

БЕКІТЕМІН
Директордың ОӘЖ
жөніндегі орынбасары
_____Абирова М.А.
«_____» _____ 2023 ж

**«ФАРМАЦЕВТИКАЛЫҚ ЖӘНЕ МЕДИЦИНАЛЫҚ ТАУАРТАНУ» ПӘНІНІҢ
ОҚУ ЖҰМЫС БАҒДАРЛАМАСЫ**

Мамандығы 09160100 «Фармация»
Біліктілігі 4S09160101 «Фармацевт»

Курс: 4

Семестр: 5

Бақылау формасы: емтихан

Жалпы еңбек сыйымдылығы, барлығы сағ/кредит КЗ - 144/6

Аудиторлық - 12

Симуляциялық - 120

Алматы, 2023 ж.

«Фармацевтикалық және медициналық тауартану» пәнінің жұмыс бағдарламасын құрастырушы _____ Отарғалиева М..О.

09160100 «Фармация», біліктілігі 4S09160101 «Фармацевт» мамандығы үшін типтік оқу бағдарламасы және оқу жұмыс бағдарламасы негізінде құрастырылған

Жұмыс бағдарламасы «Фармация және медико- техникалық пәндер» бөлімінің отырысында қаралып талқыланды.

«Фармация және медико- техникалық пәндер» бөлімнің ЦӘК отырысында бекітілген Хаттама №__ «__» _____ 2023ж.

ЦӘК төрайымы _____ Болатова А.Т.

«Фармация және медико- техникалық пәндер» бөлімнің меңгерушісі _____ Сахариева А.Т.
Академиялық бөлімнің жетекшісі, профессор _____ Кусаинова Ж.Ж.

Пәннің жұмыс оқу бағдарламасы келесі бөлімдерден тұрады:

1.1. Кіріспе

Фармацевтикалық ұйымдардың функцияларының бірі, номенклатурасы үнемі кеңейіп отыратын дәрілік заттарды, медициналық мақсаттағы бұйымдарды және басқа да дәріхана ассортиментіндегі фармацевтикалық тауарларды босату болып табылады. Медициналық бұйымдардың ассортименті жаңарып отырады және жаңа технологияларға негізделген үлгілері пайда болады. Медициналық және фармацевтикалық тауарлар нарығының дамуы және нарықтық экономика жағдайындағы бәсекелестік күрес, медициналық техниканы және медициналық мақсаттағы бұйымдарды бөлшек және көтерме сату саласында жұмыс істейтін маман-фармацевтерді дайындауға жаңа талаптар қояды. «Фармацевтикалық тауартану» пәнінің жұмыс бағдарламасы дәріхана желісі арқылы босатылатын және емдеу алдын алу ұйымдарында кеңінен қолданылатын медициналық және фармацевтикалық тауарлардың сипаттамаларын, негізгі талаптарын оқып-үйренуге бағытталған.

1.2. Пәннің мақсаты:

Медициналық және фармацевтикалық тауарларға тауарлық талдау жүргізу бойынша білімді, дағдыларды және машықтарды қалыптастыру

1.3. Пәннің міндеттері:

Студенттерде тауартанулық ой-пікірді, тауартану негізінің түсініктерін қалыптастыру.

- жіктеу және кодтау әдістерін қолдану негізінде тауарлардың тұтынушылық қасиеттерін, сапасын және жүйелеуді анықтауды үйрету;
- медициналық және фармацевтикалық тауарлардың сапасын және қасиеттерін қалыптастыратын және сақтайтын факторларға түсінік беру;
- сақтау, тасымалдау және қолдану процесінде медициналық және фармацевтикалық тауарлардың сақталуын қамтамасыз ететін рационалды тәсілдерді қолдануға үйрету;
- өндірушіден тұтынушыға дейінгі тауарлар қозғалысын ақпараттық қамтамасыз етуді жүргізуге үйрету;
- дәріхана желісі арқылы босатылатын және емдеу алдын алу ұйымдарында қолданылатын медициналық және фармацевтикалық тауарларға тауарлық талдауды жүргізуге үйрету

1.4. Оқытудың соңғы нәтижелері.

Студент білуі керек:

- медициналық және фармацевтикалық тауарларды топтарға бөлуді;
- медициналық және фармацевтикалық тауарлардың сапасын анықтау бойынша тауартанулық талдауды жүргізуде нормативті-техникалық құжаттарды таңдауды;
- таңбалануын және оралып-буылуын бағалауды, тауарлық топтарын және түрлерін анықтауды;
- сапасы мен саны бойынша медициналық және фармацевтикалық тауарды қабылдауды;
- тұтынушылық қасиеттерінің ерекшеліктерін, сақтау принциптерін ескере отырып, медициналық және фармацевтикалық тауарлардың сақталуын қамтамасыз етуді;
- медициналық және фармацевтикалық тауарлардың функционалдық қолданылуына, химиялық құрамына байланысты залалсыздандыру және дезинфекциялау, сапасын бақылау әдістерін таңдауды;
- медициналық және фармацевтикалық тауарлардың құрылымы, пайдаланылуы және залалсыздандыруы туралы жоғары біліктілік дәрежеде түсініктемелер беруді;
- көзілдірік оптикаларына және көзілдіріктерге рецептерді қабылдауды және оларды босатуды.

Студент істей білуі керек:

- нормативті-техникалық құжаттарды қолдануды;
- медициналық және фармацевтикалық тауарлардың тауаржылжыту жүйесін басқаруды;
- тауартанулық операцияларды ұйымдастыруды және жүргізуді;
- тасымалдау және сақтау үрдісінде медициналық және фармацевтикалық тауарлардың сапасын бағалауды және бақылауды.

1.5. Пререквизиттер: құқық негіздері, фармация тарихы, коммуникативті дағдылар, фармацевтикалық қызметті ұйымдастыру негіздері..

1.6. Постреквизиттер: фармацевтикалық қызметті ұйымдастыру негіздері, фармацевтикалық химия, дәрілер технологиясы, фармакогнозия.

1.7. Әр сабақтың тақырыптары, өткізу формасы және ұзақтығы көрсетілген кесте түріндегі тақырыптық жоспар.

1.7.1 СӨЖ-дің тақырыптық жоспары

№	Тақырыптар атауы	Қысқаша мазмұны	Сағат саны
1.	Стоматологияға арналған құралдар мен жабдықтар. Оттегі-тыныс алу және анестезиялық емдеу аппаратурасы.	Стоматологиялық жабдықтардың жіктелуі. Терапевтік стоматологияға арналған жабдық Хирургиялық стоматологияға арналған құралдар	2
2.	Физиологиялық және көзілдірік оптикасы. Аспаптар зерттеу, қорғау және түзету үшін көру.	Көз оптикалық құрал ретінде. Көздің оптикалық ақаулары және оларды түзету бинокулярлық көрудің бұзылуы офтальмологиялық оптика	2
3.	Травматология мен ортопедияға арналған жабдықтар мен құралдар. Медициналық және фармацевтикалық өнімдерді маркетингтік зерттеу.	Травматология мен ортопедияға арналған бұйымдарды әзірлеу мен өндіруде қолданылатын құрылымдық материалдар	2
4.	Ыдыс, жабу құралдары және орау материалдары. Медициналық және фармацевтикалық тауарлардың ыдысы, буып-түюі, таңбалануы.	Контейнер жасалған материалды ескере отырып, ол келесідей жіктеледі: ағаш, мата, металл, шыны, картон, пластмасса, аралас, әр түрлі	2
5.	Фармацевтикалық тауарлардың әртүрлі топтарын сақтау. Медициналық мақсаттағы тауарларды тауар қозғалысының барлық кезеңдерінде сақтау және тасымалдау.	Тауарларды сақтау-бұл тауарлардың сапасы мен санын қамтамасыз ету мақсатында оларды сақтау және күтіп ұстау, қоймаға орналастыру процесі.	2
6.	Дәрілік заттар, дәрілік формалар, дәрілік	Дәрілік заттар-бұл әртүрлі	2

	препараттар тауар ретінде. Таңу құралдары. Медициналық гипс.	аурулардан немесе алдын-алу мақсатында адамдарды емдеуде қолданылатын заттар немесе заттардың жиынтығы.	
7.	От қауіпті және жарылыс қауіпті дәрілік заттарды сақтау. Медициналық газдар.	Дәріханада жарылыс қауіпті және От қауіпті заттарды сақтау фармацевтикалық (дәріханалық) ұйымдарда от қауіпті және жарылыс қауіпті қасиеттері бар дәрілік заттармен және медициналық мақсаттағы бұйымдармен сақтау және айналым тәртібі туралы нұсқаулықпен реттеледі.	2
8.	Санитария және гигиена өнімдері. Резеңке және латекс.	Әртүрлі медициналық манипуляцияларды жүргізу және науқастарды күту үшін резеңкеден жасалған санитарлық-гигиеналық бұйымдар қажет.	2
9.	Шектеулі дәріхана тауарлары ассортименті. Қауіпсіздік фармацевтикалық тауарлар.	Шектеулі ассортимент тауарларының жіктелуі	2
10.	Медициналық және фармацевтикалық тауарлар ассортименті.	Бұл дәстүрлі түрде дәріханалардан сатылатын және өмірлік маңызды және маңызды дәрі-дәрмектердің міндетті ассортиментінің, ақысыз және жеңілдік шарттарымен шығарылатын дәрілердің тізімін құрайтын негізгі ассортимент тауарлары.	2
11.	Маркетингтік зерттеулер Медициналық және фармацевтикалық тауарлар.	Маркетинг өндірістік және сату қызметін басқарудың ғылыми-практикалық теориясы ретінде бірқатар функцияларды орындауды қамтиды	2
12.	Маркетинг жоспарын құру Медициналық және фармацевтикалық тауарлар	Зерттеу мақсаттарына байланысты маркетингтік зерттеулердің түрлері	2
Барлығы			24 сағ

Білім алушының өзіндік жұмысы (СӨЖ)- өз бетінше оқуға бөлінген тақырыптардың белгілі бір тізбесі бойынша студенттің өз бетінше орындайтын аудиториядан тыс

жұмысы. Бақылау баяндамалар, презентациялар, рефераттар, тест сұрақтарына жауаптар түрінде жүзеге асырылады. СӨЖ аралық бақылауға дейін тапсырылады.

1.7.2. СӨЖ тақырыптық жоспары

№	Тақырыптар атауы	Қысқаша мазмұны	Сағат саны
1	Хирургиялық тігіс материалдары және хирургиялық инелер. Тігістер мен тігістер медициналық. Медициналық тауарлар мақсаттары және олардың қасиеттері.	Тігуге арналған материалдардың жіктелуі: а) табиғи; б) жасанды; в) металл	2
2	Жалпы хирургиялық құралдар: кесу, қысқыш, ерте кеңейту, итеру және көмекші. Тауартану талдауы жалпы хирургиялық құралдар. Жалпы стандарттау мәселелері және оның рөлі тауарлық талдау.	Құралдарға қойылатын ерекше талаптар. Ампутациялық және резекциялық пышақтар Жалпы хирургиялық және арнайы скальпельдер. Медициналық кескіштер, үккіштер	2
3	Арнайы медициналық құралдар: нейрохирургиялық, офтальмологиялық, оториноларингологиялық. Тауартану арнайы құралдарды талдау.	Медициналық бұйымдар. Медициналық жабдықтар Арнайы хирургиялық жабдық	2
4	Арнайы медициналық құралдар: урологиялық, акушерлік-гинекологиялық. Арнайы тауарларды талдау құралдар.	Акушерлік-гинекологиялық жабдықтардың жіктелуі; Урологиялық жабдықтардың жіктелуі	2
5	Тесуге арналған құралдар мен аппараттар, инъекция, трансфузия, айдау және сору. Жіктеу және кодтау Медициналық және фармацевтикалық тауарлар	Пирсинг құралдары. Сору жабдықтары. Қан құюға арналған жабдық. Инъекцияға арналған құралдар.	2
6	Диагностикаға, эндоскопияға және интроскопияға арналған аспаптар мен аппараттар. Медициналық және фармацевтикалық өнімдердің ассортименті.	Диагностикада, эндоскопияда және интроскопияда қолданылатын аспаптар мен құрылғылардың	2

	жіктелуі.	
Барлығы		12сағ

Оқытушының басшылығымен білім алушының өзіндік жұмысы (СОӨЖ)-студенттің оқытушымен байланыста сабақтан тыс жұмысы, ол оқу сабақтарының кестесінде көрсетілуі керек. СОӨЖ тренингтер, шағын топтардағы жұмыстар, пікірталастар, іскерлік ойындар және басқа түрде жүзеге асырылуы мүмкін.

1.7.3 Аудиториялық сабақтардың тақырыптық жоспары

№	Тақырыптар атауы	Қысқаша мазмұны	Сағат саны
1.	Тауартану – ғылыми пән ретінде. Тауарлық талдауды жүргізу үшін қолданылатын нормативті-техникалық құжаттар (НТК).	Медициналық мақсатта қолданылатын тауарлардың тауартануының қалыптасуын, тауарлардың тұтынушылық қасиеттерін және негізгі сапалық көрсеткіштерін қарастыру.	2
2.	Материалтану.	Материалтанудың анықтамасы мен негізгі түсініктерін, медициналық мақсаттағы бұйымдарды дайындауда қолданылатын материалдардың жіктелуі	2
3.	Металл материалдар. Саймандардың коррозиясы және коррозияға қарсы жүргізілетін шаралар.	Медициналық мақсатта қолданылатын бұйымдарды дайындауға қолданылатын металл материалдар	2
4.	Металл емес материалдар.	Медицинада қолданылатын металл емес материалдарды қарастыру (артықшылығы және кемшілігі және т.б.).	2
5.	Резеңкеден жасалған медициналық бұйымдар.	Резеңкеден және латекстен жасалған бұйымдарды қарастыру (бастапқы материалы, технологиялық процесі, сынау әдістері).	2

6.	Шыныдан және фарфордан жасалған медициналық бұйымдар.	Әйнектен және фарфордан жасалған медициналық мақсаттағы бұйымдарды қарастыру (бастапқы материалы, дайындаудың технологиялық процесі және т.б.)	2
Барлығы			12сағ

1.7.4. Симуляциялық сабақтардың тақырыптық жоспары

№	Тақырыптар атауы	Қысқаша мазмұны	Сағат саны
1.	Физиологиялық көзілдірік оптикасы.	Көз оптикалық құрал ретінде.	
2.	Фармацевтикалық тауарлар мен медициналық жабдықтардың жіктелуі.	Медициналық және фармацевтикалық тауарлардың жіктелуіне шолу (мақсаты, міндеті және әдістері)	
3.	Медициналық мақсаттағы бұйымдардың жіктелуі.	Жіктеу міндеттері. Жіктеу әдістері.	
4.	Фармацевтикалық тауарлар мен медициналық техниканың тұтынушылық қасиеттері мен сапасын анықтайтын факторлар.	Медициналық және фармацевтикалық тауарлардың сапасы мен тұтынушылық қасиеттерін анықтайтын факторларды есепке алу	
5.	Дәрілік заттарды сақтауға қойылатын негізгі талаптар.	Дәрілік заттардың жарамдылық мерзімін анықтауда қолданылатын орау материалдарын сипаттайтын негізгі нормативтік құжаттар мен нормативтік құжаттар.	
6.	Таңбалау және орау.	Қаптамалардың, байламдардың, тығыздағыш материалдардың түрлерін және оларға қойылатын талаптарды есепке алу	
7.	Медициналық және фармацевтикалық тауарларды тасымалдау және сақтау.	Медициналық және фармацевтикалық тауарларды тиісінше сақтау мен тасымалдауды қарау	2
8.	Медициналық және фармацевтикалық тауарларды тиісінше сақтау мен тасымалдауды қарау	Дәріхана желісінде жүзеге асырылатын тауартану операцияларының негізгі бағыттарын қарастыру.	2

9.	Хирургиялық тігу материалдары және хирургиялық инелер. Медициналық тігістер. Қалған Медициналық тауарлар нарығын талдау (тігіс материалы, хирургиялық инелер). Медициналық мақсаттарда пайдаланылатын тауарлар және олардың қасиеттері.	1. Дәріханаларда медициналық бұйымдарды сақтауды ұйымдастыру 2. Медициналық бұйымдарды нормативтік реттеу 3. Мемлекеттік тіркеу	2
10.	Жалпы хирургиялық құралдар: кесу, қысу, жараның шеттерін кеңейту, жылжыту және көмекші. Жалпы хирургиялық жабдықтар нарығын талдау.	1. Медициналық бұйымдар. 2. Медициналық жабдықтар 3. Арнайы хирургиялық жабдық	2
11.	Арнайы медициналық жабдық: нейрохирургиялық, офтальмологиялық, оториноларингологиялық.	1. Құралдарға қойылатын ерекше талаптар 2. Ампутациялық және резекциялық пышақтар 3. Жалпы хирургиялық және арнайы скальпельдер 4. Медициналық кескіштер, үккіштер	2
12.	Арнайы медициналық жабдық: урологиялық, акушерлік-гинекологиялық. Арнайы техника нарығын талдау.	1. Жіктеу топтарының анықтамасы 2. Өнім кодын анықтау	2
13.	Пункция, инъекция, трансфузия, инфузия және аспирацияға арналған құралдар мен аппараттар. Фармацевтикалық және медициналық тауарларды жіктеу және кодтау.	1. Пункция, инъекция, трансфузия және аспирация құралдары 2. Инелердің жіктелуі 3. Тауарлардың түрлері және оларға қойылатын талаптар	2
14.	Диагностикада, эндоскопияда және интроскопияда қолданылатын аспаптар мен құрылғыларды жіктеу, бұйымдардың түрлерін, негізгі функционалдық қасиеттері мен оларға қойылатын талаптарды анықтау бойынша кәсіби білім мен дағдыларды қалыптастыру.	1. Құрылғыларды түсіну. 2. Қатты және икемді эндоскоптар. 3. Бронхоэзофагоскоп 4. Жиналған уретроскоп	2
15.	Арнайы медициналық жабдықтар: стоматологиялық жабдықтар мен	1. Ауырсынуды басудың түрлері мен әдістері. 2. Терапевтік стоматологияға	2

	жабдықтар. Оттегі тыныс алу аппараттарының, медициналық анестезия аппараттарының жіктелуі	арналған жабдық 3. Хирургиялық стоматологияға арналған құралдар	
16.	Аралық бақылау №1	Білім деңгейін бағалау.	2
17.	Травматология мен ортопедияға арналған құралдар мен жабдықтар медициналық және фармацевтикалық өнімдерді маркетингтік зерттеу.	1. Травматологиялық заттар 2. Гипспен жұмыс істеу кезінде қолданылатын құралдар 3. Сынықтарды созылу әдісімен емдеуде қолданылатын аппараттар. 4. Реттеу құралдары	2
18.	Дәрі-дәрмектер, дәрілік формалар, дәрі-дәрмектер тауар ретінде. Таңу материалдары. Медициналық пластырь.	1. Таңу материалдары 2. Таңу материалдарының жіктелуі Таңу материалдарына қойылатын талаптар, зарарсыздандыру	2
19.	Тез тұтанатын және жарылғыш қауіпті дәрілік заттарды сақтау. Медициналық газдар.	1. Жанғыш және жарылғыш дәрілер біркелкілік принципі бойынша сақталады 2. өрт қауіпті және жарылыс қауіпті дәрілік заттарды сақтауға арналған қоймалар	2
20.	Санитарлық және гигиеналық заттар. Резеңке және латекс.	1. Санитарлық-гигиеналық бұйымдар. 2. Санитарлық-гигиеналық өнімдердің ассортименті.	2
21.	Фармацевтикалық және медициналық өнімдердің ассортименті. Фармацевтикалық тауарлардың қауіпсіздігі	1. Тауарларды тұтыну қажеттілігі 2. Эргономикалық қасиеттері 3. Есірткінің негізгі түрлері	
22.	Дәріхана ассортиментінің тауарлары.	1. Жіктеу, жіктеуді анықтау 2. Жіктеуіш ресми құжат болып табылады 3. Жіктеу әдістері	2
23.	Медициналық мақсаттағы тауарларды тауар қозғалысының барлық кезеңдерінде сақтау және тасымалдау.	1. Сақтаудың негізгі принциптері 2. Сақтау шарттары Тез тұтанатын қауіпті заттарды сақтау орындарына қойылатын талаптар	2
24.	Аралық бақылау №2	Білім деңгейін бағалау.	2
25.	Дәрілік заттар, дәрілік формалар, дәрілік препараттар тауар ретінде.	Фармацияға негізделген жіктеу. Әр түрлі фармакотерапиялық топтардың нарықтық талдауы.	2

26.	Бідыстар, тығындар және орау материалдары. Медициналық және фармацевтикалық тауарлардың ыдысы, буып-түюі және таңбалануы.	1. Орау, тығыздау және орау материалдарының ассортименті 2. Жіктеуді, талаптарды, сақтауды, тасымалдауды зерттеу 3. Тұтыну санаттарының жіктелуі	2
27.	Фармацевтикалық және медициналық өнімдерді маркетингтік зерттеу.	1. Маркетингтік жоспарлау 2. Мекемені басқарудағы стратегия принциптері 3. Фармациядағы стратегиялық менеджмент	2
28.	Әр түрлі топтағы фармацевтикалық тауарларды сақтау.	Дәрілік заттардың сапасына әсер ететін қоршаған орта факторлары. ДЗ сақтау ережелері	2
29.	Дәріхананың шектеулі ассортименті	1. Тауарлардың шектеулі ассортиментінің жіктелуі 2. Минералды сулар (олардың минералдану дәрежесі химиялық құрамына байланысты)	2
30.	Маркетинг әдістерін үйрену	Изучение методов маркетинга	2
31.	Тауарлық фармацевтикалық маркетинг	1. Фармацевтикалық нарықтағы Маркетинг, міндеттері, функциялары 2. Фармацевтикалық маркетингтің түрлері мен ерекшеліктері	2
32.	Аралық бақылау №3	Білім деңгейін бағалау.	2
33.	Нарықтық маркетингті түсіну	1. Медициналық және фармацевтикалық тауарларды өткізу 2. Нарықтың жіктелуі және түрлері 3. Нарықтық маркетингтің негізгі мәселелері	2
34.	Медициналық және фармацевтикалық өнімдерді маркетингтік зерттеу	1. Маркетингтік зерттеулер: анықтамасы, схемасы 2. Маркетингтік зерттеулердің негізгі бағыттары мен формалары	2
35.	Фармацевтикалық тауарларды дәріханаларда сақтау және орналастыру.	1. Жіктеу және орау талаптары 2. Қаптама материалдарының жіктелуі 3. Дәрілік нысандарды ораудың жеке түрлері	2
36.	Металл материалдар.	1. Металдар және олардың түрлері. Құймалар: шойын, болат. 2. Медициналық мақсаттағы	2

		бұйымдар өндірісінде қолданылатын түсті металдар.	
37.	Металл емес материалдар.	1. Металл емес материалдар. 2. Металл емес материалдардың жіктелуі.	2
38.	Режекеден жасалған медициналық бұйымдар.	1. Медициналық мақсатта қолданылатын резеңкенің құрамы мен қасиеттері. 2. Резеңке алудың технологиялық процесі	2
39.	Шыны және фарфордан жасалған медициналық бұйымдар.	1. Медициналық мақсаттағы бұйымдарды дайындау үшін қолданылатын шыны түрлері. 2. Шыныдан жасалған бұйымдардың технологиялық процесі.	2
40.	Пластикалық массалар және басқа металл емес өнімдер.	1. Полимерлі материалдар. 2. Пластикалық массалар және пластикалық материалдардан жасалған бұйымдар.	2
41.	Аралық бақылау №4	Білім деңгейін бағалау.	2
42.	Хирургиялық тігіс материалдары және хирургиялық инелер. Медициналық тігістер.	1. Тұқым себуге қойылатын талаптар. 2. Тігуге арналған материалдардың жіктелуі: а) табиғи; б) жасанды; в) металл	2
43.	Арнайы медициналық жабдық: нейрохирургиялық, офтальмологиялық, оториноларингологиялық.	Материалтану-нейрохирургиялық, офтальмологиялық және оториноларингологиялық құралдарды дайындау үшін қолданылатын металдар, құймалар, болат маркалары	2
44.	Арнайы медициналық жабдық: урологиялық, акушерлік-гинекологиялық.	1. Акушерлік-гинекологиялық жабдықтардың жіктелуі; 2. Урологиялық жабдықтардың жіктелуі .	2
45.	Пункция, инъекция, трансфузия, инфузия және аспирацияға арналған құралдар мен аппараттар.	1. Пирсинг құралдары. 2. Сору жабдықтары. 3. Қан құюға арналған жабдық. 4. Инъекцияға арналған құралдар.	2

46.	Диагностикаға, эндоскопияға және интроскопияға арналған аспаптар мен аппаратура.	Диагностикада, эндоскопияда және интроскопияда қолданылатын аспаптар мен құрылғылардың жіктелуі.	2
47.	Стоматологияға арналған құралдар мен құралдар.	Стоматологиялық жабдықтардың жіктелуі.	2
48.	Травматология мен ортопедияға арналған құралдар мен жабдықтар.	1. Остеосинтез құралдарының жиынтығы. 2. Түзету құралдары (корсеттер, төсемдер, супинаторлар).	2
49.	Аралық бақылау №5	Білім деңгейін бағалау.	2
50.	Тауарлық талдау үшін пайдаланылатын нормативтік-техникалық құжаттар (НТК).	Медициналық және фармацевтикалық тауарларды тауартану күрделі ғылыми кешен болып табылады. * олардың жіктелуі және штрих-кодталуы; * стандарттау; * сапаны бақылау және бағалау әдістері;	2
51.	Фармацевтикалық және медициналық өнімдердің ассортименті.	1. Ассортимент түрлері: 2. Дәрі-дәрмектер, медициналық техника, медициналық мақсаттағы тауарлар, парафармацевтикалық өнімдер тауарлар ассортиментін талдау.	2
52.	Фармацевтикалық тауарлар мен медициналық жабдықтардың жіктелуі.	1. Медициналық және фармацевтикалық тауарларды жіктеудің мақсаты. 2. Жіктеу әдістері.	2
53.	Таңбалау және орау.	Қаптама және қаптаманың негізгі компоненттері.	2
54.	Медициналық және фармацевтикалық тауарларды тасымалдау және сақтау.	1. Дәрілік заттарды сақтауды ұйымдастыруға қойылатын жалпы талаптар; 2. Препараттардың әртүрлі топтарын сақтауға қойылатын талаптар.	2
55.	Әр түрлі топтағы фармацевтикалық тауарларды сақтау.	Медициналық және фармацевтикалық тауарларды сақтауға қойылатын талаптар	2

56.	Дәрілік заттар, дәрілік қалыптар, дәрілік препараттар тауар ретінде.	Фармацевтикалық тауартануда дәрілік шикізат, дәрілік құрал (средство), дәрілік зат (вещество), дәрілік қалып, дәрілік препарат деген түсініктер беріледі.	2
57.	Таңу заттары. Медициналық гипс.	1. Тауарлардың сапасын бағалауға арналған нормативтік- техникалық құжаттар. 2. Медициналық гипстің қолданылуы.	2
58.	Санитария және гигиена заттары.	Санитария және гигиена бұйымдарының жіктелуі. Санитария және гигиена бұйымдарының тауарлық түрлері. Санитария және гигиена бұйымдарының сипаттамасы.	2
59.	Аралық бақылау №6	Білім деңгейін анықтау	2
60.	Емтихан	Білімдерін қортынды бақылау	2
	Барлығы		120 сағ

1.8. Оқыту және оқыту әдістері (шағын топтар, пікірталас, презентациялар, кейс-стади, жобалау, Kahoot, Google Forms, Zoom және т. б.)

1.9. Білім алушылардың білімі мен дағдыларын бағалау әдістері: білімді әрбір деңгейде бағалау шкаласы мен критерийлері(ағымдағы, межелік, қорытынды бақылау) білімнің барлық түрлерін бағалау қағидалары.

Оқыту нәтижелерін бақылау мен бағалаудың нысандары мен әдістері білім алушыларда кәсіби құзыреттердің қалыптасуын ғана емес, сонымен қатар базалық құзыреттер мен оларды қамтамасыз ететін машықтардың дамуын да тексеруге мүмкіндік беруі тиіс.

Білімді бағалау-бұл студенттердің білім деңгейін оқу бағдарламасында сипатталған эталондық көрсеткіштермен салыстыру процесі.

Бағалаудың мақсаты-оқу-танымдық білім алушыларды ынталандыру және бағыттау. Бағалауға қойылатын негізгі талаптар: объективтілік, жариялылық және анықтық, тиімділік, жан-жақтылық, маңыздылық және бедел. Бақылаудың барлық түрлері бойынша білім алушылардың оқу жетістіктерін бағалау – үлгерімді ағымдағы бақылау және аралық аттестаттау – балдық-рейтингтік әріптік жүйе бойынша жүзеге асырылады.

Білім алушылардың оқу жетістіктерінің деңгейі рейтинг-рұқсат беру бағасынан және аралық аттестаттау бағасынан қалыптастырылатын қорытынды бағалаумен айқындалады.

Рұқсат беру рейтингі ОЖЖ-да көзделген олардың сапасына қойылатын талаптарға сәйкес бағаланған білім алушылардың құзыреттерінің қалыптасу деңгейін (пайызбен) бағалайды. Бұл деңгей, бір жағынан, қорытынды бақылауға жіберу үшін жеткілікті болуы керек (қорытынды сынаққа дайындық - емтихан), екінші жағынан, білім берудің келесі кезеңдерінде кәсіби құзыреттілікті одан әрі дамыту және дамыту үшін қажет.

Емтиханға жіберу рейтингі 50 және одан да көп пайызды құрауы тиіс. Жіберу рейтингісі үлгерімді ағымдағы бақылау бағасынан және межелік бақылау бағасынан

құралады жіберу рейтингісі пәннің әрбір блогы бойынша рейтингтердің орташа арифметикалық шамасы ретінде есептеледі.

Ағымдағы бақылау-бұл пәннің оқу бағдарламасына сәйкес ағымдағы сабақтарда оқытушы жүргізетін білім алушылардың білімін жүйелі тексеру. Білім алушылардың оқу жетістіктерін бағалау бақылау жүргізу нысанына байланысты болады.

Аралық бақылау-Оқу пәнінің бір бөлімін аяқтау бойынша білім алушылардың оқу жетістіктерін бақылау. Пәнді оқу кезеңінде кемінде 5 аралық бақылау жүргізіледі. Аралық бақылауды жүргізу уақыты ОЖЖ-да көрсетіледі. Аралық бақылауды жүргізу нысаны ОСК және әдістемелік кеңестің шешімімен белгіленеді. Әрбір межелік бақылауды бағалау 100 балл (%-дық мазмұн) негізге алына отырып жүзеге асырылады.

Осы пәнді бақылаудың қорытынды нысаны-емтихан.

1.10. Материалдық-техникалық қамтамасыз ету:

1. Баспа құралдары (кестелер, схемалар, үлестірме материалдар, дидактикалық материалдар және т. б.);
2. Экрандық-дыбыстық құралдар: кестелер, бейнефильмдер, электронды білім беру құралдары, слайдтар және басқалар.

1.10.1. Негізгі әдебиет:

негізгі:

1. Васнецова О.А. Медицинское и фармацевтическое товароведение – М.: Изд. Группа «ГЭОТАР –Медиа» 2005-605 с.
2. Васнецова О.А. Медицинское и фармацевтическое товароведение – Практикум М.: Изд. Группа «ГЭОТАР –Медиа» 2005- 704 с.
3. Дремова, Н. Б. Медицинское и фармацевтическое товароведение. Учебное пособие (курс) / Н. Б. Дремова. - Курск : КГМУ, 2005. - 520 с.

Қосымша:

1. Фетисов В.С., Дубов О.А., Горулев Е.П. и др. Информационно-измерительный комплекс для многопараметрической оценки состояния опорно-двигательного аппарата человека. // Мед.техника. – 2005, № 2. – С. 33-34.
2. ОСТ 28-12-81. Товароведение, основные понятия, термины и определения.

1.10.3. Интернет-ресурстар:

1. <https://www.referat911.ru/Medicina/medicinaly-zhne-farmaceutikal-y-tauartanu/308268-2680790-place1.html>
2. <https://kzref.org/medicinali-jene-farmaceutikali-tauartanu.html>