау шараларын жүргізу, құралдардың істен шығуының жиі себептері. Медициналық аспаптарды залалсыздандыру.	
3	Метал емес материалдар. Медициналық резеңке бұйымдары. Пластикалық массалар және басқа да металдық емес материалдар.	Ағаш материалдары (ағаш, қағаз, картон). Былғары және оның алмастырушылары, қолданылуы. Оларға қойылатын талаптар және сақтау жағдайлары. Материалдардың түрлері: мақта, каучук, полимерлер, шыны, фарфор, ағаш материалдары, былғары және оны алмастырушылар. Медицинада олимерлердің қолданылуы. Резеңке көп компонентті жүйе ретінде. Каучуктың түрлері (табиғи және синтетикалық). Латекстер. Құрамында каучук бар өсімдіктер. Резеңке қосындысының құрамына кіретін ингредиенттер. Резеңке бұйымдарын дайындаудың технологиялық үрдісі. Резеңке бұйымдары формаға келтіру әдістері. Вулканизация. Резеңкенің сапалық физика–механикалық көрсеткіштері. Резеңкенің ерте ескіру белгілері. Резеңке бұйымдары залалсыздандыру, регенерациялау (қалпына келтіру). Резеңке бұйымдары. Классификациялаудың мақсаты мен міндеті. Пластмассаның құрамы, классификациясы: а) пластмассаның құрамына кіретін химиялық полимердің табиғатына байланысты (полимеризациялық және поликонденсаттық); б) дайындалуының технологиялық үрдісіне байланысты (композициялы, қабатты, құйылған); в) ыстыққа қолданылатын пластмассалар: галалит, целлулоид, пенопластар, аминопластар, полиметилметакрилат, полиамидтер, полисилоксандар. Пластмассаның оң және теріс қасиеттері. Медициналық бұйымдарды пластмассадан дайындау әдістері. Залалсыздандыру. Пластмасса бұйымдарының сақталуы.	3
4	Шыныдан және фарфордан жасалған медициналық	Шыны, шынының құрамы туралы жалпы мағлұматтар. Шыныны қайнату. Медициналық бұйымдарды шыныдан жасау әдістері	3

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«ОҚМА» АҚ жанындағы медицина колледжінің «Фармацевтикалық пәндер» кафедрасы		044-77/11
СИЛЛАБУС		28 беттің 9 беті

	бұйымдар.	(пресстеу, үрлеу, қолмен және машина арқылы созу). Шынының ыстық және химиялық тұрақтылығы. Медицина бұйымдарын жасауда қолданылатын шыны түрлеріне қойылатын техникалық талаптар. Медициналық – дәріханалық шынылардың маркерлері. Шыны бұйымдарының техникалық құжаттары. Фарфор. Шикізаттар, медициналық бұйымдардың шыныдан жасалуының технологиялық үрдісі. Оларға қойылатын талаптар.	
5	Медициналық техника бұйымдары мен фармацевтикалық тауарлардың классификациясы. Медициналық техника бұйымдары мен фармацевтикалық тауарлардың тұтыну қасиеттерін және сапаларын анықтау факторлары.	Классификациялаудың мақсаты мен міндеті. Тауарларды классификациялау түрлері. Классификациялық топтастыру. Өндірістік және ауылшаруашылық өнімдерін жалпы мемлекеттік классификациялаудың ондық жүйесі. Медициналық техника мен фармацевтикалық тауарлардың топтары. Медициналық бұйымдардың, фармацевтикалық техниканың және фармацевтикалық тауарлардың тұтынушылық қасиеттерін анықтайтын факторлар. Шикізат. Жасалу технологиясы. Буылуы. Ішкі орта факторлар (температура, сәуле шығару, ылғалдылық, ауадағы оттегі және басқа газдар, микроорганизмдер). Ішкі ортаның әсер ету механизмдері және олардан медициналық техника бұйымдары мен фармацевтикалық тауарларды қорғау тәсілдері. Тауарлардың сапасының сақталуын бақылау және бағалау. Бағалаудың жалпы алгоритмі. Анықтау әдістері. қолданылу және сақталу жағдайлары, пайдалану мерзімі. Қабылдауда қойылатын талаптар.	3
6	Залалсыздандыру-дистилляциялау аппараттары. Дәріханалық ыдыстар, орау-буу заттары мен материалдары.	Залалсыздандырғыштар, олардың түрлері. Аквадистилляторлардың құрылымы, олардың түрлері. Деминизаторлар. Орама. Тара. Дәріханалық ыдыстарға, орау-бууға қойылатын негізгі талаптар. Дәрілік заттар өндірісінде қолданылатын орау-буудың түрлері. Ыдыс пен орау-буудың техникалық деңгейін бағалаудың негізгі критерилері. Орау-буудың жаңа негізгі түрлерін құру. Орау-буудың арнайы түрлері	3
7	Ассортименттері шектелген тауарлар. Фармацевтикалық	Минералды сулар, жалпы сипаттамасы. Минералды сулардың номенклатурасы. Минералды сулардың сақталуы,	3

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«ОҚМА» АҚ жанындағы медицина колледжінің «Фармацевтикалық пәндер» кафедрасы		044-77/11
СИЛЛАБУС		28 беттің 10 беті

	тауарлар топтарының сақталуы. Өрт қауіпті және жарылғыш дәрілік заттардың сақталуы. Медициналық газдар.	тасымалдануы, сапасы, бууылуы, қолданылуына қойылатын талаптар. Химиялық реактивтер номенклатурасы, жіктелуі мен сақталуы. Дезинфекциялық, дезинсекциялық заттар, сақталу мен номенклатурасы. Жуғыш, парфюмерлі-косметикалық заттар. Номенклатурасы, сақталу, дәріханадан босату ерекшеліктері. Медициналық сүліктер. Қолданылуы мен сақталу ерекшеліктері мен дәріханадан босату. Дәріханалық ұйымдарда фармацевтикалық тауардың түрлі тобын сақтау. Өрт қауіпті және жарылғыш дәрілік заттарды сақталуы мен орналастырылуының негізгі принциптері. Өрт қауіпті және жарылғыш дәрілік заттардың бөлшеп-орау мен босату, қабылдау ерекшеліктері. Өрт қауіпті және жарылғыш дәрілік заттармен жұмыс істеу кезіндегі техникалық қауіпсіздігі. Өрт қауіпті және жарылғыш дәрілік заттармен жұмыс жасайтын персоналға қойылатын талаптар. Оттегі баллонының жабдығы, таңбалануы. Оттегі баллонын қабылдау ережелері. Оттегі жастықтарын қолдану мен сапасына қойылатын талаптар. Оттегісі бар баллондарды қабылдау тәртібі. Оттегі баллондарының эксплуатациясы. Техника қауіпсіздігі. Оттегі баллонының сақталуы мен тасымалдануы.	
8	Хирургиялық инелер, тігу және тігіндегіш құралдар. Жалпы хирургиялық кесу, қысқыш, жара кеңейткіш және қосымша аспап құралдар	Тігу материалдары мен хирургиялық инелерді дайындау материалдардың сипаттамасы. Тігу материалдары мен хирургиялық инелердің қолданылуы. Сіңірілетін және сіңірілмейтін тігу материалдары. Сақталуы мен залалсыздандыру, буып-түю, сапасына қойылатын талаптар. Хирургиялық инелер. Инелелердің сапасын бағалау. Медициналық тігу және тігіндегіш құралдар. Жалпы хирургиялық аспаптарды дайындау материалдар. Коррозия және антикоррозиялық бүркеу. Аспаптардың коррозияға тұрақтылығын тексеру. Жалпы хирургиялық аспаптардың жіктелуі. Конструктивті ерекшеліктерін ескере отырып жалпы хирургиялық кесу аспаптар тобы. Жалпы хирургиялық аспаптардың тауартанулық талдауын, буып-түюін, конструкция элементтерін, белгіленуін,	3

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«ОҚМА» АҚ жанындағы медицина колледжінің «Фармацевтикалық пәндер» кафедрасы		044-77/11
СИЛЛАБУС		28 беттің 11 беті

		тауарлық аттары. Жалпы хирургиялық аспаптарды залалсыздандырудың әдісі. Жалпы хирургиялық аспаптардың сақталуы.	
9	Арнайы медициналық аспаптар: нейрохирургиялық, офтальмологиялық, оториноларингологиялық, урологиялық, акушерлік-гинекологиялық арнайы аспаптар. Көзілдіріктік оптика	Арнайы медициналық аспапты дайындау үшін пайдаланатын материалдар. Акушерлік-гинекологиялық және урологиялық, оториноларингологиялық, офтальмологиялық, нейрохирургиялық аспаптардың қолданылуы және жіктелуі. Рефракция түрлері. Көз рефракциясының ауытқуы (миопия, гиперметропия, астигматизм). Пресбиопия. Ауытқу себептері, диагностикалау және түзету. Қылықөзділік, оны коррекциялау. Көзілдіріктік линзалар, топтасуы. Линзаларға қойылатын талаптар. Көзілдіріктерге арналған рецепт. Көзілдіріктік оправалар, құрылысы. Оправаларға қойылатын талаптар көзілдіріктік линзалар. Оправаларды шығаратын зауыттар.	3
10	Сору, енгізу, тесу, инъекция және трансфузия аспаптары мен аппараттары. Стоматологияға арналған аспаптар мен жабдықтар.	Тесу мен сору аспаптары мен аппараттарын дайындау материалдары. Шприц, шприцтердің типтері, құрылысы, қолданылуы, жіктелуі. Шприцтердің сапасына қойылатын талаптар, комплектілігі, оралып-буылуы, таңбалануы, сапасын бақылау, залалсыздандыру әдістері. Шаншуға арналған инелердің құрылысы, дайындау үшін қолданылатын шикізат, сапасын бақылау, комплектілігі. Трокарь. Сұйықтықты толтыру мен сорып тастаудың түрлері. Тістердің құрылымы, тіс ауруының түрлері. Стоматологиялық аспаптар үшін қолданылатын материалдар және олардың сипаттамасы. Стоматология пәнінен оқытады. Стоматологиялық аспаптар мен құралдардың номенклатурасы мен жіктелуі.	3
11	Интроскопия, эндоскопия және диагностика құралдары мен аппараттары	Аускультация, перкуссия туралы түсінік. Өкпенің өмірлік сымдылығы ағза үшін маңыздылығы. Аускультацияға және перкуссияға арналған аспаптар. Тауарлық аттары, қысқаша сипаттамасы, қолданылуы, таңбалануы және сақталуы. Қан қысымын өлшейтін және электрокардиографиялық құралдар. Антропометрия, динамометрия, спирометрия құралдары мен аппараттары. Эндоскопиялық құралдар. Жіктелуі, номенклатурасы. Техникалық талаптар. Залалсыздандыру, дезинфекциялау әдістері. Қатты және иілгіш эндоскоптар. Қысқаша	3

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«ОҚМА» АҚ жанындағы медицина колледжінің «Фармацевтикалық пәндер» кафедрасы		044-77/11
СИЛЛАБУС		28 беттің 12 беті

		сипаттамасы, құрылымы, қолданылуы, таңбалануы, сақталуы. Оптикалық эндоскоптар. Қысқаша сипаттамасы, құрылымы, қолданылуы, таңбалануы, сақталуы. Интроскопия аппараттары. Рентгеноскопиялық жабдықтар. Сипаттамасы, құрылымы, қолданылуы, жұмыс істеу ерекшеліктері, сақталуы (персоналды қорғау заттары). Радиоизотопты және ультрадыбыс туралы түсінік. Қолданылатын аппараттар, комплектілігі, техникалық талаптар, залалсыздандыру, дезинфекциялау әдістері.Оттегелі –наркозды емдік аппаратура.	
12	Травматология және ортопедия аспаптары мен жабдықтары Байлап-таңу материалдар.	Гипс. Гипспен жұмыс істеу кезіндегі қолданылатын аспаптар мен бейімділік. Транспорттық иммобилизацияға арналған заттар. Аяқ-қол сынығын алып тастау әдісімен емдеуде қолданылатын аппараттар мен аспаптар. Остеосинтезде қолданылатын заттар мен аспаптар. Байлап-таңу заттарының жіктелуі. Байлап-таңу материалдары, түрлері. Дәке түрлері. Дәкенің тауартанулық талдауы. Алигнин байлап-таңу заты. Дәкенің түрлері және тауартанулық талдауы. Байлап-таңу заттары.	3
Барлығы			36

3.9.2.Симуляциялық сабақтардың тақырыптары

№	Тақырыбы	Қысқаша мазмұны	Сағат саны
1	Тауартану-ғылыми пән ретінде. Тауартанулық талдауды жүргізуші нормативті-техникалық құжаттар (НТК)	Тауартану ғылыми пән ретінде. Тауартанудың негізгі категориялары. Тауартанудың мақсаты, міндеттері, әдістері, басқа пәндермен байланысы, тарихы және дамуы. Тауартанудың фармацевт мамандарын дайындаудағы маңызы. Медициналық бұйымдар мен фармацевтикалық тауарлар өндірісін ұлғайтуға және олардың ассортименттерін кеңейтуге, сапаларын жақсартуға бағытталған ҚР Үкіметі тарапынан жүргізілетін шаралар. Медицина бұйымдары мен фармацевтикалық тауарлардың тұтынушылық қасиеттері. Тауарлардың сапасын бақылаудың мемлекеттік жүйесі. Тауарлар сапасын	9

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«ОҚМА» АҚ жанындағы медицина колледжінің «Фармацевтикалық пәндер» кафедрасы		044-77/11
СИЛЛАБУС		28 беттің 13 беті

		жақсартуда стандартизация – негізгі фактор. Тауартанулық талдаудағы нормативтік – техникалық құжаттар (НТҚ), құрылымдары және мазмұны.	
2	Материалтану. Металдық материалдар. Аспап құралдардың коррозиясы және коррозияға қарсы жүргізілетін шаралар	Металдық материалдар Материалдар классификациясы. Қара және түсті металдар. Шойын, көміртегі және тотбаспайтын метал қоспалары бойынша түсініктер. Металдан медициналық бұйымдарды жасаудың технологиялық үдерісі: кую, қалыптау, штампылау, ыстық және механикалық өңдеу. Тегістеу, жылтырату, қорғау қабықтары. Жинақтау. Медициналық аспаптарды, құралдарды залалсыздандыру. Таңбалануы. Металдардың коррозиясы туралы түсінік. Медицина бұйымдарын, құралдарын коррозияға ұшырататын факторлар: ылғалдылық, сулы және газды орта, су ерітіндісінің рН – ортасы. Коррозияға қарсы қолданылатын заттар. Медициналық аспап, құралдарды өңдеуде, қолдануда, сақтауда коррозиядан сақтау шараларын жүргізу, құралдардың істен шығуының жиі себептері. Медициналық аспаптарды залалсыздандыру.	9
3	Метал емес материалдар. Медициналық резеңке бұйымдары	Ағаш материалдары (ағаш, қағаз, картон). Былғары және оның алмастырушылары, қолданылуы. Оларға қойылатын талаптар және сақтау жағдайлары. ериалдардың түрлері: мақта, каучук, полимерлер, шыны, фарфор, ағаш материалдары, былғары және оны алмастырушылар. Медицинада олимерлердің қолданылуы. Резеңке көп компонентті жүйе ретінде. Каучуктың түрлері (табиғи және синтетикалық). Латекстер. Құрамында каучук бар өсімдіктер. Резеңке қосындысының құрамына кіретін ингредиенттер (толықтырғыштар, вулканизациялау заттары, вулканизацияны тездеткіштер, күшейткіштер, бояғыштар, жұмсартқыштар, тотығуға қарсы және арнайы қолданылатын заттар). Резеңке бұйымдарын дайындаудың технологиялық үрдісі. Резеңке бұйымдары формаға келтіру әдістері. Вулканизация. Резеңкенің сапалық физика–механикалық	9

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«ОҚМА» АҚ жанындағы медицина колледжінің «Фармацевтикалық пәндер» кафедрасы		044-77/11
СИЛЛАБУС		28 беттің 14 беті

		көрсеткіштері. Резеңкенің ерте ескіру белгілері. Резеңке бұйымдары залалсыздандыру, регенерациялау (қалпына келтіру). Резеңке бұйымдары. Классификациялаудың мақсаты мен міндеті. Тауарларды классификациялау түрлері. Классификациялық топтастыру. Өндірістік және ауылшаруашылық өнімдерін жалпы мемлекеттік классификациялаудың ондық жүйесі. Медициналық техника мен фармацевтикалық тауарлардың топтары.	
4	Шыныдан және фарфордан жасалған медициналық бұйымдар. Пластикалық массалар және басқа да металдық емес материалдар.	Шыны, шынының құрамы туралы жалпы мағлұматтар. Шыныны қайнату. Медициналық бұйымдарды шыныдан жасау әдістері (пресстеу, үрлеу, қолмен және машина арқылы созу). Шынының ыстық және химиялық тұрақтылығы. Медицина бұйымдарын жасауда қолданылатын шыны түрлеріне қойылатын техникалық талаптар. Медициналық –дәріханалық шынылардың маркерлері. Шыны бұйымдарының техникалық құжаттары. Фарфор. Шикізаттар, медициналық бұйымдардың шыныдан жасалуының технологиялық үрдісі. Оларға қойылатын талаптар. Пластмассаның құрамы, классификациясы: а) пластмассаның құрамына кіретін химиялық полимердің табиғатына байланысты (полимеризациялық және поликонденсаттық); б) дайындалуының технологиялық үрдісіне байланысты (композициялы, қабатты, құйылған); в) ыстыққа қолданылатын пластмассалар: галалит, целлулоид, пенопластар, аминопластар, полиметилметакрилат, полиамидтер, полисилоксандар. Пластмассаның оң және теріс қасиеттері. Медициналық бұйымдарды пластмассадан дайындау әдістері. Залалсыздандыру. Пластмасса бұйымдарының сақталуы.	9
5	Медициналық техника бұйымдары мен фармацевтикалық тауарлардың классификациясы. Медициналық техника бұйымдары мен	Классификациялаудың мақсаты мен міндеті. Тауарларды классификациялау түрлері. Классификациялық топтастыру. Өндірістік және ауылшаруашылық өнімдерін жалпы мемлекеттік классификациялаудың ондық жүйесі. Медициналық техника мен фармацевтикалық тауарлардың топтары.	9

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«ОҚМА» АҚ жанындағы медицина колледжінің «Фармацевтикалық пәндер» кафедрасы		044-77/11
СИЛЛАБУС		28 беттің 15 беті

	фармацевтикалық тауарлардың тұтыну қасиеттерін және сапаларын анықтау факторлары.	Медициналық бұйымдардың, фармацевтикалық техниканың және фармацевтикалық тауарлардың тұтынушылық қасиеттерін анықтайтын факторлар. Шикізат. Жасалу технологиясы. Буылуы. Ішкі орта факторлар (температура, сәуле шығару, ылғалдылық, ауадағы оттегі және басқа газдар, микроорганизмдер). Ішкі ортаның әсер ету механизмдері және олардан медициналық техника бұйымдары мен фармацевтикалық тауарларды қорғау тәсілдері. Тауарлардың сапасының сақталуын бақылау және бағалау. Бағалаудың жалпы алгоритмі. Анықтау әдістері. қолданылу және сақталу жағдайлары, пайдалану мерзімі. Қабылдауда қойылатын талаптар.	
6	Залалсыздандыру-дистилляциялау аппараттары. Дәріханалық ыдыстар, орау-буу заттары мен материалдары.	Залалсыздандырғыштар, олардың түрлері. Аквадистилляторлардың құрылымы, олардың түрлері. Деминизаторлар. Орама. Тара. Дәріханалық ыдыстарға, орау-бууға қойылатын негізгі талаптар. Дәрілік заттар өндірісінде қолданылатын орау-буудың түрлері. Ыдыс пен орау-буудың техникалық деңгейін бағалаудың негізгі критерилері. Орау-буудың жаңа негізгі түрлерін құру. Орау-буудың арнайы түрлері	9
7	Ассортименттері шектелген тауарлар. Фармацевтикалық тауарлар топтарының сақталуы. Өрт қауіпті және жарылғыш дәрілік заттардың сақталуы. Медициналық газдар.	Минералды сулар, жалпы сипаттамасы. Минералды сулардың нomenclатурасы. Минералды сулардың сақталуы, тасымалдануы, сапасы, буылуы, қолданылуына қойылатын талаптар. Химиялық реактивтер нomenclатурасы, жіктелуі мен сақталуы. Дезинфекциялық, дезинсекциялық заттар, сақталу мен нomenclатурасы. Жуғыш, парфюмерлі-косметикалық заттар. Нomenclатурасы, сақталу, дәріханадан босату ерекшеліктері. Медициналық сүліктер. Қолданылуы мен сақталу ерекшеліктері мен дәріханадан босату. Дәріханалық ұйымдарда фармацевтикалық тауардың түрлі тобын сақтау. Өрт қауіпті және жарылғыш дәрілік заттарды сақталуы мен орналастырылуының негізгі принциптері. Өрт қауіпті және жарылғыш дәрілік	9

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«ОҚМА» АҚ жанындағы медицина колледжінің «Фармацевтикалық пәндер» кафедрасы		044-77/11
СИЛЛАБУС		28 беттің 16 беті

		заттардың бөлшеп-орау мен босату, қабылдау ерекшеліктері. Өрт қауіпті және жарылғыш дәрілік заттармен жұмыс істеу кезіндегі техникалық қауіпсіздігі. Өрт қауіпті және жарылғыш дәрілік заттармен жұмыс жасайтын персоналға қойылатын талаптар. Оттегі баллонының жабдығы, таңбалануы. Оттегі баллонын қабылдау ережелері. Оттегі жастықтарын қолдану мен сапасына қойылатын талаптар. Оттегісі бар баллондарды қабылдау тәртібі. Оттегі баллондарының эксплуатациясы. Техника қауіпсіздігі. Оттегі баллонының сақталуы мен тасымалдануы.	
8	Хирургиялық инелер, тігу және тігіндегіш құралдар. Жалпы хирургиялық кесу, қысқыш, жара кеңейткіш және қосымша аспап құралдар	Тігу материалдары мен хирургиялық инелерді дайындау материалдардың сипаттамасы. Тігу материалдары мен хирургиялық инелердің қолданылуы. Сіңірілетін және сіңірілмейтін тігу материалдары. Сақталуы мен залалсыздандыру, буып-түю, сапасына қойылатын талаптар. Хирургиялық инелер. Инелердің сапасын бағалау. Медициналық тігу және тігіндегіш құралдар. Жалпы хирургиялық аспаптарды дайындау материалдар. Коррозия және антикоррозиялық бүркеу. Аспаптардың коррозияға тұрақтылығын тексеру. Жалпы хирургиялық аспаптардың жіктелуі. Конструктивті ерекшеліктерін ескере отырып жалпы хирургиялық кесу аспаптар тобы. Жалпы хирургиялық аспаптардың тауартанулық талдауын, буып-түюін, конструкция элементтерін, белгіленуін, тауарлық аттары. Жалпы хирургиялық аспаптарды залалсыздандырудың әдісі. Жалпы хирургиялық аспаптардың сақталуы.	9
9	Арнайы медициналық аспаптар: нейрохирургиялық, офтальмологиялық, оториноларингологиялық, урологиялық, акушерлік-гинекологиялық арнайы аспаптар. Көзілдіріктік оптика	Арнайы медициналық аспапты дайындау үшін пайдаланатын материалдар. Акушерлік-гинекологиялық және урологиялық, оториноларингологиялық, офтальмологиялық, нейрохирургиялық аспаптардың қолданылуы және жіктелуі. Рефракция түрлері. Көз рефракциясының ауытқуы (миопия, гиперметропия, астигматизм). Пресбиопия. Ауытқу себептері, диагностикалау және түзету.	9

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«ОҚМА» АҚ жанындағы медицина колледжінің «Фармацевтикалық пәндер» кафедрасы		044-77/11
СИЛЛАБУС		28 беттің 17 беті

		Қылиқөзділік, оны коррекциялау. Көзілдіріктік линзалар, топтасуы. Линзаларға қойылатын талаптар. Көзілдіріктерге арналған рецепт. Көзілдіріктік оправалар, құрылысы. Оправаларға қойылатын талаптар көзілдіріктік линзалар. Оправаларды шығаратын зауыттар.	
10	Сору, енгізу, тесу, инъекция және трансфузия аспаптары мен аппараттары. Стоматологияға арналған аспаптар мен жабдықтар.	Тесу мен сору аспаптары мен аппараттарын дайындау материалдары. Шприц, шприцтердің типтері, құрылысы, қолданылуы, жіктелуі. Шприцтердің сапасына қойылатын талаптар, комплектілігі, оралып-буылуы, таңбалануы, сапасын бақылау, залалсыздандыру әдістері. Шаншуға арналған инелердің құрылысы, дайындау үшін қолданылатын шикізат, сапасын бақылау, комплектілігі. Трокарь. Сұйықтықты толтыру мен сорып тастаудың түрлері. Тістердің құрылымы, тіс ауруының түрлері. Стоматологиялық аспаптар үшін қолданылатын материалдар және олардың сипаттамасы. Стоматология пәнінен оқытады. Стоматологиялық аспаптар мен құралдардың номенклатурасы мен жіктелуі.	9
11	Интроскопия, эндоскопия және диагностика құралдары мен аппараттары	Аускультация, перкуссия туралы түсінік. Өкпенің өмірлік сыйымдылығы ағза үшін маңыздылығы. Аускультацияға және перкуссияға арналған аспаптар. Тауарлық аттары, қысқаша сипаттамасы, қолданылуы, таңбалануы және сақталуы. Қан қысымын өлшейтін және электрокардиографиялық құралдар. Антропометрия, динамометрия, спирометрия құралдары мен аппараттары. Эндоскопиялық құралдар. Жіктелуі, номенклатурасы. Техникалық талаптар. Залалсыздандыру, дезинфекциялау әдістері. Қатты және иілгіш эндоскоптар. Қысқаша сипаттамасы, құрылымы, қолданылуы, таңбалануы, сақталуы. Оптикалық эндоскоптар. Қысқаша сипаттамасы, құрылымы, қолданылуы, таңбалануы, сақталуы. Интроскопия аппараттары. Рентгеноскопиялық жабдықтар. Сипаттамасы, құрылымы, қолданылуы, жұмыс істеу ерекшеліктері, сақталуы (персоналды қорғау заттары).	9

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«ОҚМА» АҚ жанындағы медицина колледжінің «Фармацевтикалық пәндер» кафедрасы		044-77/11
СИЛЛАБУС		28 беттің 18 беті

		Радиоизотопты және ультрадыбыс туралы түсінік. Қолданылатын аппараттар, комплектілігі, техникалық талаптар, залалсыздандыру, дезинфекциялау әдістері.Оттегелі –наркозды емдік аппаратура.	
12	Травматология және ортопедия аспаптары мен жабдықтары Байлап-таңу материалдар.	Гипс. Гипспен жұмыс істеу кезіндегі қолданылатын аспаптар мен бейімділік. Транспорттық иммобилизацияға арналған заттар. Аяқ-қол сынығын алып тастау әдісімен емдеуде қолданылатын аппараттар мен аспаптар. Остеосинтезде қолданылатын заттар мен аспаптар. Байлап-таңу заттарының жіктелуі. Байлап-таңу материалдары, түрлері. Дәке түрлері. Дәкенің тауартанулық талдауы. Алигнин байлап-таңу заты. Дәкенің түрлері және тауартанулық талдауы. Байлап-тану заттары.	9
Барлығы:			108

3.10. Әдебиет:

Негізгі әдебиеттер

1. Шмирова Ж.К. Медициналық және фармацевтикалық тауартану: оқулық.- Жасулан 2023.-400 бет.
2. Қазақстан Республикасында дәріхана ұйымдарындағы тауарлардың түсуі мен сатылуын есепке алу :оқу құралы / А. Р. Шопабаева [жәнет.б.]. - 2-ші бас. - Алматы : АҚНҰР, 2019. - 86 бет.
3. Медицинское и фармацевтическое товароведение [Текст] : учебник / ред. И. А. Наркевич. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2019. - 528 с.
4. Арыстанов, Ж. М. Фармацияның ұйымдастырылуы [Мәтін] : оқу құралы / Ж. М. Арыстанов. - Алматы : New book, 2022. - 120 бет.
5. Арыстанов, Ж. М. Фармация саласындағы менеджмент және маркетинг [Мәтін] : оқу құралы / Ж. М. Арыстанов. - Алматы : New book, 2022. - 204 бет.
6. Арыстанов, Ж. М. Фармацевтикалық қызметті ұйымдастыру негіздері [Мәтін] : оқу құралы / Ж. М. Арыстанов. - Алматы : New book, 2022. - 256 бет.

Электронды басылымдар

1. Шертаева , К. Д. Организация фармацевтической деятельности [Электронный ресурс] : учебник / К. Д. Шертаева , Г. И. Утегенова. - Электрон. текстовые дан. (3,199 КБ). - Шымкент : [б. и.], 2021. - 175 бет. эл. опт. диск (CD-ROM). - Б. ц
2. Medical and pharmaceutical merchandising : textbook [Электронныйресурс / К. D. Shertayeva., Urazbayeva S.A., Blinova O.V., Shimirova Z.K.-108 p.-Shymkent-2021
3. Медицинское и фармацевтическое товароведение. Учебное пособие/ составители С. Р. Саакова. — Самара : РЕАВИЗ, 2010. — 170 с. <https://www.iprbookshop.ru/10173.html> Шопабаева А.Р. Қазақстан Республикасында дәріхана ұйымдарындағы тауарлардың түсуі мен сатылуын есепке алу. Оқу құралы. 2016ЦБ Aknurpress<https://aknurpress.kz/login>

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«ОҚМА» АҚ жанындағы медицина колледжінің «Фармацевтикалық пәндер» кафедрасы		044-77/11
СИЛЛАБУС		28 беттің 19 беті

4. Шопабаева А.Р. Қазақстан Республикасында дәріхана ұйымдарындағы тауарлардың түсуі мен сатылуын есепке алу. Оқу құралы. 2016ЦБ Aknurpress <https://aknurpress.kz/login>
5. Шопабаева А.Р. Медициналық және фармацевтикалық тауартану. Оқу құралы 2020 ЦБ Aknurpress /<https://akurpress.kz/login>
6. Заславский, М. Л. Товароведение, стандартизация и сертификация : учебное пособие / М. Л. Заславский. — Москва : Евразийский открытый институт, 2018. — 157 с. <https://www.iprbookshop.ru/10872.html>
7. Арыстанов Ж.М. Фармацевтическая терминология: Учебное пособие / Ж.М. Арыстанов - Алматы: издательство «Эверо», 2020. — 256 с. https://www.elib.kz/ru/search/read_book/173/

3.11. Оқыту және оқыту әдістері

3.11.1	Теория	Шолу, мәселелік.
3.11.2	Симуляция	Ситуациялық есептерді шешу, семинарлар, TBL, CBL, SBL,
3.11.3	Аралық бақылау	Тестілеу / коллоквиум

3.12. Білімді бағалау критерийлері мен ережелері:

Әріптік жүйе бойынша бағалау	Сандық эквивалент	Балдар (%мазмұны)	Дәстүрлі жүйе бойынша бағалау
A	4,0	95-100	Өте жақсы
A-	3,67	90-94	
B+	3,33	85-89	
B	3,0	80-84	Жақсы
B-	2,67	75-79	
C+	2,33	70-74	
C	2,0	65-69	
C-	1,67	60-64	Қанағаттанарлық
D+	1,33	55-59	
D-	1,0	50-54	
F	0	0-49	Қанағаттанарлықсыз
Бағалау критерийлері	Өте жақсы «А»: Студент облыста толық жауап береді Жақсы «B+» - «C+»: Студент саладағы білімін көрсетеді Қанағаттанарлық «C» - «D»: студент саласында білімі бар Қанағаттанарлықсыз «F»: студенттің осы салада кейбір түсініктері бар		

Пәннің қорытынды бағасы келесі форматта ресми тізімге енгізілген бақылау түріне байланысты автоматты түрде есептеледі:

- * **Қорытынды баға** = (AB (Аудитория, семинарлар) AB модельдеу AB (уақытша бақылау) SI) = 60% AP (төзімділік рейтингі) x 60%
- * Емтихан (жеке): қорытынды тест
- * Оларды іске асыру жөніндегі Нұсқаулық:
- * Сабақ барысында ұсынылған таратылатын материалдарды оқып, қайталаңыз (дәрістер, семинарлар)

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«ОҚМА» АҚ жанындағы медицина колледжінің «Фармацевтикалық пәндер» кафедрасы		044-77/11
СИЛЛАБУС		28 беттің 20 беті

Бағалау критерийлері:

- * Қорытынды тест: бұл курстың білімі мен түсінігін тексеруге арналған.
- * Тест 50-ден 100-ге дейін сұрақтан өтеді, әр дұрыс жауап 1 баллдан тұрады.

Тапсыру мерзімі

- * Тапсырманың болжамды мерзімі: курсты аяқтағаннан кейін екі апта. Кідіріс жағдайында төмендету коэффициенті қолданылады: мысалы, 0,75 - 0,9.

O'NTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«ОҚМА» АҚ жанындағы медицина колледжінің «Фармацевтикалық пәндер» кафедрасы		044-77/11
СИЛЛАБУС		28 беттің 21 беті

Қосымша 1

3.12.1. Пәнді оқыту нәтижелерін бағалау критерийлері

№ ОН	Оқыту нәтижелерінің атауы	Қанағаттанарлықсыз	Қанағаттанарлық	Жақсы	Өте жақсы
ОН 1	Болашақ мамандығының мәні мен әлеуметтік маңыздылығын түсінеді, оған тұрақты қызығушылық танытады.	1. Дәрілік заттардың сапасы мен қауіпсіздігін бақылауда нормативті құжаттарды талдау ережелерін білмейді.	1. Дәрілік заттардың қауіпсіздігі мен сапасын талдауда негізгі принциптерді біледі. 2. Дәрілік заттардың сапасын қалыптастыру мен сақтауды регламенттейтін негізгі нормативтік құжаттарды біледі және түсінеді.	1. Халықты сапалы, тиімді қауіпсіз дәрілік заттармен және медициналық мақсаттағы бұйымдармен қамтамасыз етуді ұйымдастырады және жүзеге асырады. 2. Дәрілік заттар мен медициналық бұйымдарды мақсаттағы сақтау бойынша бақылау дағдыларына ие. 3. Дәрілік заттардың сапасын реттейтін мемлекеттік заңдар, принциптер мен	1. Халықты сапалы, тиімді қауіпсіз дәрілік заттармен және медициналық мақсаттағы бұйымдармен қамтамасыз етуді ұйымдастырады және жүзеге асырады. 2. Дәрілік заттар мен медициналық мақсаттағы бұйымдарды сақтау бойынша бақылау дағдыларына ие. 3. Дәрілік заттардың сапасын реттейтін мемлекеттік заңдар, принциптер мен жағдайларды, дәрілік

ОҢТҮСТІК-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«ОҚМА» АҚ жанындағы медицина колледжінің «Фармацевтикалық пәндер» кафедрасы		044-77/11
СИЛЛАБУС		28 беттің 22 беті

				жағдайларды, дәрілік заттардың қауіпсіздігі мен сапасын талдау, сертификаттау және метрология сұрақтарына жауап береді.	заттардың қауіпсіздігі мен сапасын талдау, сертификаттау және метрология сұрақтарына жауап береді. 4. Дәрілік заттардың сапасы мен қауіпсіздігін бақылауда нормативті құжаттарды жасау және нормативтік құжаттар талабына сай талдау жасайды.
ОН 2	Өз құзыреті шегінде фармацевтикалық қызмет саласындағы күрделіліктің негізгі санатындағы практикалық тапсырмаларды өз бетінше шешеді, жұмыс жағдайын және оның болжамды өзгерістерін талдайды, ағымдағы және қорытынды	1.Дәрілік заттардың сапасы мен қауіпсіздігін талдай алмайды. 2. Дәрілік заттардың сапасын реттейтін мемлекеттік заңдарды, принциптер мен жағдайларды білмейді.	1. Дәрілік заттардың сапасы мен қауіпсіздігін талдайды. 2. Дәрілік заттардың сапасын реттейтін мемлекеттік заңдарды, принциптер мен жағдайларды біледі.	1.Дәрілік заттардың сапасы мен қауіпсіздігін талдайды. 2. Дәрілік заттардың сапасын реттейтін мемлекеттік заңдарды, принциптер мен жағдайларды біледі. 3. Дәрілік заттардың сапасы мен қауіпсіздігін қамтамасыз ететін факторларды айқындайды.	1. Дәрілік заттардың сапасы мен қауіпсіздігін талдайды. 2. Дәрілік заттардың сапасын реттейтін мемлекеттік заңдар, принциптері мен жағдайларын зерттейді. 3. Дәрілік заттардың сапасы мен қауіпсіздігін қамтамасыз ететін факторларды айқындайды. 4. Қауіпсіздік

O'NTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
«ОҚМА» АҚ жанындағы медицина колледжінің «Фармацевтикалық пәндер» кафедрасы			044-77/11
СИЛЛАБУС			28 беттің 23 беті

	бақылауды, бағалауды және түзетуді жүзеге асырады.			4. Қауіпсіздік техникасы мен от қауіпті және жарылыс қауіпті заттармен жұмыс істеу ережесін меңгереді.	техникасы мен от қауіпті және жарылыс қауіпті заттармен жұмыс істеу ережесін меңгереді. 5. Дәрілік заттардың сапасы мен қауіпсіздігін бақылайды.
ОН 3	Кәсіби қызметте ақпараттық-коммуникациялық технологияларды қолданады, кәсіби міндеттерді тиімді жүзеге асыру үшін қажетті ақпаратты іздейді, кәсіби қызметте технологиялардың жиі өзгеруі жағдайында бағдарлап отырады. Фармацевтикалық қызмет саласындағы білімін біледі және	1. Халықаралық деректер қорынан, нормативтік-техникалық құжаттамадан, Қазақстан Республикасының нормативтік құқықтық актілерінен, дәлелді медицина деректер қорынан ақпаратты іздемейді. 2. Техника қауіпсіздік ережелерін сақтамайды. 3. Нормативті құжаттарды рәсімдеуді	1. Халықаралық деректер қорынан, нормативтік-техникалық құжаттамадан, Қазақстан Республикасының нормативтік құқықтық актілерінен, дәлелді медицина деректер қорынан ақпаратты іздейді. 2. Қауіпсіздік зерттеу әдістерін сипаттайды. 3. Нормативті құжаттарды	1. Халықаралық деректер базасында, нормативтік-техникалық құжаттамада, Қазақстан Республикасының нормативтік құқықтық актілерінде, дәлелді медицина деректер базасында ақпаратты іздейді және түсіндіреді. 2. Фармацевтикалық ғылымдар саласында алған білімдерін жүйелеп,	1. Халықаралық деректер базасында, нормативтік-техникалық құжаттамада, Қазақстан Республикасының нормативтік құқықтық актілерінде, дәлелді медицина деректер базасында ақпаратты іздейді және түсіндіреді. 2. Фармацевтикалық ғылымдар саласында алған білімдерін жүйелеп, практикалық

O'NTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«ОҚМА» АҚ жанындағы медицина колледжінің «Фармацевтикалық пәндер» кафедрасы		044-77/11
СИЛЛАБУС		28 беттің 24 беті

қолданады. Мақсат қояды, бағыныштылардың қызметін ынталандырады, олардың жұмысын ұйымдастырады.	білмейді.	рәсімдейді.	практикалық іс-әрекетке бейімдейді; пәндердің қиылысында салааралық байланысқа ие: дәрілік технологиялар, фармацевтикалық химия, фармакогнозия; кәсіби қызмет саласында АТ – технология негізіндегі ақпаратты қолданады. 3. Кәсіби қызметте ақпараттық-коммуникациялық технологияларды пайдаланады, кәсіби міндеттерді тиімді орындау үшін қажетті ақпаратты іздестіруді және пайдалануды жүзеге асырады, кәсіби қызметте	іс-әрекетке бейімдейді; пәндердің қиылысында салааралық байланысқа ие: дәрілік технологиялар, фармацевтикалық химия, фармакогнозия; кәсіби қызмет саласында АТ – технология негізіндегі ақпаратты қолданады. 3. Кәсіби қызметте ақпараттық-коммуникациялық технологияларды пайдаланады, кәсіби міндеттерді тиімді орындау үшін қажетті ақпаратты іздестіруді және пайдалануды жүзеге асырады, кәсіби қызметте технологиялардың жиі ауысуы жағдайында бағдарланады. 4. Кәсіби қызметтің барлық салаларында
---	-----------	-------------	---	--

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«ОҚМА» АҚ жанындағы медицина колледжінің «Фармацевтикалық пәндер» кафедрасы		044-77/11
СИЛЛАБУС		28 беттің 25 беті

				технологиялардың жиі ауысуы жағдайында бағдарланады.	заманауи ақпараттық-коммуникациялық технологияларды қолдануға қабілетті.
ОН 4	Кәсіби және тұлғалық даму міндеттерін өз бетінше анықтайды, өзін-өзі тәрбиелеумен айналысады, біліктілігін арттыруды саналы түрде жоспарлайды.	1. Дәрілік заттарды сақтауға қойылатын негізгі талаптарды орындамайды және сақталу мерзімін қадағалай алмайды.	1. Дәрілік заттарды сақтауға қойылатын негізгі талаптарды орындайды және сақталу мерзімін қадағалайды. 2. Дәрілік заттардың фальсификациясын айқындайды.	1. Дәрілік заттарды талдауда қазіргі кезеңдегі жалпы фармакопоялық әдістерді қолдана отырып, өз пікірлерін айтады және қорытынды жасай алады. 2. Дәрілік заттарды сақтауға қойылатын негізгі талаптарды орындайды және сақталу мерзімін қадағалайды. 3. Дәрілік заттардың сапасы мен қауіпсіздігін нормативті құжаттардың талабына сай фармацевтикалық талдауды көрсетеді.	1. Дәрілік заттарды талдауда қазіргі кезеңдегі жалпы фармакопоялық әдістерді қолдана отырып, өз пікірлерін айтады және қорытынды жасай алады. 2. Дәрілік заттарды сақтауға қойылатын негізгі талаптарды орындайды және сақталу мерзімін қадағалайды. 3. Дәрілік заттардың сапасы мен қауіпсіздігін нормативті құжаттардың талабына сай фармацевтикалық талдауды көрсетеді.. 4. Кәсіби міндеттерді тиімді орындау, кәсіби және тұлғалық даму үшін қажетті ақпаратты пайдалануды біледі.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«ОҚМА» АҚ жанындағы медицина колледжінің «Фармацевтикалық пәндер» кафедрасы		044-77/11
СИЛЛАБУС		28 беттің 26 беті

ОН 5	Дәрілік заттардың сапасы мен қауіпсіздігін нормативті құжаттардың талабына сай фармацевтикалық талдауды ұйымдастырады.	1. Дәрілік заттарды тіркеу және сараптау мәселелері бойынша талаптарға сәйкес қорытынды жасауға қабілетсіз. 2. Нормативті құжаттарды рәсімдей алмайды.	1. Құжаттарды жүйелейді және талдайды, медициналық персоналға және азаматтарға неғұрлым тиімді және қауіпсіз дәрілік заттарды және дәріхана ассортиментіндегі тауарларды, оларды сақтау, пайдалану тәсілдерін, сатып алу тәртібін қолдану мәселелері бойынша ғылыми-консультациялық қызметтер көрсету үшін қорытынды жасайды. 2. Фармацевтикалық ұйымның қызметін фактілер, құбылыстар, теориялар және олардың арасындағы күрделі тәуелділіктер	1. Құжаттарды жүйелейді және талдайды, медициналық персоналға және Азаматтарға неғұрлым тиімді және қауіпсіз дәрілік заттарды және дәріхана ассортиментіндегі тауарларды, оларды сақтау, пайдалану тәсілдерін, сатып алу тәртібін қолдану мәселелері бойынша ғылыми-консультациялық қызметтер көрсету үшін қорытынды жасайды. 2. Фармацевтикалық ұйымның қызметін фактілер, құбылыстар, теориялар және олардың арасындағы	1. Құжаттарды жүйелейді және талдайды, медициналық персоналға және Азаматтарға неғұрлым тиімді және қауіпсіз дәрілік заттарды және дәріхана ассортиментіндегі тауарларды, оларды сақтау, пайдалану тәсілдерін, сатып алу тәртібін қолдану мәселелері бойынша ғылыми-консультациялық қызметтер көрсету үшін қорытынды жасайды. 2. Фармацевтикалық ұйымның қызметін фактілер, құбылыстар, теориялар және олардың арасындағы күрделі тәуелділіктер негізінде сақтаудың
------	--	--	---	---	---

OÑTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«ОҚМА» АҚ жанындағы медицина колледжінің «Фармацевтикалық пәндер» кафедрасы		044-77/11
СИЛЛАБУС		28 беттің 27 беті

			негізінде сақтаудың негізгі принциптерін сақтай отырып ұйымдастырады. 3. Дәрілік заттар мен медициналық бұйымдарды сақтау бойынша бақылау дағдыларына ие болады.	күрделі тәуелділіктер негізінде сақтаудың негізгі принциптерін сақтай отырып ұйымдастырады. 3 Дәрілік заттар мен медициналық бұйымдарды сақтау бойынша бақылау дағдыларына ие болады. 4. Халықты сапалы, тиімді қауіпсіз дәрілік заттармен және медициналық бұйымдармен қамтамасыз етуді ұйымдастырады және жүзеге асырады.	негізгі принциптерін сақтай отырып ұйымдастырады. 3 Дәрілік заттар мен медициналық бұйымдарды сақтау бойынша бақылау дағдыларына ие болады. 4. Халықты сапалы, тиімді қауіпсіз дәрілік заттармен және медициналық бұйымдармен қамтамасыз етуді ұйымдастырады және жүзеге асырады. 5. Халыққа және мамандарға дәрілік заттар мен медициналық бұйымдарды ұтымды пайдалану мәселелері бойынша консультациялық көмек көрсетеді.
--	--	--	--	--	---

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	
 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
«ОҚМА» АҚ жанындағы медицина колледжінің «Фармацевтикалық пәндер» кафедрасы	044-77/11
СИЛЛАБУС	28 беттің 28 беті