

"ҚДСЖМ" Қазақстандық медициналық университетінің KSPH медициналық колледжі



МАҚУЛДАНҒАН

ЖШС «Фармация XXI века» директоры

М.У. Джекешов

"20" 04 "XXI" 2023 ж.



"БЕКІТЕМІН"

КМУ "ҚДСЖМ"

Медициналық факультетінің

Б.С. Турдалиева

"20" 04 "XXI" 2023 ж.

Әдістемелік кеңестің отырысында

ҰСЫҢЫЛДЫ

20.04.2023 №2 хаттама

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Білім деңгейі: орта

Даярлық бағытты және атауы: Денсаулық сақтау және әлеуметтік қамтамасыз ету "Денсаулық сақтау"

Мамандық коды және атауы: 09160100 – «Фармация»

Біліктілік(-тер) коды және атауы: 4S09160101 – «Фармацевт»

Білім базасы: жалпы орта

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқыту тілі: қазақ, орыс

Оқытудың басталуы (жыл): 2023

Оқу уақытының жалпы кредит/сағат: 266/6384

ҰБШ бойынша біліктілік деігейі: 4

Білім беру бағдарламасын әзірлеу жөніндегі жұмыс тобы

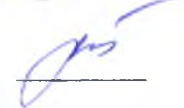
ӘЗІРЛЕДІ

Педагогтар

Сарсенбаева Майра Заманбековна

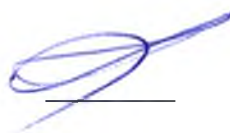


Жакенова Қарлығаш Аманбековна



ЖШС «Фармация XXI ыека» директоры

М.У. Джекешов



1.БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ ПАСПОРТЫ

Мамандық коды және атауы:	09160100 – "Фармация"
Мамандық коды және атауы:	4S09160101- "Фармацевт"
Білім беру бағдарламасының мақсаты:	Ақпаратқа сыни талдау жасай алатын, ресурстарды тиімді басқара алатын және дәлелді практика негізінде пациентке қауіпсіз көмек көрсете алатын тәжірибеге бағытталған мамандарды дайындау.
Білім беру саласындағы нормативтік-құқықтық қамтылуы	4
Кәсіптік стандарт (бар болса):	«Фармация» кәсіби стандарты. Клиникалық протоколдар.
WorldSkills кәсіптік стандарты (бар болса):	
Білім беру бағдарламасының айрықша ерекшеліктері:	ББ кредиттік-модульдік оқытуды ескере отырып құрастырылған

2.ҚҰЗЫРЕТТЕР ТІЗБЕСІ

Құзыреттің индексі	Құзыреттің атауы
БҚ -1	Эмоциялық психологиялық танытады, сана-сезім, түсінеді, өз қажеттілігін ояту.
БҚ -2	Реттеушілік-аналитикалық кәсіби міндеттерді орындау кезінде өз қызметін ұйымдастырады және бағалайды.
БҚ -3	Әлеуметтік-коммуникативтік. Технологиялардың кең спектрін пайдалана отырып, түрлі жағдайларда әртүрлі адамдармен тиімді өзара іс-қимыл жасайды.
БҚ -4	Ақпаратты басқару, сыни ойлау және шешім қабылдау дағдыларын қолдана отырып, өзінің оқу қажеттіліктерін мойындайды және оқу мақсатын қояды.
КҚ -1	Фармацевтикалық қызметті ұйымдастыру және экономикасы. Дәрілік заттар мен дәріхана ассортиментінің тауарларын көтерме және бөлшек саудада өткізу, дәріхананың немесе дәріхана қоймасының бөлімдеріне басшылық жасау және ұйымдастыру дағдыларын көрсетеді.
КҚ -2	Фармацевтикалық технологиялар. Дәрілік препараттарды дайындайды және босатады, олардың сапасын бақылауды жүзеге асырады.
КҚ -3	Фармакологиялық технологиялар. Фармацевтикалық қызмет тұтынушыларына кеңес беру және ақпараттандыру дағдыларын меңгерген

3. БІЛІМ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ МАЗМҰНЫ

№	Модульдер (пәндер)	Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы	Оқыту нәтижелері	Күзйреттің индексі
Жалпы кәсіптік оқыту				
1.	КМ 1. (ЖКП 1.) Кәсіби қазақ (орыс) тілі	Мамандық бойынша кәсіби қарым-қатынасқа қажетті лексикалық-грамматикалық материалды, сөйлеу әрекетінің алуан түрлерін, сөйлеу формаларын (ауызша, жазбаша, монологтық, диалогтық), кәсіби бағытталған мәтіндерді аудару техникасын зерттейміз.	ОН 1.1. Негізгі терминдердің мәнін меңгереді және түсінеді, Қазақстанның көрнекті тарихи және әдеби тұлғаларының өмірі мен шығармашылығын біледі. ОН 1.2. Ауызша, жазбаша және көрнекті сөйлеу дағдыларын меңгереді. ОН 1.3. Критериалды бағалау жүйесі негізінде оқу нәтижелерін талдайды және оқу жетістіктерін бағалайды. филологиялық мәтінді талдауға, эссе, эссе жазуға дағдыландырады, тарихи-әдеби көрнекті тұлғалардың өнегелі өмірін насихаттау арқылы қазақстандық патриотизм рухында тәрбиелейді. тұлғалар.	БҚ.2.1
2.	КМ 2. (ЖКП 2.) Кәсіби шет тілі	Біз кәсіби қарым-қатынасқа қажетті мамандық бойынша лексикалық-грамматикалық материалды, іскерлік қарым-қатынасқа арналған кәсіби терминдерді, іскерлік құжаттарды (іскерлік хат, келісім-шарт, жарнама, түйіндеме, іс-қағаздар және т.б.) сөйлеу әрекетінің әртүрлі түрлері мен сөйлеу формаларын (ауызша, жазбаша, монологтық, диалогтық), кәсіби бағытталған мәтіндерді аудару әдістемесі.	ОН 2.1. Оқылатын шет тілінің фонетикалық, лексикалық және грамматикалық құбылыстарын біледі тұлғаралық және мәдениетаралық өзара әрекеттесу мәселелерін шешу. ОН 2.2. Шет тілін білу үшін пайдалана білу тұлғаралық және мәдениетаралық өзара әрекеттесу мәселелерін шешу үшін кәсіби ақпаратты іздеу, шет тіліндегі мәтіндерді жинақтау және аннотациялау ОН 2.3. Тұлғаралық және мәдениетаралық өзара әрекеттесу мәселелерін шешуде әртүрлі қарым-қатынас түрлерін жүзеге асыру үшін шет тілінде жазбаша және ауызша сөйлеу дағдыларын (дайындық/дайындықсыз монологтық/диалогтық сөйлеу) меңгереді.	БҚ.2.1.
3.	КМ 3. (ЖКБ 3.) Дене тәрбиесі	Біз кәсіби қарым-қатынасқа қажетті мамандық бойынша лексикалық-грамматикалық материалды, іскерлік қарым-қатынасқа арналған кәсіби терминдерді, іскерлік құжаттарды (іскерлік хат, келісім-шарт, жарнама, түйіндеме, іс-қағаздар және т.б.) сөйлеу әрекетінің әртүрлі түрлері мен сөйлеу формаларын (ауызша, жазбаша, монологтық, диалогтық), кәсіби бағытталған мәтіндерді аудару әдістемесі.	ОН 3.1. Дене шынықтыру және спорт құндылықтарын біледі; дене шынықтырудың адам өміріндегі маңызын; өлкедегі мәдени, тарихи мұралар дене шынықтыру. ОН 3.2. Адам денсаулығын анықтайтын факторларды, салауатты өмір салты ұғымын және оның құрамдастарын біледі. ОН 3.3. Дене тәрбиесінің әдістемелік негіздерін, дене қасиеттері мен тұлғалық қасиеттерінің өзін-өзі жетілдіру негіздерін біледі; оның нақты кәсіптік қызметке психофизикалық дайындық деңгейіне қойылатын негізгі талаптар; еңбек өнімділігін арттыруға бағытталған өндірістік дене шынықтыру мазмұнын таңдауға маманның жұмысының жағдайы мен сипатының әсері.	БҚ 1.1.
4.	КМ 4. (ӘЭП 1.) Философия негіздері	Философияның қалыптасу және даму тарихы, дүниенің ғылыми-философиялық және діни суреттерінің теориялық және әдістемелік негіздері, тұлғаның қалыптасу жағдайлары, адамдар арасындағы қарым-қатынастың моральдық нормалары, философияның өзекті мәселелері. рөл. философияның адам өміріндегі және қоғамдағы мәселелері зерттеледі.	ОН 4.1. Философияның адам өміріндегі рөлін біледі және қоғам. ОН 4.2. Азамат пен болашақ маманның мәдениетін қалыптастырудың негізі ретінде болмыс, таным, құндылықтар, еркіндік және өмірдің мәні туралы кең таралған философиялық проблемаларды бағдарлауды біледі. ОН 4.3. Тұлғаның қалыптасу жағдайларын, еркіндік пен өмірді, мәдениетті, қоршаған ортаны сақтауға жауапкершілікті біледі. ОН 4.4. Тұлғаның қалыптасу жағдайларын, еркіндік пен өмірді, мәдениетті, қоршаған ортаны сақтауға жауапкершілікті біледі. ОН 4.5. Зерттелетін пәндердің ғылыми салаларының теориялары мен идеяларының мазмұнына сүйене отырып, әлеуметтік коммуникацияның әртүрлі салаларындағы жағдайлардың табиғатын түсіндіре алады.	БҚ 1.1.

5.	КП 5. (ӘЭП 2.) Саясаттану, әлеуметтану және мәдениеттану	Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі ұғымдарын, саясаттанудың қалыптасу және даму кезеңдерін, саясаттану әлеуметтік пән ретінде, саяси билік пен билік қатынастарын, әлеуметтанудың негізгі ұғымдарын, әлеуметтік және этнолтық қатынастарды, әлеуметтік процестерді, саяси ғылымдар мен саясаттануды зерттейміз. мекемелер мен ұйымдар, тұлға оның әлеуметтік рөлдері мен әлеуметтік мінез-құлқы, Қазақстандағы әлеуметтік-экономикалық процестер.	ОН 5.1. Модульдің оқу пәндерін (әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану) құрайтын барлық ғылым салаларындағы пәндік білімді (ұғымдар, идеялар, теориялар) түсіндіре және түсіндіре алады. ОН 5.2. Зерттелетін пәндердің ғылыми салаларының теориялары мен идеяларының мазмұнына сүйене отырып, әлеуметтік коммуникацияның әртүрлі салаларындағы жағдайлардың табиғатын түсіндіре алады. ОН 5.3. Қоғамдағы, соның ішінде кәсіби қоғамдағы жанжалды жағдайларды шешуге арналған бағдарламаларды әзірлеуге қабілетті.	ОН 5.2. Зерттелетін пәндердің ғылыми салаларының теориялары мен идеяларының мазмұнына сүйене отырып, әлеуметтік коммуникацияның әртүрлі салаларындағы жағдайлардың табиғатын түсіндіре алады. ОН 5.3. Қоғамдағы, соның ішінде кәсіби қоғамдағы жанжалды жағдайларды шешуге арналған бағдарламаларды әзірлеуге қабілетті.	БК 1.1.
6.	КП 6. (ЖКП 4.) Фармация тарихы	Фармация тарихына кіріспе зерттелуде. Алғашқы қоғамдағы және ежелгі дүниедегі медицина. Ежелгі дүниедегі және орта ғасырлардағы фармация тарихы. Қазіргі және жаңа заман фармациясының тарихы. Кеңестік кезеңдегі дәріхана. Қазіргі кезеңдегі фармацевтикалық қызметтің ерекшеліктері.	ОН 6.1. Фармация тарихының негізгі ұғымдарын біледі. ОН 6.2. Әртүрлі тарихи кезеңдердегі әлемдік және отандық медицина мен фармацияның дамуының негізгі тенденцияларын, кезеңдерін, жетістіктерін сипаттап, талдай алады. ОН 6.3. Алған білімін бейіндік пәндерді оқуда қолдана алады.	ОН 6.2. Әртүрлі тарихи кезеңдердегі әлемдік және отандық медицина мен фармацияның дамуының негізгі тенденцияларын, кезеңдерін, жетістіктерін сипаттап, талдай алады.	БК 1.1.
7.	КП 7. (ЖКП 5.) Латын тілі	Латын тілінің қысқаша тарихы, оның медицинаның дамуындағы рөлі зерттеледі; фонетика, морфология, анатомиядағы терминжасамға арналған грамматикалық элементтер, фармакология және тұжырымдау Клиникалық терминология.	ОН 7.1. Латын тілінде медициналық терминдерді дұрыс оқып, жаза алады. Таныс термин элементтерін пайдалана отырып, терминдердің мағынасын түсіндіре алады. ОН 7.3. Рецепттерді аударуды және берілген стандартты үлгі бойынша құрастыруды біледі. грамматикасының элементтерін және сөзжасам жолдарын біледі. глоссарийді біледі.	ОН 7.2. ОН 7.4. Латын ОН 7.5. Мамандық бойынша	БК 3.3.
8.	КМ 8. (ЖКП 6.) Медициналық генетика негіздерімен молекулалық биология	Молекулалық құрылым және ген экспрессиясының регрессия принциптері, шаблондық синтез, генетикалық ақпараттың берілу механизмі зерттелуде. Қазіргі заманғы диагностикалау және ең көп таралған тұқым қуалаушылықтың алдын алу үшін тұқым қуалайтын патологиялардың негізгі белгілері аурулар.	ОН 7.1 Негізгі терминдер мен түсініктерді біледі: молекулалық биология, гендік инженерия, нуклеотидтер, нуклеозидтер, полимерлер, мономерлер, аминқышқылдары, АТФ, ДНҚ, РНҚ, ген, геном, промотор, оперон, антикодон, апоптоз, репарация. ОН 8.2. Негізгі АВО қан топтары және резус жүйесі туралы біліммен әрекет етеді. ОН 8.3. Белок биосинтезінің негізгі кезеңдерін (транскрипция, трансляция) анықтау дағдысы бар. ОН 8.4. Жеке хромосомаларды анықтау дағдыларына ие.	ОН 7.1 Негізгі терминдер мен түсініктерді біледі: молекулалық биология, гендік инженерия, нуклеотидтер, нуклеозидтер, полимерлер, мономерлер, аминқышқылдары, АТФ, ДНҚ, РНҚ, ген, геном, промотор, оперон, антикодон, апоптоз, репарация. ОН 8.2. Негізгі АВО қан топтары және резус жүйесі туралы біліммен әрекет етеді. ОН 8.3. Белок биосинтезінің негізгі кезеңдерін (транскрипция, трансляция) анықтау дағдысы бар. ОН 8.4. Жеке хромосомаларды анықтау дағдыларына ие.	БК 2.2.
9.	КМ 9. (ЖКП 7.) Бейорганикалық химия	Бейорганикалық физикалық, коллоидтық химияның негізгі заңдылықтары мен түсініктері оқытылады, олар адам ағзасында және қоршаған ортада болып жатқан физикалық және химиялық процестердің мәнін түсіну үшін қажет.	ОН 9.1. Әртүрлі химиялық факторлардың адам денсаулығына және қоршаған ортаға оң немесе теріс әсерінің маңызын білу. Ерітінді құрамын өрнектеудің негізгі тәсілдерін білу; атомдар мен молекулалар құрылысының теориясы. ОН 9.3 Олар химиялық зертханаларда жұмыс істегенде қауіпсіздік ережелерін қолдана алады, химиялық шыны ыдыстарды, негізгі аспаптарды және медициналық тәжірибеде қажетті физикалық-химиялық өлшеу әдістерін қолдана алады. ОН 9.4 Молярлық концентрацияны, молярлық концентрацияны, молярлық эквивалентті концентрацияны, еріген заттың массалық үлесін, ерітінді титрін және термиялық концентрациясын есептеу.	ОН 9.2	БК 3.2.
10.	КМ 10. (ЖКП 8.) Органикалық химия	Органикалық химияның негізгі заңдылықтары мен түсініктері зерттеледі, бұл организмде болатын физикалық және химиялық процестердің мәнін түсіну үшін қажет. Адам және қоршаған орта.	ОН 10.1 Табиғи органикалық қосылыстардың негізгі кластарының құрылымына байланысты химиялық әрекетінің заңдылықтарын біледі, осы білімді тірі организмде жүретін процестерді зерттеу үшін негіз ретінде пайдалану; тіршілік процестерінің молекулалық негізі. ОН 10.2. Дәрілік зат ретінде әрекет ететін көптеген органикалық қосылыстардың жіктелуін, құрылымын және қасиеттерін шарлауды біледі.		БК 3.2.
Жаратылыстану-ғылыми пәндер циклі					

11.	КМ 11. (ӘЭП 3.) Қазақстан тарихы	Өркениет зерттеледі: даму ерекшеліктері, этникалық және әлеуметтік процестер, мемлекет тарихынан, соғыстар мен революциялар, мәдениеттің дамуы, өркениет: экономикалық даму ерекшеліктері, саяси-құқықтық процестер, қоғамдық-саяси ойлардың дамуы, білімнің дамуы. және ғылым.	ОН 11.1 Дүниежүзілік тарихи процестің құрамдас бөлігі ретінде Қазақстандағы адамзат қоғамының даму тарихы туралы біледі. ОН 11.2. Алған білімдерін өмірде қолдануды, өз бетінше жалпылауды, талдауды, себеп-салдарлық байланыстарды орнатуды, белгілі бір тарихи құбылысқа жеке көзқарасын қалыптастыруды біледі. ОН 11.3. Тарихи білімді шығармашылықпен қолдану, тарихи дереккөздермен жұмыс істеу, тарихи оқиғалар мен құбылыстарды салыстырмалы талдау негізінде түсінуді дағдыларын меңгереді.	БК 1.1
12.	КМ 12. (ӘЭП 4.) Фармациядағы экономика және құқық негіздері	Экономикалық жүйелердің жалпы негіздері, өндірісті ұйымдастырудың жалпы түрлері, нарық және оның қызмет ету заңдылықтары, макроэкономика, нарықтық экономиканы мемлекеттік реттеу, әлемдік экономика және әлемдік нарық зерттеледі. Мемлекет және құқық ұғымы зерттелуде, Қазақстан Республикасының Конституциясы – құқықтық жүйенің өзегі, Адам құқықтарының жалпыға бірдей декларациясы, жеке тұлға, заңдылық, құқықтық жауапкершілік және оның түрлері, негізгі салалары. құқық, Қазақстан Республикасының сот жүйесі, құқық қорғау органдары.	ОН 12.1 Экономикалық теорияның принциптері, экономикалық таңдау теориясы, тауардың мүмкіншілік құны, экономикалық модельдер адамның мінез-құлқы, негізгі экономикалық институттар. ОН 12.2. Кәсіби қызметте экономикалық теорияның тұжырымдамалық және категориялық аппаратын, негізгі заңдылықтарын қолдануды біледі. ОН 12.3. Мемлекет және құқық теориясының негіздерін біледі. Зандар мен ережелерді түсіне алады. басқа оқытылатын пәндерде қолдана білу дағдысы бар. мен дереккөздерді қолдану дағдыларын меңгеру.	БК 2.2. ОН 12.4. ОН 12.5. Алған білімін ОН 12.6. Әртүрлі нормативтік актілер
13.	КМ 13. (ЖКП 9.) Анатомия және патология негіздерімен физиология	Адамның микро- және макроқұрылымдарының тіршілік әрекетінің негіздері зерттеледі. Физиологиялық процестерді реттеу және өзін-өзі реттеу заңдылықтары мен әдістері. Тыныштықтағы адам өмірінің принциптері. Адамның белсенділік кезіндегі онтогенетикалық өзгерістің физиологиялық және патологиялық морфофункционалды негіздері.	ОН 13.1. Салауатты өмір салты негіздерін біледі; «денсаулық», «өмір сапасы», «аурудың қауіп факторлары» ұғымдарының мазмұны, адамның анатомиялық, физиологиялық және психологиялық ерекшеліктері, медицинаның көрнекті қайраткерлері және медицина ғылымының дамуы. ОН 13.2. Денсаулықты нығайту саласындағы білім, білік және дағдының жетіспеушілігімен байланысты әр түрлі жас кезеңдеріндегі тұлғаның мәселелерін талдай және анықтай алады. ОН 13.3. Ересектердегі бұлшық ет, жүйке ұлпаларының, қанның, жүрек-қан тамырлардың, тыныс алу органдарының, қанның, ас қорыту, жүйке жүйесінің, сезім мүшелерінің және ішкі секреция бездерінің морфофункционалды ерекшеліктерін біледі. ОН 13.4. Адам ағзасының анатомиялық-физиологиялық негіздерін қолдануды және морфофункционалды және физиологиялық жағдайын бағалауды, бұлшықет тіңдерін, орталық жүйке жүйесінің бөлімдерін, жүрек бөлімдерін, қан тамырларын, қан жасушаларың, тыныс алу жолдарын, бөлімдерін ажыратуды біледі. нефроннан.	БК 4.1.
14.	КМ 14. (ЖКП 10.) Фармациядағы эпидемиология мен жалпы гигиена негіздерімен микробиология, вирусология	Микробиология мен вирусологияның пәні мен міндеттері оқытылады. Микроорганизмдер қоздыратын аурулардың жалпы эпидемиологиясының мәселелері. Жалпы, жеке микробиология бөлімдері. Фармацевтикалық қоймалар мен дәріхана үй-жайларының микроклимат параметрлерінің мәселелері.	ОН 14.1. Микроскопиялық зерттеу техникасын меңгереді және бактериялардың негізгі формаларын анықтайды. ОН 14.2. Зерттеудің бактериологиялық әдісін меңгереді және дезинфекция әдістерін меңгерген. вирусологиялық және иммунологиялық зертханаларда жұмыс тәртібін, режимді сақтау ережелерін ескере отырып, патогенді микробтармен және вирустармен жұмыс істеу кезінде биологиялық қауіпсіздік ережелерін біледі. көзін, негізгі жұқпалы аурулардың таралу жолдарын біледі. дәріхана үй-жайларының микроклиматына қойылатын гигиеналық талаптарды біледі.	БК -4.2. ОН 14.3. Стерилизация ОН 14.4. Бактериологиялық, ОН 14.5. Инфекция ОН 14.6. Дәріханалар мен
15.	КМ 15. (ЖКП 11.) Ботаника	Ботаникаға кіріспе зерттелуде. Өсімдіктердің жасушалық құрылысы өсімдік ұлпалары. Өсімдіктердің вегетативтік мүшелері. Парақ, өсімдіктердің генеративтік мүшелері. Жемістер мен тұқымдар. Өсімдіктердің систематикасы.	ОН 15.1. Өсімдік жасушасының органоидтарын, өсімдік ұлпаларының құрылысы мен маңызын біледі. Өсімдік бөліктерінің (вегетативтік және генеративтік мүшелерінің) морфологиялық құрылысын анықтай білу.	БК 4.1. ОН 15.2.

16	КМ 16. (ЖКП 12.) Аналитикалық химия	Аналитикалық химияның теориялық негіздері зерттеледі, шоғырлану. Ерітінділердің концентрациясын өрнектеу әдістері, химиялық тепе-теңдік. Қышқыл-негіз балансы. Сапалық талдау. Катиондар, аниондар. Сандық талдау. Титриметриялық талдау әдістері. Қышқылдық-негіздік титрлеу әдістері. Тотығу-тотықсыздану әдістері. Тұндыру әдістері. Комплексометрия әдістері. Талдаудың физикалық және химиялық әдістері.	ОН 16.2. Сапалық және сандық талдау әдістерін, заттарды химиялық талдаудың аспаптық әдістерін, қоспаларды анықтау әдістерін біледі. ОН 16.3. Бейорганикалық табиғаттағы дәрілік заттардың химиялық құрылымы, олардың химиялық құрылымы мен ағзаға әсері арасындағы байланыс туралы мәліметтері бар. ОН 16.4. Бейорганикалық заттардың құрылысы теориясы, химиялық байланыс теориясы негізінде химиялық фармацевтикалық талдауда қолданылатын сапалық реакцияларды біледі; химиялық элементтердің және олардың қосылыстарының қасиеттері. ОН 16.5. Қосылыстардың қасиеттерінің олардың құрамдас элементтерінің химиялық элементтердің периодтық жүйесіндегі орнымен байланысын біледі. Д.И. Менделеев қосылыстардың, оның ішінде бейорганикалық және органикалық табиғаттағы дәрілік заттардың халықаралық номенклатурасын дұрыс қолдануды біледі. ОН 16.7. Әртүрлі зерттелетін заттарды, соның ішінде дәрілік заттарды бақылауда сандық талдау әдістерін қолдана алады.	ОН 16.2. ОН 16.3. ОН 16.4. ОН 16.5. ОН 16.7.	БК 3.3.
17	КМ 17. (ЖКП 13) Практика: Ботаника	Практика екі негізгі жолмен жүзеге асырылады: 1. табиғатқа экскурсиялар өткізу арқылы. 2. табиғатта жиналған материалдарды өңдеу арқылы.	ОН 17.1. Өсімдік түрін анықтауды біледі. Өсімдіктердің морфологиясын анықтай білу. өсуі мен дамуын, гүлденуін және көбеюін бақылай алады.	ОН 17.2. ОН 17.3. Өсімдіктердің	БК 4.1.
Дәрілік заттарды дайындау және стандарттау					
18	КМ 18. (АП 1.) Фармация қауіпсіздігі мен сапасы	Дәрілік заттар мен дәрілік заттардың сараптамасы мен сапасын бақылау зерттелуде. Дәрілік заттардың сапасын бақылаудың халықаралық стандарттары. Дәрілік заттардың сапасын бақылау НЗҚ. Сапаны бақылау бөлімдерін ұйымдастыру және жұмыс істеу принциптері	ОН 18.1. Контрафактілік өнімдердің түрлерін, жалған және сапасыз дәрілік заттардың белгілерін біледі. ОН 18.2. Фармацевтикалық ұйымда контрафактілік, сапасыз және контрафактілік өнімдерді анықтау, тәркілеу, сақтау бойынша жұмысты ұйымдастыра алады. ОН 18.3. Дәрілік заттардың физика-химиялық және органолептикалық қасиеттерін, олардың физикалық, химиялық және фармакологиялық үйлесімділігін біледі. Дәрілік заттарды талдаудың химиялық, биологиялық, физика-химиялық әдістері. ОН 18.4. Сапа менеджменті негіздерін және тиісті дәріхана тәжірибесін, Дәрілік заттардың сапасын бақылау бойынша нормативтік құжаттаманы біледі. Фармацевтикалық менеджмент негіздері.	ОН ОН 18.3. ОН 18.4.	КК 2.3.
19	КМ 19. (ӨЭП 4.) Фармациядағы психология негіздері және коммуникативтік дағдылар	Психологияның пән мен міндеттері зерттелуде. Психологияның зерттеу әдістері. Когнитивті психикалық процестер. Тұлға психологиясы. Тұлға қасиеттері. Тұлға және тұлғаралық қарым-қатынас. Коммуникативті процесс туралы түсінік, коммуникативті дағдылар	ОН 19.1. Медицина қызметкерінің жұмысындағы психология ғылымының маңызын біледі. Психологияның ғылым ретінде қалыптасуын біледі. ОН 19.2. Психологияның даму кезеңдерін біледі. ОН 19.3. Психологияның зерттеу әдістерін біледі. ОН 19.4. Психологияның зерттеу әдістерін біледі. ОН 19.5. Практикалық медицинада психологияның зерттеу әдістерін қолдану. ОН 19.6. Медицина қызметкері мен емделуші арасында қатынас орнату дағдыларына ие. ОН 19.7. Психикалық іс-әрекет өнімдерін зерттеу арқылы науқастың психологиялық жағдайындағы өзгерістерді тану дағдыларын көрсетеді.	ОН 19.2. ОН 19.3. ОН 19.4. ОН 19.6. ОН 19.7.	БК 3.4.
20.	КМ 20. (АП 2.) Фармакогнозия	Фармакогнозияның міндеттері зерттеледі. Дәрілік шикізаттың шикізат базасы. Дәрілік өсімдік материалдарын жинаудың негізгі процестері. Дәрілік өсімдік материалдарының зиянкестері. Дәрілік өсімдік материалдарын стандарттау. Дәрілік өсімдіктер мен дәрілік өсімдік шикізатын талдау әдістері.	ОН 20.1. Кәсіби терминологияны меңгереді. ОН 20.2. НҚ талаптарына сәйкес дәрілік заттарды, дәрілік шөп шикізатын және алғашқы медициналық көмек құралдарын қабылдауды, сақтауды ұйымдастырады. ОН 20.3. Сауда алаңын жобалауға қатысады. ОН 20.4. Бастапқы есепке алу және есеп беру құжаттамасын дайындайды. ОН 20.5. Фармацевтикалық өнімдерге жеткізушілерге тапсырыстар дайындайды. ОН 20.6. Тұрғындарға дәрілік заттарды және басқа да дәріхана өнімдерін үй жағдайында дұрыс пайдалану және сақтау бойынша кеңестер береді.	ОН 20.2. НҚ ОН 20.4. ОН 20.5. ОН 20.6.	КК 1.2.
21.	КМ 21. (АП 3.) Фармацевтикалық химия	Жалпы фармацевтикалық химия оқытылады. Бейорганикалық дәрілік заттар. алифатты қосылыстар. ароматты қосылыстар. ацикльді қосылыстар. гетероцикльді қосылыстар.	ОН 21.1. Дәрілік заттарды НҚ бойынша нысанына сәйкес талдауды жоспарлауды және алынған нәтижелер бойынша олардың сапасын бағалауды, реагенттерді, анықтамалық, титрленген және зерттелетін ерітінділерді дайындауды біледі. ОН 21.2. Бақылауды жүзеге асыруға, дәрілік заттардың түпнұсқалығын анықтауды жүзеге асыруға қабілетті: ерігіштігі, балқу температурасы, тығыздығы, қышқылдығы және сілтілігі, түсі, құді, кептіру кезіндегі массасының жоғалуы. ОН 21.3. Физика-химиялық әдістермен дәрілік формалардың субстанциясындағы дәрілік заттардың сандық құрамын белгілей алады. ОН 21.4. Мемлекеттік фармакопеяны және дәрілік заттардың сапасын реттейтін басқа да ғылыми-техникалық құжаттаманы біледі.	ОН 21.1. ОН 21.2. ОН 21.3. ОН 21.4.	КК 2.1.

22.	КМ 22. (АП 4.) Дәрілік түрлер технологиясы	Дәрілік формалардың технологиясы ғылым ретінде. Фармация, дәрілік формаларды дайындауды ұйымдастыру. Дәріхана жағдайында дәрілік заттарды өндіруді мемлекеттік нормалау, дәрілік заттар өндірісін стандарттау және олардың сапасын бағалау. Дәрілік формалардың түрлерінің классификациясы. Дәрілік заттарды орау, жабу және тіркеуге арналған рецепттер мен рецепт құралдарының түрлері. дәрілік формалар.	ОН 22.1. Дәрілік заттарды шығарады және шығаралы, олардың сапасын бақылайды. 22.2. Медициналық ұйымдардың рецептілері мен талانتтарына сәйкес дәрілік формаларды жасайды. Фармацевтикалық бланкілерді шығаралы және кейіннен сату үшін дәрілік заттарды буып-түйеді. заттарды фармацевтикалық бақылаудың міндетті түрлеріне иелік етеді	ОН ОН 22.3. ОН 22.4. Дәрілік	КҚ 2.1.
23.	КМ 23. (АП 5.) Практика: Дәрілік түрлер технологиясы	Қатты дәрілік формаларды дайындау зерттелуде. Сұйық дәрілік формалар, сусыз ерітінділер. Ерітінділердің жіктелуі Суспензиялар, эмульсиялар. Майлар Линимент. Инфекцияға арналған ерітінділерді дайындаудың технологиялық кезеңдері. Антибиотиктермен дәрілік формалар.	ОН 23.1. Дәрілік формалар технологиясының негіздерін біледі. ОН 23.2. Технологияның құқықтарын, міндеттерін біледі. 23.3. Дәрілік формалар мен көмекші заттардың жіктелуін біледі. дәрілік формалардың барлық түрлерін дайындау әдістерін менгеру. фармацевтикалық кәсіпорындар үшін қажетті санитарлық режимді құру дағдылары бар.	ОН ОН 23.4. Дәріханада ОН 23.5. Дәріхана және	КҚ 3.2.
Дәрілік заттарды дайындау және сапасын бақылау					
24.	КМ 24. (ЖКП 14.) Апат медицинасы	«Апат медицинасы» түсінігі мен анықтамасы зерттелуде. Төтенше жағдайлардың түрлері мен сипаттамасы. Бейбіт және әскери төтенше жағдайлар. Ауруханаға дейінгі кезеңдегі алғашқы медициналық және дәрігерге дейінгі көмек. Жер сілкінісі қауіп мен қауіпті жағдайларда халықты қорғау. Төтенше жағдайдағы психологиялық аспектілер.	ОН 24.1. Төтенше жағдай кезінде халықты қорғау шараларының кешенін біледі; ОН 24.2. Адамдарды төтенше жағдайдан қорғаудың негізгі әдістерін біледі; ОН 24.3. Төтенше жағдай орнында психозомоционалдық, әлеуметтік және физикалық зардап шеккендердің мәселелерін анықтайды. ОН 24.4. Қауіпті жағдайды қолайлы жағдайдан ажыратуды біледі. ОН 24.5. Төтенше жағдай болған жерде түрлі жаракаттар кезінде алғашқы медициналық көмек көрсете алады. Апатты аймақтардағы аламдармен дұрыс жұмыс жасауды біледі.	ОН 24.6.	БҚ 3.5.
25.	КМ 25. (АП 6.) Дәрігерге дейінгі алғашқы көмек	Қазақстан Республикасының жедел жәрдем қызметінің ұйымдастырылуы және қазіргі жағдайы. Біріншілік жүрек-өкпе реанимациясы. Жедел жағдайлар. Жедел аллергиялық аурулар. Травматология. Улану.	ОН 25.1. Алғашқы көмек көрсету әдістерін, төтенше жағдайларда қорғау әдістерін қолдануға дайын. 25.2. Кәсіби салада қолдануға арналған арнайы жабдықтар мен медициналық максаттағы бұйымдарды пайдалануға дайын. рәсімдерін орындауға қабілетті жалған, сапасыз және контрафактілік дәрілік заттардың азаматтық айналымы және оларды жою. Енбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы бойынша фармацевтикалық ұйымдардың қызметін қамтамасыз ете алады.	ОН ОН 25.3. Шығу ОН 25.4.	КҚ 3.3.
26.	КМ 26. (ЖКП 15.) Фармациядағы ақпараттық технологиялар	Ақпараттық технологияның негізгі ережелері зерттелуде. Ақпараттық технологияның құрылымы. АТ техникалық қолдау.	ОН 26.1. Ақпараттық технологиялар (АТ) теориясы мен тәжірибесінде қолданылатын негізгі ұғымдар мен анықтамалардың мазмұнын біледі. ОН 26.2. Номенклатураны, қолдану салалары мен әдістерін, жұмыс істеу принциптерін, негізгі қорлар мен АТ жүйелерін құрудың тарихи аспектілерін біледі. ОН 26.3. Негізгі қолданбалы бағдарламаларды пайдалана алады.	ОН 26.3. Негізгі қолданбалы бағдарламаларды	БҚ 3.1.
27.	КМ 27. (АП 7.) Фармакогнозия	Календула гүлдері. Шөп сабақтастығы. Теңіз шырғанақ жемістері. Жүгері жібек. Ит раушан жемісі. Зәйтүн майы. Ағартылған парак. Жалбыз жапырағы. Тамырлары бар тамыр. Қайың бүршіктері мен қайың жапырағы.	ОН 30.1 Ғылыми медицинада қолдануға рұқсат етілген дәрілік өсімдік материалдарын жинау, кестіру, сақтау, тасымалдау, пайдалану, жанама әсерлері туралы білімі бар. материалдарының сапасы туралы қорытынды береді. дайындау және пайдалану бойынша халыққа ұсыныстар береді.	ОН 30.2. Дәрілік өсімдік ОН 30.3. Дәрілік өсімдік материалдарын	КҚ 3.1.
28.	КМ 28. (АП 9.) Фармацевтикалық химия	Фармацевтикалық өнімдерді реттейтін негізгі ережелер мен құжаттар зерттелуде. Фармацевтикалық талдаудың заманауи әдістері. Бейорганикалық препараттар.	ОН 28.1. Дәрілік заттардың тазалығын сынай алады және химиялық және физика-химиялық әдістермен қоспалардың мөлшеріне шек қоя алады. ОН 28.2. Дәрілік заттардың сапасы, дәрілік формалары туралы қорытынды жасай алады. Дәрілік заттардың физикалық және химиялық қасиеттерін біледі. және пішіндердің түпнұсқалығын тексеру әдістерін біледі. талдау әдістерін біледі. шарттарын біледі.	ОН 28.3. ОН 28.4. Дәрілік заттардың ОН 28.5. Дәрілік заттардың сандық ОН 28.6. Дәріханада дәрілік заттарды сақтау және өткізу ОН 28.7. Дәрілік заттардың дозалары мен қолданылуын біледі.	КҚ 2.2.

29.	КМ 29. (АП 10.) Дәрілік түрлер технологиясы	Салмақ және тамшылар бойынша мөлшерлеу Фармацевтикалық сәйкессіздік. Зауыттық дәрілік технология.	ОН 29.1. Тұрғындарға дәрілік заттарды және басқа да дәріхана өнімдерін үй жағдайында дұрыс пайдалану және сақтау бойынша кеңестер береді. ОН 29.2. Дәріханада бар дәрілік заттар мен дәріхана өнімдері туралы медициналық ұйымдарды хабардар етеді. ОН 29.3. Алғашқы медициналық көмек көрсетеді.	КҚ 2.1.
30.	КМ 30 (АП 11.) Практика: Фармакогнозия	Дәрілік өсімдік материалдарын жинау процесінің негіздері. Дәрілік өсімдік материалдарының зиянкестері. Ережелер. Ауаның температурасы мен ылғалдылығын анықтау үшін журналдарды толтыру. Дәрілік өсімдік материалдарының жинағы. Дәрілік өсімдік материалдарын стандарттау. Дәрілік өсімдіктер мен дәрілік өсімдік шикізатын талдау әдістері. Дәрілік өсімдік материалдарының зиянкестерімен күресу шаралары.	ОН 30.1. Нормативтік құқықтық базаның талаптарына сәйкес дәрілік заттарды, дәрілік шөп шикізатын және дәріхана өнімдерін қабылдауды, сақтауды ұйымдастырады. ОН 30.2. Сауда алаңын жобалауға қатысады. ОН ОН 30.3. Алғашқы есепке алу және есеп беру құжаттамасын жасайды. ОН 30.4. Дәріхана өнімдеріне жеткізушілерге өнімдерді толтырады. ОН 30.4. Үйде дәрілік заттарды және басқа да дәріхана өнімдерін дұрыс пайдалану және сақтау бойынша халыққа кеңес береді. ОН 30.5. Алғашқы медициналық көмек көрсетеді.	КҚ 3.1.
31.	КМ 31. (АП 12.) Практика: Дәрілік заттардың фармацевтикалық талдауы	Фармацевтикалық препараттарды талдау әдістеріне кіріспе оқытылады. Нормативтік құжаттама. Сынама алу және үлгіні дайындау. Сапа сараптамасы және фармацевтикалық заттардың түпнұсқалығын бағалау. Аспаптық әдістер фармацевтикалық препараттарды талдауда қолданылатын аналитикалық химия.	ОН 31.1. Дәрілік заттарды талдау ерекшеліктерін біледі. ОН 31.2. Дәрілік заттарды талдауда қолданылатын заманауи жабдықтардың мақсаты мен жұмыс істеу принциптерін біледі. ОН 31.3. Дәрілік заттарды талдау ерекшеліктерін және оларды талдаудың қазіргі жағдайы мен даму тенденцияларын біледі. ОН 31.4. Әртүрлі аспаптық және химиялық талдау әдістерінде аналитикалық сигналдың табиғатын, оның байланысын біледі анықталған компоненттің мазмұны; аналитикалық сигналдың шамасынан концентрацияларды есептеу әдістері. ОН 31.5. Талдау әдістерінің негізгі аналитикалық және метрологиялық сипаттамаларына бағдарланған. ОН 31.6. Дәрілік заттардың құрамы туралы сенімді ақпарат алуға мүмкіндік беретін білім, білік және дағдылар жүйесіне ие.	КҚ 2.3.
Дәрітану және дәрілік заттарды босату				
32.	КМ 32. (АП 12.) Фармакология	Фармакологияның мазмұны және оның міндеттері. Басқа медициналық пәндер арасындағы орны. Фармакологияның дамуының негізгі кезеңдері. Жалпы фармакология. Препаратты енгізу жолдары. Сору. Дәрілік заттардың ағзада таралуы. биологиялық кедергілер. Дәрілік заттардың ағзадан шығарылу жолдары. Дәрілік заттардың организмдегі химиялық өзгерістері (биотрансферация, зат алмасу).	ОН 32.1. Рецепттерді дайындаудың және рецепттерді құрастырудың жалпы принциптерін біледі. ОН 32.2. Дәрілік формаларды және оларды рецепттерде жазуды біледі. Рецепттерді дайындаудың және рецепттерді құрастырудың жалпы принциптері. ОН 32.3. Дәрілік формаларды және оларды рецепттерде қалай жазу керектігін біледі.	КҚ 1.5.
33.	КМ 33. (АП 13.) Фармация экономикасы және ұйымдастыру менеджмент және маркетинг негіздерімен	Фармацевтикалық нарық және оны мемлекеттік реттеу зерттеледі. Фармацевтикалық өнімдерді тарату арналарын ұйымдастыру. Фармацевтикалық нарықтың көтерме байданысының қызметін ұйымдастыру. Фармацевтикалық нарықтың бөлшек сауда желісін ұйымдастыру. Дәрілік заттар өндірісін мемлекеттік реттеу.	ОН 33.1. Нормативтік құқықтық базаның талаптарына сәйкес дәрілік заттарды, дәрілік өсімдіктерді және фармацевтикалық өнімдерді қабылдауды және сақтауды ұйымдастырады. ОН 33.2. Ол халыққа және медициналық ұйымдарға дәрілік заттарды, медициналық бұйымдарды және басқа да фармацевтикалық өнімдерді береді. ОН ОН 33.3. Сауда алаңын жобалауға қатысады. ОН 33.4. Алғашқы есеп және есеп беру құжаттарын дайындайды.	КҚ 1.8.

34.	КМ 34. (АП 14.) Фармацевтикалық және медициналық тауартану	Фармтауартану ғылыми пән ретінде. Тауарларды талдауға әкелетін нормативтік-техникалық құжаттар (НТК). Материалтану. Металл материалдары. Аспаптардың коррозиясы және коррозияға қарсы шаралар. Пластмасса және басқа металл емес материалдар. Медициналық резеңке бұйымдар. Шыныдан және фарфордан жасалған медициналық бұйымдар. Көрнекі оптика. Медициналық бұйымдар мен фармацевтикалық өнімдердің сапасы мен тұтынушылық қасиеттерін анықтайтын факторлар. Таңбалау, орау. Медициналық максаттағы бұйымдар мен фармацевтикалық өнімдерді тасымалдау және сақтау. Дәріхана жүйесіндегі мерчандайзинг операциялары.	ОН 34.1. Нормативтік құқықтық базаның талаптарына сәйкес дәрілік заттарды, дәрілік шөп шикізатын және дәріхана өнімдерін қабылдауды және сақтауды ұйымдастырады. ОН 34.2. Халықты және медициналық ұйымдарды дәрілік заттармен, медициналық максаттағы бұйымдармен және басқа да дәріхана өнімдерімен қамтамасыз етеді. ОН 34.3. Медициналық ұйымдардың рецептілері мен талаптарына сәйкес дәрілік формаларды дайындайды. Фармацевтикалық ішлік препараттарды дайындайды және кейіннен сату үшін дәрілік заттарды өлшейді. ОН 34.4. Дәрілік заттарды дәріхана ішлік бақылаудың міндетті түрлерін менгерді. ОН 34.5. Дәрілік	КК 1.1.
35.	КМ 35. (АП 15.) Практика: Фармацияны ұйымдастыру және экономикасы	Дәрілік заттардың айналысы саласындағы нормативтік-құқықтық құжаттамамен танысу. Дәріхана ұйымымен жалпы танысу. Дәріхана ұйымының негізгі ұйымдық-өкімдік құжаттарымен танысу. Үй-жайлардың жалпы сұлбасы мен құрамы (мақсаты, үй-жайдың жабдықталуы), бөлімшелердің саны мен атауы. Үй-жайларды тазалауға, дәріхана жабдықтарын күтуге қойылатын санитарлық талаптар. Үй-жайлар мен жабдықтарға қойылатын санитарлық талаптар. Дәріханалардың.	ОН 35.1. Дәрілік заттар мен дәріхана өнімдерін сатуға қабілетті. ОН 35.2. Алғашқы есеп құжаттамасын жүргізе алады. ОН 35.3. дәріхана ұйымдарының жеке өндірістік көрсеткіштеріне экономикалық талдау жүргізу дағдыларын менгереді. ОН 35.4. Сауда алаңын мерчандайзинг элементтері арқылы безендіреді. ОН 35.5. Дәрілік заттарды және дәріхана өнімдерін сақтау шарттарын сақтайды. ОН 35.6. Жауапты өзін-өзі емдеуді қамтамасыз ету үшін кеңестер береді. ОН 35.7. Дәріхана өнімдеріне сұранысты талдайды. ОН 35.8. Кәсіби қызметте қолданылатын ақпаратты жинау, сақтау және өңдеудің компьютерлік әдісін, фармацевтикалық қызметке арналған қолданбалы бағдарламаларды қолдануды біледі. ОН 35.9. Алғашқы медициналық көмек көрсетеді.	КК 1.8.
Дәріхана жұмысын ұйымдастыру				
36.	КМ 36. (АП 16.) Фармакология	Орталық жүйке жүйесінің қызметін реттейтін дәрілер зерттелуде. Нейротропты агенттер. Аткарушы органдар мен жүйелердің функцияларын реттейтін дәрілік заттар.	ОН 36.1. Дәрілердің әртүрлі дозаларын есептей алады. ОН 36.2. Әртүрлі аурулар кезінде қолдануға ыңғайлы дәрілік форманы таңдауды біледі. ОН 36.3. Дәрілік заттардың әртүрлі дозаларын есептеу дағдылары бар. ОН 36.4. Оның әртүрлі ауруларда қолдануға ыңғайлы дәрілік форманы таңдау дағдылары бар. ОН 36.5. Тұрғындарға дәрілік заттарды және басқа да дәріхана өнімдерін үй жағдайында дұрыс пайдалану және сақтау бойынша кеңестер береді. ОН 36.6. Дәріханада дәрілік заттардың және дәріхана өнімдерінің болуы туралы медициналық ұйымдарды хабарлайды. ОН 36.7. Алғашқы медициналық көмек көрсетеді. ОН 36.2. Әртүрлі ОН 36.3. Дәрілік заттардың әртүрлі ОН 36.4. Оның әртүрлі ауруларда қолдануға ыңғайлы ОН 36.5. Тұрғындарға дәрілік заттарды және басқа да дәріхана	КК 1.6.
37.	КМ 37. (АП 17.) Фармация экономикасы және ұйымдастыру менеджмент және маркетинг негіздерімен	Фармацевтикалық нарықтағы тұтынушылардың мінез-құлқының негізгі экономикалық заңдылықтары мен заңдылықтарының ерекшеліктері. Бухгалтерлік есептің ақпараттық жүйесі. Бухгалтерлік есеп түрлері және бухгалтерлік есептегіштер. Бақылау және басқару. Фармацевтикалық менеджменттің әдістемелік негіздері. Маркетингтің мазмұны мен формаларының эволюциясы. Фармацевтикалық маркетинг жалпы маркетингтің бөлігі ретінде.	ОН 37.1. Фармацевтикалық өнімдерге сұранысты талдайды. ОН 37.2. Дәріхананың құрылымдық бөлімшелерінің жұмысын ұйымдастырады және жоғары фармацевтикалық білімі бар мамандар болмаған жағдайда дәріхана жұмысын ұйымдастыруға басшылық жасайды. ОН 37.3. Фармацевтикалық өнімдерді жеткізушілерге сұраныстар дайындайды. ОН 37.4. Көтерме сауданы ұйымдастыруға қатысады. ОН 37.2. Дәріхананың ОН 37.3. Фармацевтикалық өнімдерді жеткізушілерге	КК 1.9.

38.	КМ 38 (АП 18.) Фармацевтикалық қызметтің негіздері (Таңдау компонентті)	Фармацевтикалық этика және деонтология негіздері. Фармацевтикалық қызметтің моральдық-этикалық нормалары. Фармацевтикалық күтім туралы түсінік. Фармацевтикалық нарық	ОН 38.1. Медициналық және фармацевтикалық қызметте этика және деонтология қағидаларын сақтау дағдыларын меңгереді жұмысшылар, фармацевтикалық тауарлар мен қызметтерді тұтынушылар. ОН 38.2. Халықтың денсаулығын қорғауды реттейтін нормативтік және заңнамалық актілерді біледі, фармацевтикалық және кәсіпкерлік қызмет ОН 38.3. Фармацевтикалық ұйымдардың түрлері, олардың міндеттері мен функциялары. ОН 38.4. Дәрілік заттарды өндіру мен бақылаудың теориялық негіздері мен нормативтік-техникалық құжаттамалары.	КК 1.7.
39.	КМ 39 (АП19.) Дипломалды практика: «Фармацевтикалық қызмет тұтынушыларына кеңес беру және ақпараттандыру»	Енбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы бойынша кіріспе брифинг өткізу. Қызмет көрсетілетін контингенттің сипаттамасы. Дәріхана ұйымдарына қойылатын негізгі түсініктер мен талаптар. Дәріхана ұйымында қосымша қызметтердің болуы (дәрілік заттарға және басқа да дәріхана өнімдеріне (ДӨ) тапсырыс беру), дәрігердің кеңестері және т.б.).	ОН 39.1. Дәріхана ұйымдарын лицензиялау үшін құжаттарды дайындау дағдылары бар. ОН 39.2. Медициналық ұйымдардың рецептілері мен талаптар-жол парактарына фармацевтикалық сараптама жүргізу дағдысы бар. ОН 39.3. Дәріхана ұйымдарынан шығаруға рұқсат етілген дәрілік заттар мен басқа да тауарлардың бағасын қалыптастыру дағдылары бар. ОН 39.4. Нормативтік құжаттардың талаптарына сәйкес дәрілік заттарды және басқа да тауарларды сауда алаңындағы витриналарда және сақтау орындарында орналастыру дағдыларына ие. ОН 39.5. Фармацевтикалық қызметтің барлық аспектілерінде олардың талаптарының сақталуын қамтамасыз ету үшін заңнамалық және нормативтік құжаттарды пайдаланады.	КК 3.1.
40.	КМ 40 (АП 20.) Дипломалды практика: «Фармация экономикасы және басқару»	Тәжірибелік базаның мысалында дәріхана ұйымы қызметкерлерінің лауазымдарының номенклатурасын зерттеу. Дәрілік заттар мен медициналық бұйымдардың ассортиментімен танысу. «Фармацевтикалық этика және деонтология» ұғымдарымен таныстыру. Фармацевтикалық промоутер-кеңесшілердің жұмыстарымен танысу.	ОН 40.1. Дәрілік заттарға сұраныс пен қажеттілікті анықтау дағдысы бар. ОН 40.2. Дәріхана ұйымдарының негізгі экономикалық көрсеткіштерін талдау және жоспарлау дағдыларын меңгереді. ОН 40.3. Бастапқы бухгалтерлік құжаттаманы және есептілікті жүргізуге дағдыланған. ОН 40.4. Құжаттарды басқару дағдыларына ие.	КК 1.9.

4 нысан

Курс	Модульдің (пәннің) және оқу қызметі түрлерінің атауы	Уақыт көлемі		Семестр	Қорытынды бақылау нысаны
		Кредит	Сағат		
1	КМ 1. (ЖКП 1.) Кәсібиқазақ (орыс) тілі	3	72	1	е
2	КМ 2. (ЖКП 2.) Кәсіби шет тілі	3	72	1	е
3	КМ 3. (ЖКП 3.) Дене тәрбиесі	7	192	1,2, 3,4	с,е
4	КМ 4. (ӘЭП 1.) Философия негіздері	1	24	1	с
5	КМ 5. (ӘЭП 2.) Саясаттану, әлеуметтану және мәдениеттану	1	24	1	с
6	КМ 6. (ЖКП 1.) Фармация тарихы	1	24	1	с
7	КМ 7. (ЖКП 2.) Латын тілі	3	72	1	с
8	КМ 8. (ЖКП 3.) Медициналық генетика негіздерімен молекулалық биология	3	72	1	с
9	КМ 9. (ЖКП 4.) Бейорганикалық химия	5	120	1	е
10	КМ 10. (ЖКП 5.) Органикалық химия	5	120	1	е
11	КМ 11. (ӘЭП 3.) Қазақстан тарихы	3	72	2	е
12	КМ 12. (ӘЭП 4.) Фармациядағы экономика және құқық негіздері	1	24	2	е
13	КМ 13. (ЖКП 6.) Анатомия және патология негіздерімен физиология	7	168	2	е
14	КМ 14.(ЖКП 7.) Фармациядағы эпидемиология мен жалпы гигиена негіздерімен	3	72	2	с
15	КМ 15. (ЖКП 8.) Ботаника	4	96	2	э
16	КМ 16. (ЖКП 9.) Аналитикалық химия	4	96	2	э
17	КМ 17. (ЖКП 10) Практика: Ботаника	3	72	2	с
18	КМ 18. (АП 1.) Фармация қауіпсіздігі мен сапасы	2	48	3	с

19	ПМ 19. (ӘЭП 4.) Фармациядағы психология негіздері және коммуникативтік дағдылар	5	120	3	с
20	КМ 20. (АП 2.) Фармакогнозия	5	120	3	с
21	КМ 21. (АП 3.) Фармацевтикалық химия	5	120	3	с
22	КМ 22. (АП 4.) Дәрілік түрлер технологиясы	5	120	3	с
23	КМ 23. (АП 5.) Практика: Дәрілік түрлер технологиясы	6	144	3	с
24	КМ 24.(ЖКП 11.).Апат медицинасы	1	24	4	с
25	КМ 25. (АП 6.) Дәрігерге дейінгі алғашқы көмек	2	48	4	э
26	КМ 26. (АП 7.) Фармациядағы ақпараттық технологиялар	1	24	4	с
27	КМ 27. (АП 8.) Фармакогнозия	5	120	4	е
28	ПМ 28. (АП 9.) Фармацевтикалық химия	5	120	4	е
29	КМ 29. (АП 10.) Дәрілік түрлер технологиясы	5	120	4	е
30	КМ 30 (АП 11.) Практика: Фармакогнозия	3	72	4	с
31	КМ 31. (АП 12.) Практика: Дәрілік заттардың фармацевтикалық талдауы	3	72	4	с
32	КМ 32. (АП 12.) Фармакология	7	168	5	е
33	КМ 33. (АП 13.) Фармация экономикасы және ұйымдастыру менеджмент және маркетинг негіздерімен	7	168	5	е
34	КМ 34. (АП 14.) Фармацевтикалық және медициналық тауартану	6	144	5	е
35	КМ 35. (АП 15.) Практика: Фармацияны ұйымдастыру және экономикасы	8	192	5	с
36	КМ 36. (АП 16.) Фармакология	6	144	6	е
37	КМ 37. (АП 17.) Фармация экономикасы және ұйымдастыру менеджмент және маркетинг негіздерімен	5	120	6	э

38	КМ 38. (АП 18.) Фармацевтік қызметтің негізі (Таңдау компонентті)	1	24	6	с
39	КМ 39. (АП 19.) Дипломалды практика: Фармацевтикалық қызмет тұтынушыларына кеңес беру және ақпараттандыру	9	216	6	с
40	КМ 40. (АП 20.) Дипломалды практика: Фармация экономикасы және басқару	6	144	6	с
ПА	Аралық аттестация	11	264		
ИА 02	Қорытынды аттестация	3	72		
	Жалпы міндетті оқытуға:	180	4320		
	СӨЖ	45	1080		
	Факультатив	14	336		
	Консультация	12	288		
	Барлығы:	265	6360		

5	<p>Фармацевтикалық қызметті ұйымдастыру және экономикасы.</p> <p>Дәрілік заттар мен дәріхана ассортиментінің тауарларын көтерме және бөлшек саудада өткізу, дәріхананың немесе дәріхана қоймасының бөлімдеріне басшылық жасау және ұйымдастыру дағдыларын көрсетеді.</p>																				
6	<p>Фармацевтикалық технологиялар.</p> <p>Дәрілік препараттарды дайындайды және босатады, олардың сапасын бақылауды жүзеге асырады.</p>																				
7	<p>Фармакологиялық технологиялар.</p> <p>Фармацевтикалық қызмет тұтынушыларына кеңес беру және ақпараттандыру дағдыларын меңгерген.</p>																				

			Практика: Ботаника
			Фармация қауіпсіздігі мен сапасы
	//		Фармациядағы психология негіздері және коммуникативтік дағдылар
//			Фармакогнозия
			Фармацевтикалық химия
			Дәрілік түрлер
			Практика: Дәрілік түрлер технологиясы
	//		Апат медицинасы
			Дәрігерге дейінгі алғашқы көмек
	//		Фармациядағы ақпараттық технологиялар
			Фармакогнозия
			Фармацевтикалық химия
			Дәрілік түрлер технологиясы
			Практика: Фармакогнозия
			Практика: Дәрілік заттардың фармацевтикалық
			Фармакология
			Фармация экономикасы және
			Фармацевтикалық және медициналық тауартану
			Практика: Фармацияны ұйымдастыру және экономикасы
			Фармакология
			Фармация экономикасы және ұйымдастыру менеджмент және
			Фармацевтикалық қызметтің негіздері (Таңдау компонентті)
			дипломалды практика: «Фармацевтикалық қызмет тұтынушыларына кеңес беру және ақпараттандыру»
			Дипломалды практика: «Фармация экономикасы және басқару»

