Аналитикалык
- дары препараттарынын сапатын контролдоону жүргүзүү; - эритмелерди титрлөө;
- препаратта дары заттардын сандык курамын аныктоо;
- химиялык заттардын сапаттык курамын аныктоо.
- товардык материалдык баалуулуктарды жана акча каражаттарын эсепке алууда талдоо жүргүзүүнүн ар кандай ыкмаларын
Башкаруучулук:
- дарыкана мекемелеринин түзүмдүк бөлүмдөрүнүн ишин уюштуруу;
- жогорку билимдүү фармацевт жок болгон учурда алыскы айыл жерлериндеги дарыкана мекемелеринин түзүмдүк бөлүмдөрүнө жетекчилик кылуу;
- дары-дармек каражаттарынын жарактуулук мөөнөтүн контролдоо.
Консультациялык-маалыматтык:
- дарыканалар аркылуу сатылуучу товарлардын ассортименти жана керектөө касиеттери жөнүндө калкка жана медициналык кызматкерлерге маалымдоо
- ченемдик документтерге ылайык дары-дармек каражаттарын кабыл алуу жана берүү жана аларды үй шартында сактоо эрежелери жөнүндө калкка консультация берүү;
- дары-дармек каражаттарынын мүмкүн болуучу кошумча таасирлери жөнүндө калкка маалымдоо.
- дарыгерге чейинки жардам маселелери боюнча консультация берүү.

Бүтүрүүчүнүн кесиптик ишинин түрлөрү жана милдеттери

060108 "Фармация"адистигин даярдоо боюнча бүтүрүүчүлөрдүн кесиптик ишинин милдеттери.
Ишмердүүлүктүн түрлөрү а) уюштуруучулук:
- дары-дармек каражаттарын жана медициналык багыттагы буюмдарды ченемдик документтердин талаптарына ылайык сактоону уюштуруу; - баштапкы отчеттуулукту жүргүзүү; - жеткирүүчүлөрдөн товарды кабыл алуу жана алардын баштапкы контролу; - дары-дармек каражаттарын жана медициналык багыттагы буюмдарды рецепт боюнча жана рецептсиз калкка берүү;
Ишмердүүлүктүн түрлөрү б) Өндүрүштүк:
- жеке рецепттер, саламаттык сактоо уюмдарынын талаптары боюнча жана дарыкана ичиндеги камдамалар түрүндө, анын ичинде асептикалык шарттарда дары формаларды даярдоо; - идиштерди жана көмөкчү материалдарды стерилизациялоо; - титрленген эритмелерди даярдоо; - тазаланган сууну алуу; - дары-дармек өсүмдүк сырьесун даярдоо жана фасовкалоо
Ишмердүүлүктүн түрлөрү в) Аналитикалык:
- дары препараттарынын сапатын контролдоону жүргүзүү; - эритмелерди титрлөө; - препаратта дары заттардын сандык курамын аныктоо; - химиялык заттардын сапаттык курамын аныктоо. - товардык материалдык баалуулуктарды жана акча каражаттарын эсепке алууда талдоо жүргүзүүнүн ар кандай ыкмаларын
Ишмердүүлүктүн түрлөрү г) Башкаруучулук:
- дарыкана мекемелеринин түзүмдүк бөлүмдөрүнүн ишин уюштуруу; - - жогорку билимдүү фармацевт жок болгон учурда алыскы айыл жерлериндеги дарыкана мекемелеринин түзүмдүк бөлүмдөрүнө жетекчилик кылуу; - дары-дармек каражаттарынын жарактуулук мөөнөтүн контролдоо.
Ишмердүүлүктүн түрлөрү д) Консультациялык - маалыматтык:
- дарыканалар аркылуу сатылуучу товарлардын ассортименти жана керектөө касиеттери жөнүндө калкка жана медициналык кызматкерлерге маалымдоо - ченемдик документтерге ылайык дары-дармек каражаттарын кабыл алуу жана берүү жана аларды үй шартында сактоо эрежелери жөнүндө калкка консультация берүү; - дары-дармек каражаттарынын мүмкүн болуучу кошумча таасирлери жөнүндө калкка маалымдоо. - дарыгерге чейинки жардам маселелери боюнча консультация берүү.

Тиркеме 5

060108 "Фармация"багыты боюнча компетенцияларда көрсөтүлгөн окутуунун натыйжалары.

Квалификациясы	Компетенциялары
Фармацевт	**Жалпы:** **ЖК1**. Кесиптик маселелерди аткаруу жолдорун жана усулдарын тандап алардын сапатын эффективдүүлүгүн баалап жеке ишмердүүлүктү уюштура алат. **ЖК2.**Стандарттык жана стандарттык эмес абалдарда жоопкерчилик жана инициатива көрсөтүү менен чечим кабыл алат, көйгөйлөрдү чечет.; **ЖК3**. Инсандык жана кесиптик өнүгүүдө кесиптик маселелерди аткарууда зарыл болгон тастыкталган медицинанын негизинде изденип интерпретациялоо жана маалыматты пайдалана алат. **ЖК4**. Кесиптик ишмердүүлүгүндө маалыматтык коммуникациялык технологияларды колдонот. **ЖК5**-Жетекчилик, кесиптештер, кардарлар менен эффективдүү баарлашууга топтордо иштөө жөндөмү **ЖК6.** Топ мүчөлөрүнүн иш аракеттерине, аларды үйрөтүүгө (кол алдында иштегендерди) жана аткарган иш аракеттери **ЖК7**. Кесиптик ишмердүүлүктө эмгек шартынын өзгөрүүлөрүнө калыптанып кесиптик өнүгүү жана өзүн өзү башкаруу; **ЖК8.** Уюштуруу башкаруу иштерине даяр болуп кичине жамаатта иштөө жөндөмү **ЖК9**-Мамлекеттик жана расмий тилде оозеки жана жазуу түрүндө социалдык баарлашуу денгеелинде бир чет тилин билүү, оозеки сүйлөөдө медициналык терминологияны сабаттуу колдонот жана грек латын тилдерине ээ болуу жөндөмүнө ээ (греко-латинский). **ЖК10**. Тарыхый мурастарды жана калктын социалдык маданий жана религиоздук салттарына этият мамиле жасайт.
	Кесиптик: Уюштуруучулук. **КК1**-Фармацевтикалык ишмердүүлүктө ченемдик документтерди колдоно билүү **КК2**. Санитардык гигиеналык режимди, эмгекти коргоо техникалык коопсуздукту жана орт коопсуздугунун эрежесин сактайт. **КК3.** Рецепт менен жана рецептсиз дары дармектерди медицинада колдонулуучу буюмдарды жана башка аптекалык товардык ассортименттерин калкка жана ден соолукту сактоо уюмдарына берет. **КК4.** Дарыкана уюмдарда маркетингдин жана мерчандайзингдин негиздерин колдоно билет. **Өндүрүштүк.** **КК5.** Рецепт менен дары (формаларын)түрлөрүн жана ден соолукту сактоо уюмдарынын талаптары менен жасап ички аптекалык жасоолорду даярдайт, дары дармектерди тангактайт жана аларды берет. **КК6.** Табият ресурстарын рацианалдуу колдонууну эске алуу менен нормативдик документтин негизинде дары өсүмдүк чийки заттарын пайдалануу жолдорун билет, даярдоону уюштурат **КК7.** Приборлорду аппараттарды кичинекей механикалык буюмдарды, аптека идиштерин жууп тазалап стерилдөөдө мыкты колдонуу. **Аналитикалык.** **КК8.** Рецептин туура жазылгандыгын курамындагы ингридиенттердин дал келүүсүн, жазылган өлчөмдүн бейтаптын жашына дал келүүсүн, колдонуу өзгөчөлүгүн, рецептеги өлчөмдөрдүн жогорку көрсөтүлүшүн аныктоо жөндөмү. **КК9**. Дары каражаттарынын ички дарыкана текшерүүнүн милдеттүү түрлөрүн жана

колдонуу мөөнөтүн көзөмөлдөөнү билүү.
КК10. Дарыкана товар ассортименттеринин кыймыл процессин анализдеп жана биринчи учет отчеттук документтерин түзөт.

Башкаруучулук.

КК11. Дарыкана уюмдардын структуралык бөлүмдөрүнүн жумушун уюштурат жана алыскы айыл жерлеринде жогорку билимдүү фармацевтин жок кезинде башкарат.

КК12. Нормативдик документтин талабына шайкеш дарыкана товарларынын ассортименттерин дары өсүмдүк чийки заттарын, дары каражаттарын сактоону кабыл алууну уюштурат.

Консультациялык-маалыматтык.

КК13. Дарыкана товар ассортименттерин калкка жана ден соолук сактоо уюмдарынын кызматкерлерине билдирет.

КК14. Биринчи медициналык жардамды көрсөтүү.

Кошумча КК:

ККК1. Кесиптик ишмердүүлүктө адам анатомиясын, физиологиясын жана жалпы паталогиясынын негиздерин билүү жөндөмү.

ККК2. Жалпы функционалдык биологияны билүү жөндөмү

Күтүлүүчү натыйжа:

КН1- Медициналык документтерди мамлекеттик тилде компетенттүү түрдө түзүүгө, тилдерди коомдук байланыштын жана кесиптик ишмердиктин деңгээлинде колдонуу

КН 2- Улутуна, саясий жана диний ишенимине, мүлктүк абалына, жынысына, жашына, бейтаптын социалдык абалына карабастан адамга фармацевтикалык жана биринчи жардам көрсөтүү.

КН 3- Маданий, диний, этно-улуттук каада-салттардын негиздерин түшүнүү, заманбап коомдун негизги улуттук баалуулуктарын өздөштүрүү жана кесиптик ишмердигинде экологиялык факторлордун аймактык көп түрдүүлүгүн эске алат

КН 4- Калктын жана саламаттык сактоо мекемелеринин керектөөлөрүнө жараша дары-дармек каражаттарынын жана медициналык буюмдардын ассортиментин түзүү үчүн заманбап маалыматтык-коммуникациялык технологияларды колдонуу менен фармацевтикалык ишти уюштуруу

КН 5- Техникалык регламенттердин талаптарына ылайык алардын адамдын ден соолугуна тийгизген таасирин эске алуу менен саламаттык сактоо уюмдарынын жана калктын талаптарына ылайык коопсуз дары-дармек каражаттарын өндүрүү

КН 6- Дары-дармектердин жана медициналык буюмдардын сапатын камсыз кылуу үчүн башкаруунун, маркетингдин, логистиканын ыкмаларын жана принциптерин колдонуу

КН 7- Адамдын өмүрүнө жана ден соолугуна коркунуч келтирүүнү каалабаган кесепеттерди алдын алуу үчүн сапатсыз жана фальсификацияланган дары-дармек каражаттарынын жана медициналык буюмдардын тобокелдик факторлорун түшүнүү.

КН 8- Калктын саламаттыгын сактоо жана чыңдоо кызыкчылыгында дары-дармек каражаттарынын жана медициналык буюмдардын коопсуздугу, натыйжалуулугу жана сапаты жөнүндө жеткиликтүү, ишенимдүү маалымат менен медициналык кызматкерлерди жана коомчулукту маалымдоо

КН 9- Медицинанын негизги билимдерин жана экологиялык факторлордун аймактык мүнөздөмөлөрүн колдонуу, дары чөптөрдүн, дары-дармектердин жана медициналык буюмдардын коопсуздугун, натыйжалуулугун жана сапатын сактоо үчүн шарттарды камсыз кылуу

Максаттардын күтүлүүчү натыйжалары менен дал келиши:

Максат 1	*Максат 2*	*Максат 3*
Кесиптештер, бейтаптар жана алардын жакындары менен эффективдүү байланыш түзүү үчүн маалыматтык технологияларды жана	Райондун калкын сапаттуу, жеткиликтүү, коопсуз, керектүү дары-дармектер жана медициналык буюмдар менен уюштурууга, өндүрүүгө жана камсыз	Этномаданий өзгөчөлүгүн сактоо менен бардык этностук жамааттарды бириктирип, жарандык иденттүүлүк

		тилдерди колдонуу, медициналык документтерди туура түзүү, булактарды окуу (адабияттар, рецепттер, нускамалар).	кылууга жөндөмдүү адистерди даярдоо.	принциптерин карманууга жөндөмдүү ошондой эле табигый социалдык факторлордын калктын ден соолугуна тийгизген таасирин аныктоо учун колдоно билген адистерди даярдоо.
		КН 1, КН 8	КН 4, КН 5, КН 6, КН 7, КН 9	КН 2, КН 3

Тиркеме

060108 "Фармация" багыты боюнча окуу планынын долбоору

060108 «Фармация»						
1 жыл 1 сем	Орус тили 3кр	Биология медициналык генетиканын негиздери менен 2кр	Манастаануу 2кр	Кыргызстандын географиясы 2кр	Кесиптик математика 2кр	Адамдын анатомиясы жана физиологиясы 5кр
	Латын тили 3 кр	Органикалык эмес химия 4кр	Органикалык химия 5 кр	Этика жана деонтология 2кр		
1 жыл 2 сем	Кыргыз тили жана адабияты 3 кр	Чет тили 3кр	Экологиянын негиздери 3кр	Микробиология 3кр	Ботаника 4кр	История Кыргызстана 2кр
	Аналитикалык химия 5кр	Клиникалык патология 4кр	Ботаника боюнча баштапкы кесиптик көндүмдөрдү алуу практикасы (Гербаризация) 2кр	Дисциплиналар аралык мамлекеттик сынак 1кр		
2 жыл 3 сем	Информатика 2кр	Фармакология1 5кр	Фармацевтикалык технология1 6кр	Фармацияны уюштуруу жана экономика1 5кр	Фармацевтикалык химия 5кр	Лекарственная растения Кыргызстана 2кр
	Кесиптик ишмердүүлүктү укуктук жактан камсыз кылуу 3кр	Баштапкы кесиптик көндүмдөрдү үйрөтүү боюнча Практика – Фармацевтикалык технология боюнча 2кр	Физическая культура			
2 жыл 4 сем	Фармациядагы электрондук медицина 2кр	Фармакология2 4кр	Фармацевтикалык технология 2 5кр	Фармацияны уюштуруу жана экономика 2 4кр	Фармацевтикалык химия 4кр	Фармакогнозия1 5кр
	Кесиптик психология 2кр	Фармацевтикалык технология жана фармакогнозия боюнча окуу-өндүрүштүк практика 4кр	Физическая культура			
3 жыл 5 сем	Клиникалык фармакология 4кр	Фармацевтикалык технология 3 5кр	Фармацияны уюштуруу жана экономика 3 5кр	Фармакогнозия 2 6кр	Баштапкы аскердик медициналык окуу 2кр	Товароведение 2кр КПВ кесиптик чет тили

	Биринчи медициналык жардам 2кр	Адистиктин профили боюнча окуу-өндүрүштүк практика-Фармацевтикалык технология боюнча 4кр	Физическая культура			
3 жыл 6 сем	Фармацевтикалык технология 4 – 5 кр	Фармацияны уюштуруу жана экономика 4-5кр	Жашоо коопсуздугу жана катастрофалык медицина - 2кр	Кесиптик ишти маалыматтык камсыздоо - 3кр	Дени сак адам жана анын айлана-чөйрөсү – 2кр КПВ: Фармацевтикалык гигиена	Дары каржаттарынын сапатын текшерүү-2кр КПВ: 1С программа в фармации
	Квалификацияга чейинки практика – 6кр	Жыйынтыктоочу дисциплиналар аралык мамлекеттик сынак – 5кр	Физическая культура			

11	Адамдын анатомиясы жана физиологиясы																										+	+
12	Микробиология																										+	+
13	Латын тили									+			+															
14	Ботаника																	+						+				
15	Биология медицинадагы генетиканын негиздери менен																										+	+
16	Органикалык эмес химия													+							+							
17	Органикалык химия													+							+							
18	Аналитикалык химия													+							+							
19	Фармакология 1							+												+								
20	Фармакология2							+												+								
21	Клиникалык фармакология																			+								
22	Клиникалык патология																			+								
23	Кесиптик психология		+				+																					
24	Фармацевтикалык технология 1							+									+		+	+								

20

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
25	Фармацевтикалык технология 2							+									+		+	+								
26	Фармацевтикалык технология 3							+									+		+	+								
27	**Фармацевтикалык технология 4**							+									+		+	+								
28	**Фармациянын уюштуруу жана экономикасы 1**	+			+	+			+						+	+						+	+					
29	**Фармациянын уюштуруу жана экономикасы 2**	+			+	+			+						+	+						+	+					
30	**Фармациянын уюштуруу жана экономикасы 3**	+			+	+			+						+	+						+	+					
31	Организация и экономика фармации 4	+			+	+			+						+	+						+	+					
32	**Фармацевтикалык химия 1**													+							+							
33	**Фармацевтикалык химия 2**													+							+							
34	**Фармакогнозия 1**																	+						+				

35	Фармакогнозия 2																+						+					
36	Жашоо коопсуздугу жана катастрофалык медицина			+																				+				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
37	Кесиптик ишмердүүлүктү маалыматтык камсыздоо			+																					+			
38	Кыргызстандын дары чөптөрү																	+						+				
39	Баштапкы аскердик медициналык окуу		+				+																			+		
40	Кесиптик ишмердүүлүктү укуктук жактан камсыз кылуу																											
41	Биринчи медициналык жардам		+				+																			+		
42	Фармациядагы этика жана деонтология		+				+																			+		
43	КПВ1-товартаануу	+			+	+	+								+	+						+	+					

44	**КПВ2 - ЗЧО**			+																					+			
45	**КПВ3 – Дары каржаттарынын сапатын текшерүү**													+							+							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
46	**Ботаника боюнча баштапкы кесиптик көндүмдөрдү практикалоо жана алуу**												+											+				
47	**Фармацевтикалык технология боюнча баштапкы кесиптик көндүмдөрдү үйрөтүү боюнча**							+											+									
48	**Адистиктин профили боюнча жүргүзүлгөн окуу практикасы ---- фармацевтикалык технологиялар**							+					+				+		+	+				+				

	фармакогнозия боюнча																											
49	Фармацевтикалык технология адистигинин профили боюнча окуу-өндүрүштүк практика							+					+				+		+	+				+				
50	Квалификацияга чейинки практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
51	Междисциплинарный государственный экзамен									+	+																	
52	Итоговые междиципилинарные экзамены	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
53	Физическая культура																											

Тиркеме 8

“Фармация” адистиги боюнча кесиптик даярдоо жаатындагы орто окуу жайларынын бүтүрүүчүлөрү ээлеген (ишкананын мекеменин)уюмдардын түрлөрү боюнча негизги кызмат орундары

Бүтүрүүчүнүн квалификациясы	Мекемелердин түрлөрү	Бүтүрүүчүлөрдүн ээлеген негизги кызмат орундары
1	2	3
Фармацевт	Фармацевтикалык мекемелерде; Фармацевтикалык өндүрүш ишканасында; Дарыкана кампаларда; Дарыканаларда; Ооруканага караштуу дарыканаларда; Дарыкана пункуттарында жана киоскаларында; Дары каражаттарынын сапатын текшерүү лабораторияларында; Айыл жериндеги дарыкана пункуттарында бөлүм башчысы болуп.	Фармацевт