

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БІЛІМ БЕРУ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ  
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ДЕНСАУЛЫҚ САҚТАУ МИНИСТРЛІГІ

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» акционерлік қоғамы  
жанындағы медицина колледжі

«Келісілген»  
«Даму» ОҚО Фармацевтикалық және  
медициналық ұйымдар қауымдастығы  
басшысы Альжанова К.Д.

«Бекітемін»  
Медицина колледжінің  
директоры А.М.Кушкарлова

2021 ж

2021 ж

ЖҰМЫС ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Мамандығы: 0306000 «Фармация»

Біліктілігі: 0306013 «Фармацевт»

Оқу формасы: күндізгі

Норматив бойынша оқу мерзімі: 2 жыл, 10 ай.

Цикл мен пәннің индексі: ЭО2

Курс: 2

Семестр: 3


Пән: Фитофармакология

Бақылау нысаны: емтихан

Оқу сағаттарының/кредиттердің көлемі: 60 (2 кредит)

БӨЖ: 30

Аудиториялық сағат: 30

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казакстанская медицинская академия»
<b>Фармакогнозия кафедрасы</b> <b>ЖҰМЫС ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ</b>		044/66-16-( ) 12 беттің 2 беті

Жұмыс бағдарламасы Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау және әлеуметтік даму министрінің міндетін атқарушысының 2015 жылғы 31 маусымдағы №647 бұйрығы негізінде, техникалық және кәсіптік білім берудің медициналық және фармацевтикалық мамандықтарында кәсіптік оқытудың үлгісі бойынша құрастырылған.


Мамандығы: 0306000 «Фармация».

Біліктілігі: 0306013 «Фармацевт».

Құрастырушылар: Ахан А.А

«Фармакогнозия» кафедрасының мәжілісінде қаралды және бекітілді

14.05 2021 ж. № «18» хаттама

Каф. менг., проф.м.а.  Орынбасарова К.К

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» акционерлік қоғамы жанындағы медицина колледжінің әдістемелік кеңес мәжілісінде қаралды және бекітілді

19.06 2021 ж. № «14» хаттама

Әдістемелік кеңес төрағасы  Бухарбаев Е.Б

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казакстанская медицинская академия»
<b>Фармакогнозия кафедрасы</b> <b>ЖҰМЫС ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ</b>	044/66-16-( ) 12 беттің 3 беті

**1. Оқу бағдарламасының мақсаты:** Студенттерге фармация мамандығы бойынша кейінгі дайындық пен кәсіби белсенділікті ескере отырып, фитофармакология саласындағы белгілі бір білім мен дағдыларды игеру үшін қажетті ақпарат беру.

**2. Оқу бағдарламасының міндеттері:** Оқушыларға экологиялық, патогенетикалық принциптерді ескере отырып және емделушілерді кешенді емдеуде олардың орнын анықтай отырып, дәрілік өсімдіктермен емдеудің дәстүрлі тәсілдерінің қазіргі ғылыми түсіндірмесі туралы білім беру; Дәрілік өсімдіктердің құрамындағы биологиялық белсенді заттардың құрамына және оларды қолдану бойынша ұсыныстарына байланысты фармакологиялық белсенділігі туралы білім беру;

**3. Қорытынды оқу нәтижелері:**

- **Білімі мен түсінігі** (зерттеп отырған саладағы алдыңғы қатарлы білім элементтерін қоса алғанда, сол сала бойынша білімі мен түсінігін көрсете білу). Пәнді және фармакогнозия негіздері мақсатын білетіндігін демонстрация жасайды

- **Білімі мен түсінігін қолдана білу** (осы білімі мен түсінігін кәсіби деңгейде қолдана білу)

Дәрілік өсімдіктердің түрлерін және тұқымдасын анықтайды. Өсімдік текті дәрілік шикізатты дайындайды және диагностика үшін морфологиялық және анатомиялық құрылысын анықтайды .

- **Дәйектемелер құрастыру** (дәйектемелер құрастыру және зерттеп отырған саласындағы проблемаларды шешу). Препараттарды тиімді дайындау, химиялық құрамына байланысты фармакологиялық әсерін анықтау. Өсімдіктің ботаникалық және фармакогностикалық сипаттамасын диагностика үшін негіздейді және сақтау және оның қорын анықтау бойынша өзінің пікірін ұсыныс түрінде тұжырымдайды.

- **Оқыту дағдылары немесе оқуға қабілеттілік** (әлеуметтік, этикалық және ғылыми көзқарастарды ескере отырып, пайымдаулар жасауға қажет ақпараттар жинауды және интерпретациялауды жүзеге асыру). Препараттарды тиімді дайындау.

- **Коммуникативті дағдылар** (ақпаратты, идеяларды, проблемаларды және шешімдерді мамандарға да, маман еместерге де жеткізе білу қабілеттерінің болуын көздейді. Білім алушыларға /оқытушыларға/ емтихан қабылдаушыларға оқу тәжірибелерін жүргізуде және жоспарлауда өз білімі мен дағдыларын көрсете біледі, байқаған құбылыстар мен фактілерді және олардың себеп-салдарлық өзара қатынасын түсіндіреді.

**Реквизитке дейінгі:** ботаника, органикалық химия, аналитикалық химия, фармацевтикалық экология негіздері.

**Реквизиттен кейінгі:** фитокосметология, фармакология I, фармакология II.

**4. Пәннің қысқаша мазмұны:** Фитофармакология пәнінің маңызы және оның міндеттері. Дәрілік өсімдік шикізатты дайындау үдерісінің негіздері, оның химиялық құрамын алынған препараттың құрамын, фармакокинетикалық және фармакодинамикалық қасиеттерін және оны қолдануға арналған клиникалық көрсеткіштер.

**5. Тақырыптық жоспар:** тақырыптар, қысқаша мазмұны, оқыту түрлері/әдістері/технологиялары және сағат саны (дәріс ұзақтығы, өзіндік жұмыс)

**6. Оқу сағаттарының бөліну жоспары:**

Се ме	Пәннің және циклдің	Бақылау нысаны	Ба р л ы қ са	Оқу сағаттарының көлемі (сағ)
				Теориялық бөлімі

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казакстанская медицинская академия»	044/66-16-( ) 12 беттің 4 беті
<b>Фармакогнозия кафедрасы</b> <b>ЖҰМЫС ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ</b>		

	индексі			БӨЖ	Аудиториялық сағаттар
3	СД 05	емтихан	60 (2кредит)	30	30

**1.7.1. Білім алушының өзіндік жұмысының тақырыптық жоспары, БӨЖ тапсырмаларын орындау және тапсыру кестесі**

№	Тақырыптар	Қысқаша мазмұны	Орын-дау/бағалау формасы	Бақылау графигі (уақытын көрсетумен)	Сағат саны
1	Қазақстан өсімдіктері және дәрілік өсімдіктердің таралуы.	Қазақстанның өсімдіктері және дәрілік өсімдіктердің таралуы. Орманның, даланың, шалғынның, Сулы - жағалау, тау бөктеріндегі және таулы өсімдіктердің сипаттамасы. Түрлердің ареалдары және ареалдарды карталау тәсілдері. Ареал түрлері, құрамы және динамикасы.	реферат, презентация тест құрастыру, портфолио	1 апта	2
2	Дәрілік өсімдіктердің табиғи ресурсын тиімді пайдалану жүйесі және оны қорғау.	Қазақстан флорасы дәрілік өсімдіктердің көзі ретінде. Қазақстанның өсімдік жамылғысы. ҚР өсімдік ресурстарын қорғау жүйесін ғылыми ұйымдастыру. Табиғат қорғау шаралары. Қазақстан Республикасы қорықтары мен қорықшалары. Қорықтарды құру мақсаты. ҚР дәрілік өсімдіктерінің табиғи ресурстарын тиімді қолдану жүйесі. ҚР дәрілік өсімдіктердің табиғи ресурстарын қорғау жүйесі. Қазақстан Республикасының "Қызыл кітабы". Қазақстан Республикасының Қызыл кітабына енгізілген таралу аймағы шектеулі дәрілік өсімдіктер. Дәрілік өсімдіктер. Қазақстан Республикасының тапшы шикізатының көздері	реферат, презентация тест құрастыру, портфолио	2 апта	2
	Дәрілік өсімдік шикізатты жинау ережесі	Негізгі морфологиялық топтағы шикізатты жинаудың ережесі	реферат, презентация	3 апта	2

**Фармакогнозия кафедрасы**  
**ЖҰМЫС ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ**

044/66-16-( )  
 12 беттің 5 беті

3		және әдісі, мерзімінің ерекшеліктері. Жапарықтары, гүлдері, жемістері, тұқымдары, қабығы, шөбі, тамырлары, тамырсабақтары. Улы өсімдіктерді жинау	ия тест құрастыру, портфолио		
4	Дәрілік өсімдік шикізатты кептіру ережесі	Негізгі морфологиялық топтағы шикізатты кептірудің ережесі және әдісі, ерекшеліктері. Жапарықтары, гүлдері, жемістері, тұқымдары, қабығы, шөбі, тамырлары, тамырсабақтары	реферат, презентация тест құрастыру, портфолио	4 апта	2
5	Дәрілік өсімдік шикізатты стандартты жағдайға келтіру, орамдау, тасымалдау ережесі	Келіп түскен шикізатты алғашқы өңдеу, стандартты жағдайға келтіру. Шикізатты нормативті құжаттар талаптарына сәйкестендіруге қосымша кептіру, дымқылдау, сұрыптау, ұсақтау. ДӨШ орамдаудың мақсаты, орамдау материалдары, түрлері. ДӨШ таңбалау. Дәрілік өсімдік шикізатты тасымалдау	реферат, презентация тест құрастыру, портфолио	5 апта	2
6	Дәрілік өсімдік шикізатты сақтау ережесі	Дәрілік өсімдік шикізаттың зиянкестері, олардан қорғау шаалары. ДӨШ сақтауға арналған бөлмелерге қойылатын талаптар. Дәрілік өсімдік шикізаттың жарамды мерзімі	реферат, презентация, тест, глоссарий құрастыру	6 апта	2
7	Дәрілік өсімдік шикізаттың сапасын бақылау  Аралық бақылау №1	Нормативті құжаттар, дәрілік өсімдік шикізатты стандарттау және талдау Мемлекеттік стандарттар (МСТ); Фармакопеялық мақалалар (ФМ); кәсіпорындардың фармакопеялық мақалалар (КФМ); әртүрлі құжаттарда жинақталған халықаралық талаптар (GMP - өндіру мен сапа бақылау жағдайына қойылатын талаптар жиынтығы).	Жазбаша сұрау	7 апта	2

8	ДӨШ мәдени өсіру.	Дәрілік өсімдіктерді өсіру жолдарын зерттеу. Дәрілік өсімдіктерді өсірудің негізгі тәсілдері. Дәрілік өсімдіктерді өсіру мақсаты. Дәрілік өсімдіктердің интродукциясы. Өсірілетін өсімдіктердің агрономиясын жақсарту бойынша ғылыми зерттеулер	реферат, презентация тест құрастыру, портфолио	8 апта	2
9	Дәрілік өсімдік шикізат сапасына антропогендік факторлардың әсері	Дәрілік өсімдіктерді өсірумен айналысатын жұмысшы персоналға қойылатын талаптар. Дәрілік өсімдіктердің жиналуына қойылатын талаптар. Дәрілік өсімдіктерді өндіруге қойылатын талаптар. Дәрілік өсімдіктерді өңдеуге және басқа процестерге қойылатын талаптар	реферат, презентация, тест құрастыру	8 апта	2
10	Жануарлардан және минералдардан дайындалатын дәрілік заттар. Жылан уы. Бал ара шаруашылығының өнімдері	Жануарлардан дайындалатын дәрілік заттар: жылан уы, бал арасының тіршілік өнімдері, медициналық сүліктер. Препараттар, қолданылуы.	реферат, презентация, тест құрастыру	9 апта	2
11	Халық медицинасындағы дәрілік өсімдіктер мен шикізаттар	Халық медицинасы, даму тарихы. Халық медицинасындағы дәрілік өсімдіктер мен шикізаттар	реферат, презентация, тест құрастыру, портфолио	10 апта	2
12	Экологиялық факторлар. Экожүйелер. Биосфера Топырақ пен судың дәрілік өсімдіктер сапасына әсері, санитарлық қорғау іс-шаралары	Тіршілік ортасы. Экологиялық факторлар, жіктелуі. Экожүйелер. Биосфера туралы түсінік. В. И. Вернадскийдің Жұмысы. Ноосфера туралы түсінік. ҚР аумағындағы экологиялық жағдай. Дәрілік өсімдік ресурстарына әсер ететін экологиялық факторлар.  Гидросфераның негізгі лаस्ताуыштары. Қоршаған ортаның сарқынды сулармен ластануы. Литосфера. Топырақ құрамы және оның экологиялық маңызы. Литосфераның ластану көздері. Топырақта экзогенді химиялық заттарды нормалау. Дәрілік өсімдік шикізатының сапасына топырақ жағдайының әсері. Топырақ пен суды	реферат, презентация, тест құрастыру, портфолио	12 апта	2

		санитарлық қорғаудың экологиялық мәселелері			
13	Пестицидтер мен гербицидтерді қолданғанда дәрілік өсімдік шикізат сапасына әсері	Қоршаған ортаның ластануы. Пестицидтерді қолданудың экологиялық мәселелері. Пестицидтермен және гербицидтермен қоршаған ортаны, азық-түлік өнімдерін және өсімдік дәрілік шикізатты ластау. Пестицидтер мен гербицидтерді қолданудың дәрілік өсімдік шикізатының сапасына әсері. Адам денсаулығына әсері. Алыс салдары. Алдын алу.	реферат, презентация тест құрастыру, портфолио	13 апта	2
14	Дәрілік өсімдік шикізатты радиоактивті ластаушы көзі – табиғи және антропогенді	Қоршаған ортаның және ДӨШ радионуклидтермен ластануы. Радиациялық қауіпсіздіктің өзекті мәселелері. Атмосфераның, Топырақтың, су жүйелерінің жерге жақын қабатының радиоактивті ластануы. Дәрілік өсімдік шикізатының сапасына радионуклидтердің әсері. Сәулелену дозалары. Радиоактивтілікті өлшеу бірліктері.	Реферат, презентация, тест құрастыру	14 апта	2
15	Қазақстан Республикасында өндірілетін өндірістік фитопрепараттар Аралық бақылау №2	Қазақстан Республикасында фитопрепараттарды өндірумен айналысатын орындар. Қазақстан Республикасында өндірілетін өндірістік фитопрепараттар	Жазбаша сұрау	15 апта	2
	<b>Барлығы:</b>				<b>30</b>

### 1.7.2. Аудиториялық сабақтардың (дәрістің) тақырыптары және оның мазмұны

№	Тақырыптар	Қысқаша мазмұны	Оқытудың формасы/әдісі/технологиясы	Сағат саны
1	Фитофармакология пәнінің маңызы және оның міндеттері. Дәрілік өсімдік шикізатты дайындау үдерісінің негіздері	Пәннің мақсаттары мен міндеттері. Дәрілік өсімдік шикізатты дайындау: жинау, сақтау, біріншілік өңдеу, стандартты жағдайға келтіру, сақтау, орамдау, тасымалдау ережесі	акпараттық	2
2	Дәрілік өсімдік шикізаттың жіктелуі	ДӨШ ботаникалық, химиялық, морфологиялық тобы,	акпараттық	2

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казакстанская медицинская академия»	044/66-16-( ) 12 беттің 8 беті
Фармакогнозия кафедрасы ЖҰМЫС ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ		

		фармакологиялық әсері, сақтауы бойынша жіктелуі. Біріншілік және екіншілік синтезделетін ББЗ заттар: көмірсулар, дәрумендер, майлар, фенол қосылыстары, алкалоидтар, гликозидтер, эфир майлары.		
3	Жүйке жүйесіне әсер ететін дәрілік өсімдіктер мен дәрілік шикізаттар (құрамында седативті әсері басым биологиялық белсенді заттар бар ДӨШ)	Құрамында седативті әсері басым биологиялық белсенді заттар бар дәрілік өсімдіктер және шикізаттар: шүйгіншөп, жаужапырақ, бұрыш жалбыз, пассифлора, таушымылдық, сасықшөп, көкшегүл, құлмақ	ақпараттық	2
4	Жүйке жүйесіне әсер ететін дәрілік өсімдіктер мен дәрілік шикізаттар (құрамында жалпы тонусты шырықтыратын әсері басым ДӨШ)	Құрамында жалпы тонусты шырықтыратын әсері басым биологиялық белсенді заттар бар дәрілік өсімдіктер және шикізаттар: аралия, женьшень, оплопанакс, маралтамыр, шизандра, семізот, элеутрококк, эхинацея. Құрамында жүйке синаптары аумағына әсері басым биологиялық белсенді заттар бар өсімдіктер мен дәрілік шикізаттар: адыраспан, физостигма, бәйшешек, қылша, софора.	ақпараттық	2
5	Жүрек-қан тамыр жүйесіне әсер ететін дәрілік өсімдіктер мен дәрілік шикізаттар (жүрек-қан тамыр жүйесіне әсері басым ДӨШ)	Жүрек-қан тамыр жүйесіне әсері басым биологиялық белсенді заттар бар дәрілік өсімдіктер мен дәрілік шикізаттар: көктемгі жалынгүл, меруертгүл, строфант, оймакгүл, ақбасқурай. Антиаритмиялық әсері басым биологиялық белсенді заттар бар дәрілік өсімдіктер мен шикізаттар: долана	ақпараттық	2
6	Жүрек-қан тамыр жүйесіне әсер ететін дәрілік өсімдіктер мен дәрілік шикізаттар (антигипертензивті әсері басым ДӨШ)	Антигипертензивті әсері басым биологиялық белсенді заттар дәрілік өсімдіктер мен шикізаттар: қабіршөп, раувольфия, ақшайыр. Гиполипидемиялық әсері басым биологиялық белсенді заттар бар дәрілік өсімдіктер мен шикізаттар: диоскорея, сарымсақ. Зәрдің бөлінуіне әсері басым биологиялық белсенді заттар бар дәрілік өсімдіктер мен дәрілік шикізаттар: итбүлдірген, аюжидек, құс таран, арша, кырықбуын, бүйрек шай, эрва,	ақпараттық	2
7	Қан және қан жүйесіне әсер ететін дәрілік өсімдіктер мен дәрілік шикізаттар (гемостатикалық әсері басым	Гемостатикалық әсері басым биологиялық белсенді заттар бар дәрілік өсімдіктер мен шикізаттар: нұрыш таран, айланшөп таран,	ақпараттық	2



ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	044/66-16-( ) 12 беттің 9 беті
<b>Фармакогнозия кафедрасы</b> <b>ЖҰМЫС ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ</b>		

	ДӨШ)	шәңкіш, қалақай, жұмыршак, мыңжапырақ.		
8	Тыныс алу ағзаларының аурулары кезінде қолданылатын дәрілік өсімдіктер мен дәрілік шикізаттар ( жөтелге және қақырық түсіруге әсері басым ДӨШ)	Жөтелге және қақырық түсіруге әсері басым биологиялық белсенді заттар бар дәрілік өсімдік шикізаттар мен дәрілік шикізаттар: сазқазанақ, сары мүйіз көкнәр, анис, андыз, жұпаргүл, өгейшөп, бақажанырақ, мия, қарағай, термопсис, жебіршөп, шегіргүл. Тұмауға қарсы әсері басым биологиялық белсенді заттар бар дәрілік өсімдіктер мен шикізаттар: жөке, ырғай, таңқурай, итошаған	ақпараттық	2
9	Ас қорыту ағзаларының аурулары кезінде қолданылатын дәрілік өсімдіктер мен дәрілік шикізаттар ( құрамында іш жүргізетін әсері басым ДӨШ)	Құрамында іш жүргізетін әсері басым биологиялық белсенді заттар бар дәрілік өсімдіктер мен шикізаттар: қаражеміс, итшомырт, зығыр, ламинария, рауғаш, сана, қуандәрі, інжір,	ақпараттық	2
10	Ас қорыту ағзаларының аурулары кезінде қолданылатын дәрілік өсімдіктер мен дәрілік шикізаттар ( құрамында антидиареялық әсері басым ДӨШ)	Құрамында антидиареялық әсері басым биологиялық белсенді заттар бар дәрілік өсімдіктер мен шикізаттар: бадан, жылан таран, емен, шедна, қазтабан, қандыағаш, мойыл, қаражидек,	ақпараттық	2
11	Ас қорыту ағзаларының аурулары кезінде қолданылатын дәрілік өсімдіктер мен дәрілік шикізаттар ( құрамында асқорытуға әсері басым ДӨШ)	Құрамында асқорытуға әсері басым биологиялық белсенді заттар бар дәрілік өсімдіктер мен шикізаттар: иір, сүбеде, толғақшөп, бақбақ, ащы жусан, қайың беріші, кориандр, зіре, фенхель, аскөк.	ақпараттық	2
12	Ас қорыту ағзаларының аурулары кезінде қолданылатын дәрілік өсімдіктер мен дәрілік шикізаттар (құрамында асқорытуға әсері басым ДӨШ)	Құрамында бауырға және өт жолдарына әсері басым биологиялық белсенді заттар бар дәрілік өсімдіктер мен шикізаттар: бөріқарақат, салаубас, алатікен, жүгері, түймешетен, сүйелшөп. итжидек, сасық меңдуана, меңдуана.	ақпараттық	2
13	Микробтарға және паразиттерге қарсы әсер ететін дәрілік өсімдіктер мен дәрілік шикізаттар ( микробтарға қарсы әсері басым биологиялық белсенді заттар бар ДӨШ)	Микробтарға қарсы әсері басым биологиялық белсенді заттар бар дәрілік өсімдіктер мен шикізаттар: шәйқурай, қырмызыгүл, түймедақ, шатыраш, эукалипт. Ішек құрттары мен паразиттерге қарсы әсері басым биологиялық белсенді заттар бар дәрілік өсімдіктер мен шикізаттар: сары тұңғиық, асқабақ, хина, тамыр дәрі, дермене жусан.	ақпараттық	2
14	Қатерлі ісіктерді, маскүнемдікті емдеуге қолданылатын дәрілік өсімдіктер мен шикізаттар (қатерлі ісіктерді емдеуге қолданылатын ДӨШ)	Қатерлі ісіктерді емдеуге қолданылатын дәрілік өсімдіктер мен шикізаттар: лапыз, катарантус, подофил. Маскүнемдікті емдеуге қолданылатын дәрілік өсімдіктер	ақпараттық	2

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ			SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
<b>Фармакогнозия кафедрасы</b> <b>ЖҰМЫС ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ</b>			044/66-16-( ) 12 беттің 10 беті

		мен шикізаттар: тандамалы плаун.		
15	Жанауарлардан алынған дәрілік шикізаттар	Ара, жылан, сүлік өнімдері	ақпараттық	
	Барлығы			30
	<b>Жалпы сағат саны</b>			<b>60</b>

### Оқу және оқыту әдістері:

Дәрістер – кіріспе, жалпы шолу

**Білім алушының өзіндік жұмысы (БӨЖ):** Реферат; эссе; презентация; тест тапсырмаларын, глоссарий құрастыру.

**Білім алушылардың білімі мен дағдыларын бағалау ережелері және критеріні:** тестілеу, ауызша сұрау, ситуациялық есептер

Бағалаудың келесі түрлері қолданылады: ағымды, аралық, қорытынды

**Ағымды бақылау:** жазбаша және ауызша сұрау, бақылау тестілері

**Аралық бақылау:** өтілген тақырыптар бойынша тестілеу; ауызша және жазбаша сұрау.

**Қорытынды бақылау** емтихан

**Материалды техникалық құрал-жабдықтар:** проектор

### Әдебиет негізгі:

1.Рахимов, Қ. Д. Фитофармакология. Фармакология - Тезаурус. [Мәтін] : оқу құралы = Фитофармакология. Фармакология -Тезаурус : учеб. пособие / Қ. Д. Рахимов ; ҚР ұлттық ғылым акад. Фармакология ин-ты; ҚР денсаулық сақтау және әлеуметтік даму Министрлігі; Қазақ мед. үздіксіз білім беру ун-ті АҚ. - 2-бас. толықт., өңд. және түзет. ; Алматы мемл. дәрігерлер білімін жетіл. ин-ты ғыл. кеңесі бас. ұсынған. - Алматы : ЖШС "Жания-Полиграф", 2015. - 528 с.

2.Рахимов,Қ.Д.

Фитохимия, фитофармакология, фитотерапия [Мәтін] : оқу құралы / Қ. Д. Рахимов, С. М. Әдекенов ; ҚР Ұлттық ғыл. акад.; "Фитохимия" халықаралық ғыл.-өндірістік холдингі.; Фармакология ин-ты. - Алматы ; Караганда : ЖШС "Жания-Полиграф", 2015. - 538 бет с

3.Қазақстан Республикасының Мемлекеттік фармакопөясы. Т.1. – Алматы: «Жібек жолы» баспа үйі, 2008. – 592 б.

4.Қазақстан Республикасының Мемлекеттік фармакопөясы. Т.2. – Алматы: «Жібек жолы» баспа үйі, 2009. –792 б.

5.Қазақстан Республикасының мемлекеттік фармакопөясы. Т. 3 [Мәтін] : монография / ҚР денсаулық сақтау министрлігі. - 1-бас. ; ҚР Денсаулық сақтау министрінің бұйрығымен бекіт. - Алматы : Жібек жолы, 2014. - 864 бет. С


6.Государственная фармакопөя Республики Казахстан. Т. 1 [Текст] : монография / ред. А. У. Тулегенова; М-во здравоохранения РК. - 1-е изд. - Алматы : Жибек жолы, 2008. - 592 с.

7.Государственная фармакопөя Республики Казахстан. Т. 2 [Текст] : монография / под ред. А. У. Тулегеновой ; М-во здравоохранения РК. - 1-е изд. - Алматы : Жибек жолы, 2009. - 804 с. - ISBN 978-601-7152-43-7 : 28656.50; 3366.09 Тг

8.Государственная фармакопөя Республики Казахстан. Т. 3 [Текст] : монография / М-во здравоохранения РК. - 3-е изд. ; Утв. приказом М-ва здравоохранения РК. - Алматы : Изд. дом "Жибек жолы", 2014. - 872 с

### Қосымша:

1.Фармакогнозия тестовые задания и ситуационные задачи [Текст] : учеб. пособие / под ред. И. А. Самылиной. - ; Мин-во образования и науки РФ. Рек. ГОУ ВПО "Мос. мед. акад. им. И. М. Сеченова". - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2015. – 288

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИАСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
<b>Фармакогнозия кафедрасы</b> <b>ЖҰМЫС ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ</b>	044/66-16-( ) 12 беттің 11 беті

2. №Самылина, И. А. Фармакогнозия. Атлас. В 3 т. Т. 2. Лекарственное растительное сырье. Анатомо-диагностические признаки фармакопейного и нефармакопейного лекарственного растительного сырья [Текст] : учеб. пособие / И. 2.А. Самылина, О. Г. Аносова. - ; Рек. УМО по мед. и фарм. образованию вузов России. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2010. - 384 с. : ил

3. Фармакогнозия. Атлас. В 3 т. Т. 3. Лекарственное растительное сырье, сборы. Растительные порошки. Лекарственные средства на основе измельченного растительного сырья [Текст] : учеб. пособие / И. А. Самылина [и др.]. - ; Рек. УМО по мед. и фарм. образованию вузов России. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2010. - 488 с. : ил

4. Келімханова, С. Е. Фармакогнозия [Мәтін] : практикум / С. Е. Келімханова ; ҚР денсаулық сақтау министрлігі; С. Ж. Асфендияров атындағы ҚазҰМУ. - Қарағанды : ЖК "Ақнұр", 2014. - 180 бет.

### Интернет-ресурс

1. Медициналық-биологиялық зерттеулердегі таңдап алу әдісі. Чудиновских В.Р., Абдикадыр Ж.Н., Еділбайқызы М. , 2016 ЦБ Акнурпресс /<https://aknurpress.kz/login>

2. Лепяхин, В. К. Фармаконадзор / В. К. Лепяхин, А. В. Астахова, С. К. Зырянов - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст : электронный ЭБС/<http://www.studmedlib.ru/>



Фармакогнозия кафедрасы  
ЖҰМЫС ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

044/66-16-( )  
12 беттің 12  
беті