



Силлабус

«Фармакотерапия» пәннің жұмыс оқу бағдарламасы

Білім беру бағдарламасы 6В10106 «Фармация» (қысқартылған, 3 жылдық)

1. Пән туралы жалпы мағлұмат			
1.1	Пән коды: Part2219	1.6	Оқу жылы: 2025-2026
1.2	Пәннің атауы: Фармакотерапия	1.7	Курс: 2
1.3	Реквизитке дейінгі: фармакология, патологиялық физиология, фармакогнозия	1.8	Семестр: 4
1.4	Реквизиттен кейінгі: фармацевтикалық демеу	1.9	Кредиттер саны (ECTS): 5/150
1.5	Цикл: БП	1.10	Компонент: ЖК
2. Пәннің сипаттамасы			
Фармакотерапиямен клиникалық фармакологияның жалпы принциптері. Дәрілердің фармакокинетикалық параметрлері. Дәрілік құралдардың фармакодинамикалық әсерлерінің әдіснамасы. Дәрілердің жанама әсерлерін болжау және бағалау. Дәрілердің фармакокинетикасы және фармакодинамикасының өзара байланысы мен бір біріне тәуелділігі. Дәрілерді қолданудың қауіпсіздігі мен тиімділігін бағалаудың жалпы принциптері. Жүйке жүйесі ауруларының, қабыну ауруларының және иммундық үрдістердің бұзылуының фармакотерапиясының клиникалық-фармакологиялық принциптері.			
3. Жиынтық бағалау түрі			
3.1	Тестілеу	3.5	Курстық
3.2	Жазбаша	3.6	Эссе
3.3	Ауызша	3.7	Жоба
3.4	Тәжірибелік дағдыларды бағалау	3.8	Басқа (көрсету)
4. Пәннің мақсаттары			
Фармакодинамика және фармакокинетика, фармакогенетика, фармакоэкономика, дәрілік заттардың өзара әрекеттесуі, жағымсыз дәрілік реакциялар, дәлелдеу тәртібінің принциптері туралы білімдерін ескере отырып, ең тиімді және қауіпсіз дәрілік заттарды немесе олардың комбинацияларын таңдау әдіснамасын үйретеді.			
5. Оқытудың соңғы нәтижелері (пәннің ОН)			
1ОН	Білімі мен түсінігі Жалпы фармакотерапияның негізгі ұғымдары мен анықтамалары, дәрілік формуляр бойынша білімдерін көрсетеді		
2ОН	Білім мен түсінікті қолдану Оқу материалының мазмұнын терең және толық меңгергендігін көрсетеді, жауапты дұрыс логикалық баяндайды, дәрілік формалар мен дәрілерді қолдану тәсілдерін таңдай алады		
3ОН	Білім мен түсінікті қолдану Дәрілік заттардың жағымсыз жанама әсерлері мен қарсы көрсетілімдерін түсіндіреді		
4ОН	Тұжырымды қалыптастыру Өз пікірін негіздеуге қабілетті, дәрілік препараттардың ықтимал өзара іс-қимылын болжайды		
5ОН	Оқу дағдылары немесе оқу қабілеті Клиникалық ойлауды қолданады, ересектер мен балаларда ішкі аурулардың негізгі синдромдары мен белгілері үшін дәрі-дәрмектерді дұрыс таңдайды		
6ОН	Қарым-қатынас дағдылары Мамандар мен мамандандырылмаған адамдарға ақпаратты, идеяларды, шешу мәселелерін хабарлайды, пациенттермен қарым-қатынас принциптері туралы өз білімдерін, пікірлерін көрсетіп жеткізе біледі		
7ОН	Оқуға қабілеттілік Дәрі-дәрмектер туралы деректерге дәлелді медицина базасында іздеу жасайды және интерпретациялайды		
5.1	Пәннің ОН	Пәнді оқыту нәтижелерімен байланысты білім беру бағдарламасының оқыту нәтижелері	



Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы	044-41/16
«Фармакотерапия» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы	41 беттің 2 беті

ОН2 ОН3 ОН4 ОН5	ОН6 Токсикологиялық маңызды заттардың химия-токсикологиялық сараптамасын ұйымдастыруға және жүзеге асыруға бейімделген
ОН1 ОН6	ОН7 Дәрілік заттарды тиісті пайдалану ережелерін: дәрілік заттарды тағайындау, кәсіби кеңес беру, дәрілік заттардың артықшылықтары, қауіптері және ықтимал қарсы көрсетілімдері туралы аса маңызды ақпаратты ұсынуды меңгерген
ОН7	ОН11 Өмір бойы білім алуға бейімді, кәсіби құзыреттілікті дамыту үшін ғылымдағы, фармацевтикадағы және денсаулық сақтаудағы тұрақты өзгерістер негізінде үздіксіз кәсіби дамудың жеке жоспарын дамыту траекториясын таңдайды.

6. Пән туралы толық ақпарат

6.1	Өткізу орны (ғимарат, аудитория): Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы, Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы, Аль-Фараби алаңы 1, 4-ші қабат аудитория №429,431,433,434. Телефон (АТС) 40-82-06, ішкі 227					
6.2	Сағаттарының саны	Дәріс	Тәжір. сабақ	Зерт.сабақ	БӨЖ	ОБӨЖ
		15	35	-	85	15

7. Оқытушылар туралы мәліметтер

№	Т.А.Ж.	Дәрежесі және лауазымы	Электрондық адресі
1	Ибрагимова Айгуль Гаффаровна	каф. меңгерушісі, ф.ғ.к., доцент м.а.	aygul_ibr@mail.ru
2	Абуова Гульнара Турганбаевна	б.ғ.к., доцент м.а.	abuova@mail.ru
3	Корганбаева Зауре Сарыбаевна	б.ғ.к., доцент м.а.	Korganbaeva055mail.ru
4	Сырманова Нургуль Рахмановна	м.ғ.магистрі, аға оқытушы	n_rakchman@mail.ru
5	Пернебекова Рахат Каримбековна	б.ғ.к., асс. профессор	rakhat_71@mail.ru
6	Заварницина Елена Владимировна	ассистент	elena_2303_1976@mail.ru
7	Ташимова Сауле Адасбековна	м.ғ.к., доцент м.а.	Saule-aiwa@mail.ru

8. Тақырыптық жоспар

Апта / күн	Тақырып атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Пәннің ОН	Сағат саны	Оқыту технологиясының формасы / әдістері	Бағалау әдістері/ формалары
------------	---------------	------------------------	-----------	------------	--	-----------------------------

1	<p>Дәріс. Фармакотерапия пәні. Міндеттері. Фармакологиялық комитет, құрылымы, міндеттері, функциялары. Емдеу стандарттары. Дәлелдерге негізделген медицинаның негізгі принциптері. Дәрілердің тиімді пайдалану. Дәрілік формуляр. Фармакоэкономика.</p>	<p>Фармакотерапияның түрлері. Қазақстан Республикасын ың Фармакологиялық комитеті. Клиникалық фармакология дамуының негізгі кезеңдері. Дәрілерді тиімді пайдалану. Дәрілік формуляр. Емдеу стандарттары. Құрастырудың түсінігі мен принциптері. Фармакоэкономикалық сараптама.</p>	ОН 1	1	Шолу	Кері байланыс Сұрақ-жауап
	<p>Тәжірибелік сабақ. Фармакотерапия яға кіріспе. Негізгі категориялар мен түсініктер. Үнемді фармакотерапияның негіздері. Дәрілерді «тиімді белгілеу» жүйесі туралы түсінік. Науқастарда дәрілерді қолданудың тиімділігі мен қауіпсіздігінің жалпы принциптері. Науқастарды зерттеудің әдістері мен принциптері.</p>	<p>Фармакотерапия пәні, бөлімдері, мақсаты мен міндеті. Фармакотерапияның түрлері. ҚР-ның фармакологиялық комитеті: қызметтері мен міндеттері. Клиникалық фармакологияның дамуының негізгі кезеңдері. ҚР фармакологиялық және Фармакопоя комитеттері. Дәрілерді «тиімді белгілеу» жүйесі жөнінде түсінік. Дәрілік формуляр. Емдеу стандарттары. Құрастырудың түсінігі мен принциптері. Фармакоэкономика. Фармакоэкономикалық</p>	ОН 1 ОН 2	2	Шағын топтарда жұмыс істеу; тапсырмаларды орындау бойынша жеке жұмыс.	Ауызша сұрау, ситуациялық есептерді шешу



Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы

044-41/16

«Фармакотерапия» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы

41 беттің 4 беті

сараптама.

ОБӨЖ/БӨЖ

Қабылдай алушылықты, тиімділікті, бір-бірімен әсерлесуді бағалау үшін стационар жағдайында дәрілік препараттардың апробацияларының әртүрлі формаларын жүргізу. Сапалы практика ережелері (GCP) бойынша жаңа дәрілерді клиникалық сынамалаудың ұстанымдары. Жаңа медикаменттерді құру және қолдануға бақылау және тіркеу жүргізуде ҚР ДС фармакологиялық және фармакопейалық комитеттердің орны. Фармакопейалық мақала, уақытша фармакопейалық мақала, препараттарға нормативті – техникалық құжат. Клиника алды, арнайы фармакологиялық белсенділік,

Қабылдай алушылықты, тиімділікті, бір-бірімен әсерлесуді бағалау үшін стационар жағдайында дәрілік препараттардың апробацияларының әртүрлі формаларын жүргізу. Сапалы практика ережелері (GCP) бойынша жаңа дәрілерді клиникалық сынамалаудың ұстанымдары. Жаңа медикаменттерді құру және қолдануға бақылау және тіркеу жүргізуде ҚР ДС фармакологиялық және фармакопейалық комитеттердің орны. Фармакопейалық мақала, уақытша фармакопейалық мақала, препараттарға нормативті – техникалық құжат. Клиника алды, арнайы фармакологиялық белсенділік,

ОН 1
ОН 5
ОН 6
ОН 7

1/4

Презентация қорғау, тақырып бойынша ғылыми мақалалардың мазмұнын талдау және нәтижелерін көрсету

Бағалау парағы

	токсикология, канцерогендік, мутагендік, аллергендік. Қиыстырылған фармакотерапи яның мәселелері. Фармацевтінің ақпараттық және кеңестік қызметі	токсикология, канцерогендік, мутагендік, аллергендік. Қиыстырылған фармакотерапияның мәселелері. Фармацевтінің ақпараттық және кеңестік қызметі.				
2	Дәріс. Фармакодинамика мен фармакокинети каның клиникалық аспектілері.	Фармакокинетик аның негізгі көрсеткіштері. Фармакокинетик алық параметрлерді бағалау әдістері. Фармакокинети каның негізгі түсініктері..	ОН 1	1	Шолу	Кері байланыс Сұрақ-жауап
	Тәжірибелік сабақ. Фармакокинет иканың негізгі параметрлері. Фармакокинет икалық зерттеулердің қазіргі әдістері. Фармакодинам ика және Дәрілерді таңдауда олардың мәні, оларға қойылатын талаптар. Дәрілердің әсеріне әртүрлі факторлардың әсері. Дәрілердің жанама әсері	Фармакокинетика ның негізгі көрсеткіштері. Фармакокинетика лық параметрлерді бағалау әдістері. Дәрілерді енгізу жолдары және олардың препараттың кинетикасына әсері және фармакологиялық эффект. Дәрілердің фармакокинетикасын зерттеу тәсілдері мен әдістері. Дәрілердің әсер ету механизмі жөнінде жалпы түсінік. Арнайылығы және таңдамалылығы. Дәрілердің фармакодинамикасын бағалау әдістеріне негізгі талаптар.	ОН 1 ОН 2 ОН 3 ОН 4 ОН 5	2	Шағын топтарда жұмыс істеу; тапсырмал арды орындау бойынша жеке жұмыс.	Ауызша сұрау, ситуациялық есептерді шешу



<p>ОБОЖ/БОЖ</p> <p>1. Дәлелді медицинаның принциптері. Дәлелдердің түрлері (дәлелдеме деңгейлері). Жүйелі шолулар және метаанализ. Формулярлы жүйе. Дәрілерді таңдау әдістері. Формулярлы жүйені құрастыру принциптері. Фармацевтикалық сұрау және науқастарға кеңес беру. Емдеу мекемелерін фармацевтикалық қамтамасыз етуді жақсарту үшін фармацевтикалық экономика сұрақтары. Ақпараттық қызметті фармацевтикалық құрастыру принциптері, ақпараттық материалмен жұмыс. Клиникалық фармакология және фармакотерапия сұрақтарына медициналық мекемелер қызметкерлерін ғылыми- тәжірибелік конференциялар, семинарлар және оқытудың басқа формаларын жүргізу принциптері.</p> <p>2. Фармакогенетика негіздері. Дәрілерге жеке сезімталдығының генетикалық механизмдері. Ана-плацента- ұрық жүйесі мен дәрілік заттың бір-бірімен әсерлесуінің ерекшеліктері. Жүктіліктің асқынуларын алдын алатын фармакотерапевтикалық дәрілер. Ерте және кеш токсикоздардың терапиясы.</p>	<p>1. Дәлелді медицинаның принциптері. Дәлелдердің түрлері (дәлелдеме деңгейлері). Жүйелі шолулар және метаанализ. Формулярлы жүйе. Дәрілерді таңдау әдістері. Формулярлы жүйені құрастыру принциптері. Фармацевтикалық сұрау және науқастарға кеңес беру. Емдеу мекемелерін фармацевтикалық қамтамасыз ету үшін фармацевтикалық экономика. Ақпараттық қызмет құрылымы, ақпараттық материалдармен жұмыс жасау. Клиникалық фармакология және фармакотерапия сұрақтары бойынша медициналық мекемелер қызметкерлерін семинарлар, ғылыми- тәжірибелік конференциялар жүргізу принциптері.</p> <p>2. Фармакогенетика негіздері. Дәрілерге жеке сезімталдығының генетикалық механизмдері. Ана- плацента-ұрық жүйесі мен дәрілік заттың</p>	<p>ОН 6 ОН 7</p>	<p>1/5</p>	<p>Презентация қорғау, тақырып бойынша ғылыми мақалалардың мазмұнын талдау және нәтижелерін көрсету</p>	<p>Бағалау парағы</p>
---	--	----------------------	------------	---	-----------------------

	<p>Туу кезіндегі фармакотерапия. Туудағы ұрықтың гипоксиясы.</p>	<p>бір-бірімен әсерлесуінің ерекшеліктері. Жүктіліктің асқынуларын алдын алатын фармакотерапевтикалық дәрілер. Ерте және кеш токсикоздардың терапиясы. Туу кезіндегі фармакотерапия. Туудағы ұрықтың гипоксиясы.</p>				
<p>3</p>	<p>Дәріс. Дәрілердің бір-бірімен әсерлесуі. Дәрілерді үнемді қиыстырудың принциптері. Дәрілердің жанама әсері.</p>	<p>Дәрілердің бір-бірімен әсерлесуі сипаттамасы, фармацевтикалық, фармакокинетикалық, фармакодинамикалық, ағза жүйесі деңгейінде бір-бірімен әсерлесу. Дәрілердің бір-бірімен әсерлесуінен мүмкін болатын көріністердің клиникалық сипаттамалары (аддитивті, сенситивті, антагонистік әсер және т.б.). Дәрілердің бір-бірімен әсерлесуінің ішкі ағзалардың зақымдануының сипаттамасы мен ауырлық дәрежесіне, реттегіш жүйелердің қызметтік жағдайына, науқас жасына тәуелділігі. Тиімділікті арттыру және белгілі бір науқаста</p>	<p>ОН 1</p>	<p>1</p>	<p>Шолу</p>	<p>Кері байланыс Сұрақ-жауап</p>



Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы

044-41/16

«Фармакотерапия» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы

41 беттің 8 беті

жүргізілген терапияның қауіпсіздігі үшін дәрілерді үнемді қиыстыруды таңдаудың негізгі қағидалары. Науқаста болатын жанама әсерлердің клиникалық түрлері: фармакодинамик алық, ұйты, аллергиялық, генетикалық, дәрілік тәуелділік және т.б. Жанама әсер даму мүмкіндігінің пайда болу механизмдері мен болжамдау тәсілдері. Ұрыққа, жаңа туылған балаға дәрілердің жанама әсерінің ерекшелігі. Жасқа, ағзалар мен жүйелердің қызметтік жағдайына, сонымен қатар негізгі аурудың сипаттамасы мен ауырлығына тәуелді дәрілердің жанама әсерінің көріністері. Дәрілердің жанама әсерлерінің дозаны енгізу сипаттамасына, емдеу курсы және қолдану ұзақтығына тәуелділігі. Дәрілердің жанама әсерлерінің терапиясының және түзетудің негізгі

қағидалары.

Тәжірибелік сабақ.
Дәрілерді бір- бірімен әсер- лесуі.
Дәрілердің бір- бірімен әсерлесуінің ерекшелігі.
Дәрілерді үнемді қиыстырудың ұстанымдары.

Дәрілер әсерлесуінің ерекшелігі: фармацевтикалық, фармакокинетикалық, фармакодинамикалық, ағза жүйесі деңгейінде бір-бірімен әсерлесу. Дәрілердің болуы мүмкін бір-бірімен әсерлесу көріністерінің клиникалық сипаттамасы. (аддитивті, сенситивті, антагонисті эффектілер). Нақты науқаста жүргізілетін терапияның тиімділігі мен қауіпсіздігін жоғарылату мақсатында дәрілерді үнемді қиыстыруды тандаудың негізгі принциптері. Науқастардағы жанама әсерлердің клиникалық түрлері: фармакодинамик алық, уытты, аллергиялық, генетикалық, дәріге тәуелділік және т.б.

ОН 2
ОН 3
ОН 4
ОН 5

3

Шағын топтарда жұмыс істеу; тапсырмал арды орындау бойынша жеке жұмыс.

Ауызша сұрау, ситуациялық есептерді шешу



Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы

044-41/16

«Фармакотерапия» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы

41 беттің 10 беті

<p>ОБОЖ/БОЖ 1. Клиникалық фармакологияның жас ерекшелігі аспектілері (ұрығы, туылу мерзімі, балалар, қарт адамдар). Жүкті әйелдер мен емізулі әйелдерде қолданатын дәрілердің клиникалық фармакологияның ерекшеліктері. 2. Симптомдар мен синдромдар жөнінде түсінік. Ішкі мүшелер ауруларын диагностикалау ұстанымдары. Ауру жағдайының ауырлығымен және ауру дамуының</p>	<p>1. Нәрестелерде, балаларда клиникалық фармакологияның жас ерекшелігі. Қарт адамдарда клиникалық фармакология ерекшеліктері. Жүкті әйелдерде клиникалық фармакологияның ерекшеліктері. Емізулі әйелдерде клиникалық фармакологияның ерекшеліктері. 2. Симптомдар мен синдромдар жөнінде түсінік. Ішкі мүшелер ауруларын диагностикалау</p>	<p>ОН 6 ОН 7</p>	<p>1/5</p>	<p>Презентация қорғау, тақырып бойынша ғылыми мақалалардың мазмұнын талдау және нәтижелерін көрсету</p>	<p>Бағалау парағы</p>



Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы

044-4/16

«Фармакотерапия» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы

41 беттің 11 беті

<p>патогенетикалық механизмдермен аурулардың клиникалық байқалуларының байланысы. Науқастың терминальды жағдайының симптомдары. Жедел және созылмалы симптомдар. Жүрек қантамырлар ауруларының бронх-өкпе жүйе, ішек-қарын трактысы, гепатобилиарлы зона ауруларының, дәнекер ұлпалары, бүйрек, эндокринді ауруларының, невроздардың, депрессиялардың, анемиялардың симптомдары мен синдромдары.</p>	<p>ұстанымдары. Ауру жағдайының ауырлығымен және ауру дамуының патогенетикалық механизмдермен аурулардың клиникалық байқалуларының байланысы. Науқастың терминальды жағдайының симптомдары. Жедел және созылмалы симптомдар. Жүрек қантамырлар ауруларының бронхөкпе жүйе, ішек-қарын трактысы, гепатобилиарлы зона ауруларының, дәнекер ұлпалары, бүйрек, эндокринді ауруларының, невроздардың, депрессиялардың, анемиялардың симптомдары мен синдромдары.</p>				
--	---	--	--	--	--



Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы

044-41/16

«Фармакотерапия» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы

41 беттің 12 беті

4	<p>Дәріс. Дәрілерді қолданудың жасты ерекшеліктері</p>	<p>Әртүрлі бала жастағы топтарда, ағзаның физиологиялық қартаю жағдайында фармакокинетика мен фармакодинамика ерекшеліктері. Балалар және қарт жас адамдарда қолданылатын дәрілердің тиімділігі мен қауіпсіздігін бағалау, дозалаудың режимі мен таңдау ерекшеліктері. Осы жас категорияларында дәрілердің жанама әсерлерінің алдыналу және түзету.</p>	ОН 1	1	Шолу	Кері байланыс Сұрақ-жауап
	<p>Тәжірибелік сабақ. Дәрілердің жанама әсері, оларды анықтау, алдыналу және коррекциялау әдістері. Науқастарда дамуы мүмкін жанама эффектілерді болжау әдістері және пайда болуы мүмкін механизмдері. Дәрілер, жанама әсерлерінің әртүрлі факторларға байланыстылығы.</p>	<p>Науқастардағы жанама әсерлердің клиникалық түрлері: фармакодинамикалық, уытты, аллергиялық, генетикалық, дәріге тәуелділік және т.б. Дамуы мүмкін жанама әсерлердің болжамдау әдістері мен даму механизмдері. Дәрілер жанама әсерлерінің енгізу ерекшелігіне, дозаға, оларды қолдану курсының ұзақтығына байланыстығы.</p>	ОН 2 ОН 3 ОН 4 ОН 5	2	Шағын топтарда жұмыс істеу; тапсырмаларды орындау бойынша жеке жұмыс.	Ауызша сұрау, ситуациялық есептерді шешу

	<p>ОБӨЖ/БӨЖ Неврологияда қолданатын дәрілерді таңдауда клиникалық фармакологиялық жолдың негізгі принциптері (тырысуға қарсы, ұйықтататын, паркинсонға қарсы дәрілер). Миорелаксанттардың клиникалық фармакологиясы. Невралгия, невриттер, миастения шеткерлік жүйкелердің зақымданулары. Бұл аурулардың фармакотерапиясы. Менингиттер, полиомиелит, энцефалиттер, менингоэнцефолиттер секілді орталық жүйке ауруларының қабынған аурулары. Олардың фармакотерапиясының принциптері.</p>	<p>Тырысуға қарсы, ұйықтататын, паркинсон ауруына қарсы дәрілердің клиникалық фармакологиясы. Шеткерлік жүйкелердің зақымданулары: невралгиялар, невриттер, миастения. Бұл аурулардың фармакотерапиясы. Орталық жүйке жүйесінің қабыну аурулары: менингиттер, полиомиелит, энцефалиттер, менингоэнцефолиттер. Олардың фармакотерапиясының принциптері.</p>	<p>ОН 6 ОН 7</p>	<p>1/4</p>	<p>Презентация қорғау, тақырып бойынша ғылыми мақалалардың мазмұнын талдау және нәтижелерін көрсету</p>	<p>Бағалау парағы</p>
<p>5</p>	<p>Дәріс. Науқастарда дәрілерді қолданудың тиімділігі мен қауіпсіздігін бағалаудың жалпы принциптері</p>	<p>Науқастарда қолданылатын дәрілердің тиімділігі мен қауіпсіздігін бағалаудың жалпы принциптері.</p>	<p>ОН 1</p>	<p>1</p>	<p>Шолу</p>	<p>Кері байланыс Сұрақ-жауап</p>



Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы

044-41/16

«Фармакотерапия» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы

41 беттің 14 беті

<p>Тәжірибелік сабақ. Науқастарда дәрілерді қолданудың қауіпсіздігі мен тиімділігін бағалаудың жалпы принциптері. Дәрілерді қолданудың тиімділігі мен қауіпсіздігін бағалаудың клиникалық және аспапты әдістерінің мәні.</p>	<p>Балалардың әртүрлі жастағы топтарында, ағзаның физиологиялық қартаю жағдайында дәрілердің фармакокинетикасы мен фармакодинамикасының ерекшеліктері. Клиникалық фармакологияның жасты аспектілері. Балалар және қарт жас адамдарда қолданылатын дәрілердің таңдау, дозалау режимі, тиімділігі мен қауіпсіздігін бағалау ерекшеліктері.</p>	<p>ОН 2 ОН 3 ОН 4 ОН 5</p>	<p>2</p>	<p>Шағын топтарда жұмыс істеу; тапсырмаларды орындау бойынша жеке жұмыс.</p>	<p>Ауызша сұрау, ситуациялық есептерді шешу</p>
---	--	---	----------	--	---



Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы

044-41/16

«Фармакотерапия» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы

41 беттің 15 беті

<p>ОБОЖ/БОЖ Критикалық жағдайлар фармакотерапи ясында дәрілерді тандауда клиникалық-фармакологиялық жолдың принциптері. Ми-қан айналым бұзылыстары. Ми-қан ағымының ауторегуляциялар ары. Ми-қан айналымының жедел және созылмалы бұзылыстары. Ми-қан айналым бұзылыстарын емдеудің негізгі принциптері. Ми-қан айналымын жақсартататын дәрілер. Мигрень фармакотерапи ясы</p>	<p>Ми-қан айналым бұзылыстары. Ми-қан ағымының ауторегуляциялары. Ми-қан айналымының жедел және созылмалы бұзылыстары. Ми-қан айналым бұзылыстарын емдеудің негізгі принциптері. Ми-қан айналымын жақсартататын дәрілер. Мигрень фармакотерапиясы.</p>	<p>ОН 6 ОН 7</p>	<p>1/5</p>	<p>Презентация қорғау, тақырып бойынша ғылыми мақалалардың мазмұнын талдау және нәтижелерін көрсету</p>	<p>Бағалау парағы</p>
---	--	----------------------	------------	---	-----------------------

6	<p>Дәріс. Жүйке жүйесі аурулары фармакотерапи ясының дәрілерін таңдауда клиника-лық фармакологиял ық жолдар принциптері.</p>	<p>Шеткерлік жүйкелер, жүйке-психикалық аурулардың зақымдануы жөнінде жалпы мәліметтер. Психотропты дәрілер (нейролеп-тиктер, транквилизаторлар, ұйықтататын, седативті дәрілер, антидепрессанттар, ноотропты препараттар және т.б.) клиникалық фармакологиясы. Шеткерлік жүйке жүйесінің ауруларында қолданылатын дәрілер. Фармакодинамикасы, фармакокинетикасы. Көрсеткіштері. Жанама әсерлері. Бір – бірімен әсерлесуі. Тиімділігі мен қауіпсіздігін бағалау.</p>	<p>ОН 1 ОН 4</p>	1	Шолу	Кері байланыс Сұрақ-жауап
	<p>Тәжірибелік сабақ. Жүйке психикалық аурулар (невроздар, депрессиялар) фармакотерапи ясының клиникалық-фармакологиял ық принциптері. Психотропты дәрілердің клиникалық фармакологиясы.</p>	<p>Шеткерлік жүйкелер, жүйке-психикалық аурулардың зақымдануы жөнінде жалпы мәліметтер. Психотропты дәрілердің (нейролеп-тиктер, транквилизаторлар, ұйықтататын, седативті дәрілер, антидепрессанттар және т.б.) қолданылуы. Терапияның тиімділігі мен қауіпсіздігін бағалау әдістері.</p>	<p>ОН 2 ОН 3 ОН 4 ОН 5</p>	3	Шағын топтарда жұмыс істеу; тапсырмаларды орындау бойынша жеке жұмыс.	Ауызша сұрау, ситуациялық есептерді шешу



Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы

044-41/16

«Фармакотерапия» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы

41 беттің 17 беті

<p>ОБӨЖ/БӨЖ Жүйелі аутоиммунды қабыну ауруларының фармакотерапия жасының принциптері. Қабынуға қарсы иммунодепрессивті дәрілермен иммуномодуляторлардың клиникалық фармакологиясы. Ұзақ әсерлі қабынуға қарсы дәрілердің (алтын, хинолон препараттарының, комплексондардың) клиникалық фармакологиясы. Құрылымды-модифирлеуші препараттардың (хондропротекторлар) клиникалық фармакологиясы.</p>	<p>Жүйелі аутоиммунды қабыну ауруларының фармакотерапиясы. Қабынуға қарсы иммунодепрессивті дәрілермен иммуномодуляторлардың клиникалық фармакологиясы. Ұзақ әсерлі қабынуға қарсы дәрілердің (алтын, хинолон препараттарының, комплексондардың) клиникалық фармакологиясы. Құрылымды-модифирлеуші препараттардың (хондропротекторлар) клиникалық фармакологиясы.</p>	<p>ОН 6 ОН 7</p>	<p>1/5</p>	<p>Презентация қорғау, тақырып бойынша ғылыми мақалалардың мазмұнын талдау және нәтижелерін көрсету</p>	<p>Бағалау парағы</p>

<p>7</p>	<p>Дәріс. Ауырсыну синдромы фармакотерапи ясының дәрілерін таңдауда клиника-фармакологиял ық жолдар принциптері. Критикалық жағдайлар фармакотерапи ясының дәрілерін таңдауда клиника-лық-фармакологиял ық жолдар принциптері.</p>	<p>Ауырсыну механизмі. Емдік және хирургиялық практикадағы ауырсыну синдромы. Ауырсыну синдромын басу үшін әртүрлі фармакотерапевтикалық топ дәрілерінің (наркотикалық және бейнаркотикалық анальгетиктер, М-холинolitikтер, миогенді спазмolitikтер және т.б) қолданылуы. Көрсеткіштері. Фармакодинамикасы. Анальгетикалық эффектіні потенциялеу (нейролептоанальгезия). Бір – бірімен әсерлесуі. Жанама әсерлері. Тиімділігі мен қауіпсіздігін бағалау.</p>	<p>ОН 1</p>	<p>1</p>	<p>Шолу</p>	<p>Кері байланыс Сұрақ-жауап</p>
	<p>Тәжірибелік сабақ. Ауырсыну синдромы. Ауырсыну синдромы фармакотерапи ясының клиникалық-фармакологиял ық принциптері.</p>	<p>Ауырсыну синдромы. Ауырсыну механизмі. Емдік және хирургиялық практикадағы ауырсыну синдромы. Наркотикалық және бейнаркотикалық анальгетиктер, М - холинolitikтер, миогенді спазмolitikтер және басқалар. Қолданылуы. Нейролептан альгезия. Бір- бірімен әсерлесуі. Жанама</p>	<p>ОН 2 ОН 3 ОН 4 ОН 5</p>	<p>2</p>	<p>Шағын топтарда жұмыс істеу; тапсырмал арды орындау бойынша жеке жұмыс.</p>	<p>Ауызша сұрау, ситуациялық есептерді шешу</p>



Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы

044-41/16

«Фармакотерапия» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы

41 беттің 19 беті

		әсерлері. Тиімділігі імен қауіпсіздігі гін бағалау.				
	ОБӨЖ/БӨЖ Аралық бақылау №1	Барлық өтілген материалдар бойынша қорытынды	ОН 6 ОН 7	1/4	Тест тапсырмалары	Тестілеу
8	Дәріс. Қабыну мен иммундық процесс бұзылысының	Аллергиялық аурулардың этиологиясы және патогенезі бойынша аллергиялық аурулар жөнінде жалпы мәліметтер. Аллергендер жіктелуі.	ОН 1	1	Шолу	Кері байланыс Сұрақ-жауап

	<p>үнемді терапиясының негізгі принциптері.</p>	<p>Этиопатогенез. Клиникасы, ағымы. Фармакотерапия қағидалары: анафилактикалық шок кезіндегі көмек, аллергиялық және бейспецификалық гипосенсибилизация жайлы түсінік, антигистаминді және басқа дәрілерді қолдану. Антигистаминді дәрілердің, мес жасушаларының тұрақтандырғыштарының препараттарының клиникалық фармакологиясы. Фармакодинамикасы, фармакокинетикасы. Көрсеткіштері. Жанама әсерлері. Бір – бірімен әсерлесуі. Тиімділігі мен қауіпсіздігін бағалау.</p>				
<p>Тәжірибелік сабақ. Дәнекер ұлпалар ауруларындағы негізгі симптомдар мен синдромдар. Буын және дәнекер ұлпалары аурулары кезіндегі дәрілерді қолданудың клиникалық фармакологиясы мен тактикасы.</p>		<p>Ревматизм. Этиологиясы. Симптоматикасы. Рематизм фармакотерапиясының қағидалары. (Бензилпенициллин, стероидты және бейстероидты қабынуға қарсы дәрілер). Ревматоидты артрит. Симптоматикасы. Этиологиясы. Фармакотерапиясы. Қабынуға қарсы дәрілер, базисті терапия үшін препараттар және цитостатикалық иммунодепрессанттар. Деформирлеуші остеоартроз. Этиологиясы. Симптоматикасы. Деформирлеуші остеоартроздың клиникалық түрлері. Деформирлеуші остеоартроздың фармакотерапиясының қағидалары. Ауырсыну синдромын жоятын (бейстероидты қабынуға қарсы дәрілер), буын шеміршегінің метаболизмін жақсартатын базисті терапиядағы дәрілер (румалон, мукартрин). Дәрілердің (глюкокортикоидтардың, протеолиз ингибиторларының) буын ішілік енгізілуі.</p>	<p>ОН 2 ОН 3 ОН 4 ОН 5</p>	<p>2</p>	<p>Шағын топтарда жұмыс істеу; тапсырмаларды орындау бойынша жеке жұмыс.</p>	<p>Ауызша сұрау, ситуациялық есептерді шешу</p>

	<p>ОБӨЖ/БӨЖ Сепсис кезіндегі негізгі симптомдар мен синдромдар. Диагностикалау әдістері. Сепсис пен септикалық жағдайлар фармакотерапиясының клиникалық фармакологиялық принциптері. Инфекциялық аурулардың және инвазиялардың, тері, венерологиялық аурулардың, ЛОР-мүшелер, көз ауруларының фармакотерапиясы.</p>	<p>Сепсис кезіндегі симптомдар мен синдромдар. Инфекциялық аурулардың және инвазиялардың фармакотерапиясы. Тері, венерологиялық аурулардың фармакотерапиясы. ЛОР-мүшелер, көз ауруларының фармакотерапиясы.</p>	<p>ОН 6 ОН 7</p>	<p>1/5</p>	<p>Презентация қорғау, тақырып бойынша ғылыми мақалалардың мазмұнын талдау және нәтижелерін көрсету</p>	<p>Бағалау парағы</p>
9	<p>Дәріс. Инфекциялық – қабыну аурулардың үнемді антибактериалдық терапиясының негізгі принциптері.</p>	<p>Этиологиясы. Клиникасы, ағымы. Фармакотерапия қағидалары. Спецификалық және бейспецификалық ем. Дәрілік препараттар (ремантадин, интерферон, арбидол, оксолин және т.б.). Әсер ету механизмі, фармакодинамикасы, фармакокинетикасы, жанама әсері.</p>	<p>ОН 1</p>	<p>1</p>	<p>Шолу</p>	<p>Кері байланыс Сұрақ-жауап</p>
	<p>Тәжірибелік сабақ. Аллергиялық аурулар фармакотерапиясының клиникалық – фармакологиялық принциптері.</p>	<p>Анафилактикалық шок, есекжем, Квинке ісігі, поллиноз. Этиопатогенезі. Клиникасы, ағымы. Фармакотерапия принциптері. Антигистаминді дәрілердің, мез жасушалары мембраналарын тұрақтандыратын препараттардың клиникалық фармакологиясы. Фармакокинетикасы.</p>	<p>ОН 2 ОН 3 ОН 4 ОН 5</p>	<p>3</p>	<p>Шағын топтарда жұмыс істеу; тапсырмаларды орындау бойынша жеке жұмыс.</p>	<p>Ауызша сұрау, ситуациялық есептерді шешу</p>

		<p>Фармакодинамикасы. Көрсеткіштері. Жанама әсерлері. Бронх демікпесі (инфекциялық-аллергиялық, атопиялық). Этиологиясы. Симптомдары, ағымы. Фармакотерапия принциптері. Бронх обструкциясы синдромында қолданылатын дәрілердің клиникалық фармакологиясы. (Тыныс алу ауруларының фармакотерапиясы).</p>				
	<p>ОБӨЖ/БӨЖ Туберкулез. Тыныс алу мүшелері туберкулезінің клиникалық формалары. Туберкулездің асқынулары. Туберкулезді емдеу принциптері. Химиотерапиясы. Туберкулезге қарсы препараттардың клиникалық фармакологиясы.</p>	<p>Туберкулез. Тыныс алу мүшелері туберкулезінің клиникалық формалары. Туберкулездің асқынулары. Туберкулезді емдеу принциптері. Химиотерапиясы. Туберкулезге қарсы препараттардың клиникалық фармакологиясы.</p>	<p>ОН 6 ОН 7</p>	<p>1/5</p>	<p>Презентация қорғау, тақырып бойынша ғылыми мақалалардың мазмұнын талдау және нәтижелерін көрсету</p>	<p>Бағалау парағы</p>
<p>10</p>	<p>Дәріс. Бронх-өкпе жүйесі ауруларының фармакотерапиясы үшін дәрілерді таңдаудағы клиникалық-фармакологиялық жолдардың принциптері.</p>	<p>Этиологиясы. Клиникасы. Негізгі симптомдары мен синдромдары. Тыныс жолдарының аурулары бар науқастарды емдеудің жалпы қағидалары: аурудың қоздырғышына әсер ететін дәрілерді қолдану, бронхтардың дренажды қызметін жақсарту, ағзаның бейімдену және қорғану реакцияларын жоғарылату. Антимикробты дәрілер: антибиотиктер, хинолондар, 8-оксихинолин туындылары, нитрофурандар, сульфаниламидтер, вирусқа қарсы және антимикотикалық дәрілер. Әсер ету механизмі. Препараттар</p>	<p>ОН 1</p>	<p>1</p>	<p>Шолу</p>	<p>Кері байланыс Сұрақ-жауап</p>



	<p>фармакокинетикасы: биожетімділік, плазма ақуыздарымен байланысуы, ағзада таралуы, троптылық ерекшеліктері, шығарылуы. Әсерінің ұзақтығы. Басқа дәрілермен әсерлесуі (фармацевтикалық, фармакокинетикалық, фармакодинамикалық). Ағзаның биологиялық сұйықтықтарында антибактериалды дәрілердің концентрациясын анықтау тәсілдері. Қоздырғыш сезімталдығын, әсер ету спектрін, антибактериалды дәрінің таралу ерекшеліктерін ескере отырып, антибактериалды препаратты біріншілік таңдау. Әсер ету механизмін, антимикробты белсенділігі спектрін, жанама әсерін ескере отырып, антимикробты препараттарды тиімді қиыстыру. Аурудың сипаттамасы мен ауырлық дәрежесіне, бауыр мен бүйректің қызметтік жағдайына, наукастың иммунологиялық жағдайына байланысты енгізу жолдары, дозаны таңдау, тағайындау реттілігі және курстық ем. Жанама әсерлер. Көріністері, емі және профилактикасы. Бронхолитикалық (адреномиметиктер адреналин, эфедрин, изопреналин, фенотерол, холинолитиктер-атропин, атровент, мес жасушаларының тұрақтандырғыштары, фосфодиэстераза ингибиторлары – эуфиллин, теофиллин, глюкокортикоидтар және т.б.) препараттар. Фармакодинамикасы және фармакокинетикасы. Енгізу жолдары, таралуы, шығарылуы. Әсер ету ұзақтығы. Жүрек-қан тамырлар жүйесінің қосалқы</p>				
--	---	--	--	--	--

		патологиясында тағайындау ерекшеліктері. Қолдануға көрсеткіштері: бронхообструктивті синдромымен ауырлаған созылмалы обструктивті бронхиттер, бронхиалды демікпе, пневмония. Тиімділікті бағалау тәсілдері. Басқа дәрілермен әсерлесуі. Жанама әсерлері. Клиникалық көріністері, профилактикасы және емі. Бронхиалды демікпе аллергиялық аурулар бөлімінде қарастырылады				
	Тәжірибелік сабақ. Бронх-өкпе аурулар фармакотерапиясының клиникалық-фармакологиялық принциптері.	Тыныс алу жүйесі және оның функциясының бұзылысы жөнінде жалпы мәліметтер. Жедел респираторлы вирусты инфекциялар, тұмау. Этиологиясы. Клиникасы, ағымы. Фармакотерапия қағидалары. Бронхиттер, пневмониялар. Этиологиясы. Клиникасы, ағымы. Емдеудің жалпы қағидалары	ОН 2 ОН 3 ОН 4 ОН 5	2	Шағын топтарда жұмыс істеу; тапсырмаларды орындау бойынша жеке жұмыс.	Ауызша сұрау, ситуациялық есептерді шешу
	ОБӨЖ/БӨЖ Қан айналымның жетімсіздігінің фармакотерапиясы. Кардиотоникалық дәрілер. Аритмияның негізгі симптомдары мен синдромдары. Аритмияның диагностикасы әдістері. Аритмияның фармакотерапиясының клиника-фармакологиялық ұстанымдары.	Қан айналымның жетімсіздігінің фармакотерапиясы. Кардиотоникалық дәрілер. Аритмия, симптомдары, диагностикасы, фармакотерапиясы.	ОН 6 ОН 7	1/4	Презентация корғау, тақырып бойынша ғылыми мақалалардың мазмұнын талдау және нәтижелерін көрсету	Бағалау парағы
11	Дәріс. ЖИА және артериалды	Жүректің ишемия ауруының жіктелуі. Этиологиясы. Стенокардия, миокард	ОН 1	1	Шолу	Кері байланыс Сұрақ-жауап



<p>гипертензия фармакотерапиясы үшін дәрілерді таңдаудағы клиника-лық фармакологиялық жолдың принциптері.</p>	<p>инфарктысы: клиникасы, ағымы, аспапты диагностиканың әдістері. Жүректің ишемия ауруының фармакотерапиясының принциптері. Антиангинальды дәрілер: нитраттар, β-адреноблокаторлар, кальций антагонистері, коронароактивті препараттар және т.б. Антиангинальды дәрілердің әсерінің негізгі механизмдері. Фармакодинамикасы. Фармакокинетикасы. Аурудың ағымын және қосалқы патологиясын ескере отырып, антиангинальды дәрілерді таңдау. Жедел миокард инфарктының фармакотерапия қағидалары: ауру синдромын басу, қауіпті аритмиялардың алдын алу, коронарлы қанайналымды жақсарту және қалыпқа келтіру, антикоагулянтты тромболитикалық ем. Миокард инфарктында қолданылатын дәрілердің клиникалық фармакологиясы. Қан тамырларында атеросклеротикалық өзгерістер даму теориясы. Липопротеидтер. Гиперлипидемия жіктелуі. Антисклеротикалық және гиполлипидемиялық дәрілер, ангиопротекторлар. Фармакодинамикасы, фармакокинетикасы. Көрсеткіштері, жанама әсерлері. Лабораториялық мониторингі.</p>				
<p>Тәжірибелік сабақ. Жүректің ишемия ауруының негізгі симптомдары мен синдромдары. Диагностикала</p>	<p>Жүрек жетімсіздігінің негізгі клиникалық көріністері. Жүрек ишемиялық ауруы. Этиологиясы. Стенокардия, миокард инфарктысы. Клиникасы, ағымы, аспапты диагностиканың әдістері. Жүрек ишемиялық ауруының фармакотерапиясының қағидалары. Антиангинальды</p>	<p>ОН 2 ОН 3 ОН 4 ОН 5</p>	<p>2</p>	<p>Шағын топтарда жұмыс істеу; тапсырмаларды орындау бойынша жеке жұмыс.</p>	<p>Ауызша сұрақ, ситуациялық есептерді шешу</p>

	<p>у әдістері. Жүректің ишемия ауруы фармакотерапиясының клиникалық - фармакологиялық принциптері.</p>	<p>дәрілер: нитраттар, бета-адреноблокаторлар, кальций антагонистері, тәж белсенді препараттар және т.б. Жедел миокард инфарктысы фармакотерапиясының қағидалары: ауырсыну синдромын басу, қауіпті аритмияның алдын – алу, тәж қан ағымын жақсарту және қалпына әкелу, антикоагулянтты және тромболитикалық ем.</p>			
	<p>ОБӨЖ/БӨЖ Атеросклероз: липидті алмасуды коррекциялауға бағытталған қазіргі дәрілер. Гиполипидемиялық дәрілердің салыстырмалы тиімділігі. Атеросклерозға қарсы терапияны адекватты түрде белгілеуге мүмкіндік беретін биохимиялық және клиникалық-аспапты зерттеу әдістері. Гиперлипидемия типтері. Гиперлипидемия типіне байланысты гиполипидемиялық дәрілердің таңдау ерекшеліктері. Емдеудің эфферентті және сорбциялық әдістері.</p>	<p>ОН 6 ОН 7</p>	<p>1/5</p>	<p>Презентация қорғау, тақырып бойынша ғылыми мақалалардың мазмұнын талдау және нәтижелерін көрсету</p>	<p>Бағалау парағы</p>
<p>12</p>	<p>Дәріс. Аскорыту мүшелерінің жүйесі</p>	<p>ОН 1</p>	<p>1</p>	<p>Шолу</p>	<p>Кері байланыс Сұрақ-жауап</p>



<p>ауруларының қазіргі фармакотерапиясының негізгі принциптері. Аскорыту мүшелерінің секреторлы және моторлы функциясына әсер ететін дәрілердің, өт айдайтын және ферментті препараттардың клиникалық фармакологиясы.</p>	<p>Диспепсия. Созылмалы гастрит. Созылмалы дуоденит. Асқазан және ұлтабар ойық жарасы. Этиологиясы. Клиникасы, ағымы, асқынуы. Фармакотерапиясының жалпы принциптері. Антацидті, бырыстырғыш және қаптағыш дәрілер, цитопротекторлар, протонды помпа ингибиторлары, М-холинорецепторлар тежегіштері, H2-гистаминді рецепторлар тежегіштері, дофаминді рецепторлардың блокаторлары және асқазан мен ұлтабардың эрозивті қабыну ауруларында қолданылатын асқазан мен ішек тонусы мен перистальтикасын қалыпқа әкелетін препараттар. Н.Pylori эрадикациясы үшін қолданылатын дәрілер. Әсер ету механизмі. Фармакодинамикасы. Фармакокинетикасы. Көрсеткіштері. Аурудың ағымы мен қосалқы ауруларды ескере отырып, препарат таңдау. Жанама әсері. Өзара әсерлесуі. Тиімділігі мен қауіпсіздігін бағалау тәсілдері. Этиологиясы. Клиникасы, ағымы. Фармакотерапиясының жалпы қағидалары. Протеолиз ингибиторлары, ауырсынуды басатын дәрілер, ферменттік препараттар және т.б. Әсер ету механизмі. Фармакодинамикасы. Фармакокинетикасы. Көрсеткіштері. Аурудың ағымы мен қосалқы ауруларды ескере отырып, препарат таңдау. Жанама әсері. Өзара әсерлесуі. Тиімділігі мен қауіпсіздігін бағалау тәсілдері. Гепатит, бауыр циррозы, өт шығару жолдарының дискине-зиясы, созылмалы калькулезды және калькулезды емес холециститтер. Этиологиясы. Негізгі симптомдары мен</p>							
---	---	--	--	--	--	--	--	--



	<p>синдромдары. Фармакотерапияның жалпы қағидалары. Гепатотропты дәрілер. Дезинтоксикациялық терапиядағы дәрілер. Вирусқа қарсы дәрілер. Өт шығару жодарының инфек-циясында қолданылатын антибактериалды дәрілер. Өт айдайтын (холеретиктер, холекинетиктер) дәрілер. Холеспазмолитиктер, холелитиктер. Әсер ету механизмі. Фармакодинамикасы. Фармакокинетикасы. Көрсеткіштері. Аурудың ағымы мен қосалқы ауруларды ескере отырып, препарат таңдау. Жанама әсері. Өзара әсерлесуі. Тиімділігі мен қауіпсіздігін бағалау тәсілдері. Анықтамасы. Себептер мен патогенетикалық байланыстар. Тоқ ішектің біріншілік және екіншілік моторлы бұзылыстары. Клиникалық белгілері. Іш қатулар мен тітіркендіргіш ішек синдромын емдеу қағидалары. Іш айдайтын дәрілер. Әсер ету механизмі бойынша іш айдайтын дәрілердің жіктелуі. Тітіркендіргіш ішек синдромында қолданылатын дәрілер (ферменттер, миогенді спазмолитиктер, селективті М1-холиноблокаторлар, перистальтиканы реттейтін препараттар және т.б.). Көрсеткіштер анықтамасы. Диетотерапия мен медикаментозды терапияны қиыстыру.</p>				
<p>Тәжірибелік сабақ. Гипертониялық ауруының негізгі симптомдары мен синдромдары.</p>	<p>Гипертониялық ауру, симптоматикалық гипертониялар. Этиологиясы. Симптомдары, ағымы. Артериалды гипертония фармакотерапиясының қағидалары. Антигипертензивті дәрілер.</p>	<p>ОН 2 ОН 3 ОН 4 ОН 5</p>	<p>3</p>	<p>Шағын топтарда жұмыс істеу; тапсырмаларды орындау бойынша жеке жұмыс.</p>	<p>Ауызша сұрау, ситуациялық есептерді шешу</p>



<p>Диагностикала у әдістері. Гипертониялық аурумен симптоматикалық гипертензия фармакотерапиясының клиникалық фармакологиялық принциптері.</p>	<p>Гипертониялық криздің фармакотерапиясы. Қарт және егде жастағы адамдарда симптоматикалық гипертонияның фармакотерапиясының ерекшеліктері.</p>				
<p>ОБӨЖ/БӨЖ Гепатобилиарлы жүйе аурулары фармакотерапиясының клиникалық фармакологиялық принциптері. Ішек биоценозының бұзылыстары. Ішек микрофлораның тепетендігін қалпына әкелетін дәрілерді (пробиотиктер және эубиотиктер) таңдауда клиникалық фармакологиялық жолдың принциптері. Метаболитті дәрілердің клиникалық фармакологиясы. Витаминдер және туыс препараттар. Ферментті препараттар және ферменттердің ингибиторлары. Аминокышқылдар. Метаболитті дәрілер фармакотерапия</p>	<p>Бауыр және гепатобилиарлы жүйенің қызметтік жағдайын есепке алғандағы фармакотерапиясы. Ішек биоценозының бұзылыстары. Ішек микрофлорасының тепетендігін қалпына әкелетін дәрілерді (пробиотиктер және эубиотиктер) таңдауда клиника-фармакологиялық жолдың ұстанымдары. Витаминдер және туыс препараттар. Ферментті препараттар.</p>	<p>ОН 6 ОН 7</p>	<p>1/5</p>	<p>Презентация қорғау, тақырып бойынша ғылыми мақалалардың мазмұнын талдау және нәтижелерін көрсету</p>	<p>Бағалау парағы</p>



	сынын принциптері.					
13	<p>Дәріс. Бүйрек және несеп шығару жолдары ауруларының фармакотерапиясы үшін дәрілерді таңдаудағы клиникалық-фармакологиялық жолдардың негізгі принциптері.</p>	<p>Несеп шығару жүйесі жөнінде жалпы мәліметтер. Бүйрек және несеп шығару жолдары ауруларының жіктелуі. Этиологиясы. Симптомдары мен синдромдары. Гломерулонефрит фармакотерапиясының жалпы қағидалары. Гломерулонефритте қолданылатын дәрілер: глюкокортикоидтар, антиагреганттар, антикоагулянттар, бейстероидты қабынуға қарсы дәрілер. Симптоматикалық терапиядағы дәрілер: антигипертензивті, диуретикалық және басқа препараттар. Әсер ету механизмі. Фармакодинамикасы. Фармакокинетикасы. Көрсеткіштері. Аурудың ағымы мен қосалқы ауруларды ескере отырып, препарат таңдау. Жанама әсері. Өзара әсерлесуі. Тиімділігі мен қауіпсіздігін бағалау тәсілдері. Этиологиясы. Симптомдары мен синдромдары. Пиелонефрит фармакотерапиясының жалпы принциптері. Антибактериалды дәрілер (антибиотиктер, нитрофурандар, хинолондар, 8-оксихинолин туындылары), фитопрепараттар. Симптоматикалық терапиядағы дәрілер – диуретиктер, гипотензивті дәрілер және жалпы қуаттандырғыш терапиядағы дәрілер. Әсер ету механизмі. Фармакодинамикасы. Фармакокинетикасы. Көрсеткіштері. Аурудың ағымы мен қосалқы ауруларды ескере отырып, препарат таңдау. Жанама әсері. Өзара әсерлесуі. Тиімділігі мен қауіпсіздігін</p>	ОН 1	1	Шолу	Кері байланыс Сұрақ-жауап



	<p>бағалау тәсілдері. Этиологиясы. Симптоматикасы. Диагностикалау тәсілдері. Несеп тас ауруы фармакотерапиясының қағидалары. Бүйрек шаншымасын басуға арналған дәрілер. Тасты ерітуге және олардың түзілуін алдын - алатын дәрілер (солуран, блемарен, марелин және басқалар). Антибактериалды дәрілер. Әсер ету механизмі. Көрсеткіштері. Емнің ұзақтығы және емнің тиімділік ұстанымдары. Этиологиясы, патогенезі. Симптоматикасы. Фармакотерапиясы. Антибактериалды терапиядағы дәрілер, дизуриялық жағдайларды жою, ауырсынуды жою. Әсер ету механизмі. Фармакодинамикасы. Фармакокинетикасы. Көрсеткіштері. Жанама әсері. Өзара әсерлесуі. Тиімділігі мен қауіпсіздігін бағалау тәсілдері.</p>				
<p>Тәжірибелік сабақ. Ас қорыту – ішек трактысы ауруының негізгі симптом-дары мен синдромдары. Диагностикалау әдістері. Ас қорыту – ішек трактысы ауруы фармако-терапиясының клиникалық-фармакологиялық принциптері.</p>	<p>Ас қорыту жүйесі және оның функциясының бұзылысы жөнінде жалпы мәліметтер. Асқазан мен ұлтабар аурулары. Жаралы емес диспепсия. Созылмалы гастрит. Созылмалы дуоденит. Этиологиясы. Клиникасы, ағымы, асқинуы. Фармакотерапияның жалпы қағидалары. Антацидті, бырыстырғыш және қаптағыш дәрілер, цитопротекторлар, протонды помпа ингибиторлары, М-холинорецепторлар тежегіштері, Н2-гистаминді рецепторлар тежегіштері, дофаминді рецепторлардың блокаторлары және асқазан мен ұлтабардың эрозивті-қабыну ауруларында қолданылатын асқазан мен ішек тонусы мен перистальтикасын қалыпқа әкелетін препараттар.</p>	<p>ОН 2 ОН 3 ОН 4 ОН 5</p>	<p>2</p>	<p>Шағын топтарда жұмыс істеу; тапсырмаларды орындау бойынша жеке жұмыс.</p>	<p>Ауызша сұрау, ситуациялық есептерді шешу</p>

	<p>ОБӨЖ/БӨЖ Анемия мен гемостаздың бұзылысы кезіндегі негізгі симптомдармен синдромдар. Диагностикалау әдістері. Анемия мен гемостаз бұзылысы фармакотерапия сының клиникалық фармакологиялық принциптері. Дессиминирленген тамырішілік қан ұю синдромы;</p>	<p>Анемия мен гемостаз бұзылыстарында қолданатын дәрілердің клиникалық фармакологиясы. Диссемирленген тамырішілік қан ұю синдромы фармакотерапиясы. Парентералды қоректенуге арналған препараттар фармакотерапиясы.</p>	<p>ОН 6 ОН 7</p>	<p>1/4</p>	<p>Презентация қорғау, тақырып бойынша ғылыми мақалалардың мазмұнын талдау және нәтижелерін көрсету</p>	<p>Бағалау парағы</p>
--	---	---	----------------------	------------	---	-----------------------



	<p>клиникалық фармакология және фармакотерапия принциптері. Парентеральды коректенуге арналған препараттар фармакотерапиясы. Плазмоалмастырғыш және дезинтоксикациялық ерітінділер. Ағзадағы қышқылды негізді жағдайды және иондық тепеңдікті коррекциялауға қолданатын препараттар.</p>					
<p>14</p>	<p>Дәріс. Эндокринді жүйе ауруларының фармакотерапиясы үшін дәрілерді таңдаудағы клиникалық фармакологиялық жолдардың негізгі принциптері.</p>	<p>Эндокринді жүйе жөнінде жалпы мәліметтер. Эндокринді жүйе ауруларының жіктелуі. Этиологиясы. Зат алмасудың бұзылыстары. Клиникасы, ағымы. Фармакотерапия қағидалары. Гипогликемизирлеуші препараттар (инсулиндер, оральды гипогликемизирлеуші препараттар – сульфонилмочевина препараттары, бигуанидтер). Әсер ету механизмі. Көрсеткіштері. Қарсы көрсеткіштері. Өзара әсерлесуі. Тиімділігі мен қауіпсіздігін бақылау. Инсулинді енгізу тактикасы. Қалқанша без аурулары (қалқанша безінің гипо- және гиперқызмет). Тиреостатиктер (мерказолил, метилтиоурацил, дийодтирозин). Фармакокинетикасы. Көрсеткіштері: диффузды уытты зоб, тиреотоксикалық аденома. Этиологиясы. Клиникасы,</p>	<p>ОН 1</p>	<p>1</p>	<p>Шолу</p>	<p>Кері байланыс Сұрақ-жауап</p>

	<p>ағымы. Емдеу принциптері. Қалқанша безінің функциясына әсер ететін дәрілік препараттар. Емнің тиімділігі мен қауіпсіздігі ұстанымдары. Жанама әсерлері, қарсы көрсеткіштері. Қалқанша безі гормонының препараттары (тироксин, трийодтиронин). Фармакодинамикасы. Көрсеткіштері: біріншілік және екіншілік гипотиреоз, аутоиммунды тиреоидит және т.б. Қарсы көрсеткіштері және жанама әсерлері</p>				
<p>Тәжірибелік сабақ. Несеп шығару жүйесі ауруларының негізгі симптомдары мен синдромдары. Диагностикалау әдістері. Бүйрек және несеп шығару жолдарының аурулары фармакотерапиясының клиникалық фармакологиялық принциптері.</p>	<p>Гломерулонефрит. Этиологиясы. Симптомдары мен синдромдары. Гломерулонефрит фармакотерапиясының жалпы қағидалары. Қолданылатын дәрілер: глюкокортикоидтар, антиагреганттар, антикоагулянттар, бейстероидты қабынуға қарсы дәрілер. Симпто-матикалық терапиядағы дәрілер: антигипертензивті, диуретикалық және басқа препараттар. Пиелонефрит. Этиологиясы. Симптомдары мен синдромдары. Пиелонефрит фармакотерапиясының жалпы қағидалары. Антибактериалды дәрілер, фитопрепараттар. Симптоматикалық терапиядағы дәрілер – диуретиктер, гипотензивті дәрілер және жалпы қуаттандырғыш терапиядағы дәрілер. Несеп тас ауруы. Этиологиясы. Симптоматикасы. Диагностикалау әдістері. Фармакотерапиясының қағидалары. Бүйрек шаншымасын басуға арналған дәрілер. Тасты ерітуге және олардың түзілуін алдын алатын дәрілер. Антибактериалды дәрілер. Цистит. Этиологиясы,</p>	<p>ОН 2 ОН 3 ОН 4 ОН 5</p>	<p>2</p>	<p>Шағын топтарда жұмыс істеу; тапсырмаларды орындау бойынша жеке жұмыс.</p>	<p>Ауызша сұрау, ситуациялық есептерді шешу</p>



		патогенезі. Симптоматикасы. Фармакотерапиясы. Антибактериалды терапияға, дизуриялық жағдайларды жоюға, ауырсынуды жоюға арналған дәрі-лер				
	ОБОЖ/БОЖ АИВ және АИВ –ассоцирленген аурулар: диагностикалау мәселелері және алдын алу және фармакотерапияның негізгі принциптері.	АИВ және АИВ – ассоцирленген аурулар. Диагностикалау мәселелері және алдын алу, фармакотерапияның негізгі ұстаным-дары.	ОН 6 ОН 7	1/5	Презентация қорғау, тақырып бойынша ғылыми мақалалардың мазмұнын талдау және нәтижелерін көрсету	Бағалау парағы
15	Дәріс. Анемияның фармакотерапиясы үшін дәрілерді таңдаудағы клиникалық-фармакологиялық жолдардың негізгі принциптері.	Қанның негізгі қызметі, қалыпты қанның жасалуы, қанның формалық элементтерінің функционалды ерекшеліктері. Анемияның жіктелуі. Темірдефицитті және пернициозды анемия. Этиологиясы. Симптоматикасы. Диагностикалау тәсілдері. Фармакотерапиясының қағидалары. Ішке және парентеральды енгізуге арналған темір препараттары. Цианокобаламин. Фоль қышқылы. Әсер ету механизмі. Фармакодинамикасы. Көрсеткіштері. Тағайындау режимі және енгізу жолын таңдау. Жанама әсерлері. Емнің тиімділігі мен қауіпсіздігін бағалау қағидалары. Гемостаздың негізгі механизмі. Тромбоздар және гиперкоагуляция жағдайы. Антикоагулянттардың, антиагреганттардың клиникалық фармакологиясы. Геморрагиялық синдром. Қан ұюын жоғарылататын дәрілердің клиникалық	ОН 1	1	Шолу	Кері байланыс Сұрақ-жауап

		фармаколо-гиясы.				
Тәжірибелік сабақ. Эндокринді аурулардың негізгі симптомдары мен синдромдары. Диагностикалау әдістері. Эндокринді жүйе аурулары фармакотерапиясының клиникалық-фармакологиялық принциптері	Қант диабеті. Этиологиясы. Зат алмасудың бұзылыстары. Клиникасы, ағымы. Фармакотерапия қағидалары. Қалқанша без аурулары (қалқанша безінің гипо және гиперфункциясы). Этиологиясы. Клиникасы, ағымы. Емдеу қағидалары.	ОН 2 ОН 3 ОН 4 ОН 5	3	Шағын топтарда жұмыс істеу; тапсырмаларды орындау бойынша жеке жұмыс.	Ауызша сұрау, ситуациялық есептерді шешу	
ОБӨЖ/БӨЖ Аралық бақылау №2	Барлық өтілген материалдар бойынша қорытынды	ОН 6 ОН 7	1/5	Тест тапсырмалары	Тестілеу	
Сағат саны			135			
Аралық аттестацияға дайындық және жүргізу			15			
Пәннің жалпы сағат саны			150			
9. Оқыту және бағалау әдістері						
9.1	Дәріс	Шолу Кері байланыс Сұрақ- жауап				
9.2	Тәжірибелік сабақ	Шағын топтарда жұмыс істеу; тапсырмаларды орындау бойынша жеке жұмыс. Ауызша сұрау, ситуациялық есептерді шешу				
9.3	БӨЖ/ОБӨЖ	Презентация қорғау, тақырып бойынша ғылыми мақалалардың мазмұнын талдау және нәтижелерін көрсету				
9.4	Аралық бақылау	Тестілеу				
10. Бағалау критерийлері						
10.1 Пәннің оқыту нәтижелерін бағалау критерийлері						
ОН №	Оқыту Нәтижелері	Қанағаттанарлықсыз	Қанағаттанарлық	Жақсы	Өте жақсы	



<p>10Н</p>	<p>Білімі мен түсінігі Жалпы фармакотерапияның негізгі ұғымдары мен анықтамалары, дәрілік формуляр бойынша білімдерін көрсетеді</p>	<p>1) Әртүрлі ауруларды емдеуде дәрілік заттарды таңдауда түбегейлі қателіктер жібереді 2) Клиникалық хаттамамен жұмыс істей алмайды (дәрілік заттарды жіктей алмайды, фармакологиялық қасиеттерін, оларды клиникалық хаттамаға енгізу негізін сипаттай алмайды 3) Дәрілік формулярлық даму принциптерін сипаттау кезінде қателіктер жібереді</p>	<p>1) Әртүрлі ауруларды емдеуде дәрілік заттарды таңдауда елеулі қателіктер жібереді 2) Клиникалық хаттамамен жұмыс істегенде елеулі қателіктер жібереді 3) Формулярлық әзірлеудің негізгі принциптерін сипаттайды</p>	<p>1) Түрлі ауруларды емдеуде дәрі таңдауда болмашы қателіктер жібереді 2) Дәрілік терапия бөлімінде клиникалық хаттамамен жұмыс істегенде кейбір қателіктер жібереді 3) Қазақстан Республикасының нормативтік құқықтық актілеріне негізделген дәрілік формулярды әзірлеудің</p>	<p>1) Әртүрлі аурулардың этиологиясына, белгілеріне және патогенезіне сәйкес дәрілік препараттарды тағайындаудың негізгі принциптеріне бағдарланған 2) Клиникалық хаттамамен, әсіресе дәрі-дәрмекпен емдеуде еркін жұмыс істеу 3) Қазіргі заманғы озық терапиялық препараттардың номенклатурасын (биосимлярлар, жасушалық терапия препараттары, вакциналар және т.б.) еркін менгерген. 4) ҚР нормативтік құқықтық актілерінің талаптарына</p>
------------	--	---	--	--	---

				негізгі принциптері сипаттағанды	сәйкес дәрілік заттарды дәрілік формулярға енгізу тәртібін айқындайды.
2ОН	Білім мен түсінікті қолдану Оқу материалының мазмұнын терең және толық меңгергендігін көрсетеді, жауапты дұрыс логикалық баяндайды, дәрілік түрлер мен дәрілерді қолдану тәсілдерін таңдай алады	1) Клиникалық хаттамаға және қазіргі заманғы дәрілік анықтамалық материалға сәйкес препараттың дозалау режимін анықтай алмайды	1) Дәрілік заттардың клиникалық хаттамасына және қазіргі заманғы анықтамалық материалға сәйкес дәрілік заттардың оңтайлы дозалау режимін анықтауда қателіктер жібереді.	1) Клиникалық хаттамаға және дәрілік заттар туралы заманауи анықтамалық материалға сәйкес дәрілік заттардың дозалау режимін терең негіздеместен таңдайды	1) Клиникалық хаттамаға және дәрілік заттар бойынша заманауи анықтамалық материалға сәйкес дәрілік препараттың оңтайлы дозалау режимін талдайды және таңдайды
3ОН	Білім мен түсінікті қолдану Дәрілердің жағымсыз жанама әсерлері мен қарсы көрсетілімдерін түсіндіреді	1) Дәрілік заттардың жанама әсерлерін анықтауда қателіктер жібереді	1) Дәрілік заттардың жағымсыз дәрілік әсерлерін санайды	1) Дәрілік заттардың қажетсіз реакцияларының спектрін талдайды	1) Дәрілік заттардың қажетсіз реакцияларының спектрін талдайды 2) Дәрілік заттардың жанама әсерлерінің алдын алу мен көрінуін түзетеді
4ОН	Тұжырымды қалыптастыру Өз пікірін негіздеуге қабілетті, дәрілік препараттардың ықтимал өзара іс-қимылын болжайды	1) Дәрілік заттардың өзара әрекеттесуі туралы алынған ақпаратты пайдалана алмайды.	1) Мамандарға және маман емес адамдарға беру үшін әртүрлі көздерден ықтимал дәрілік өзара әрекеттесулер туралы ақпаратты жинайды.	1) Дәрілік заттардың бір-бірімен, тағаммен, дәрілік өсімдіктер мен және т.б. мүмкін өзара әрекеттесулері	1) Дәлелдерді тұжырымдайды, дәрілік заттардың бір-бірімен, тағаммен, дәрілік өсімдіктермен және т.б. мүмкін өзара әрекеттесуін бағалайды.

				туралы ақпарат көздерінен мамандар мен маман емес мамандардан кәсіби кеңес алу үшін ақпарат жинайды.	
5ОН	Оқу дағдылары немесе оқу қабілеті Клиникалық ойлауды қолданады, ересектер мен балаларда ішкі аурулардың негізгі синдромдары мен белгілері үшін дәрі-дәрмектерді дұрыс тандайды	1) Ересектер мен балалардағы ішкі аурулардың негізгі синдромдары мен белгілеріне дұрыс дәрілік заттарды тандай алмайды.	1) Ересектер мен балалардағы ішкі аурулардың негізгі синдромдары мен белгілеріне арналған препараттарды таңдауда елеулі қателіктер жібереді.	1) Ересектер мен балалардағы ішкі аурулардың негізгі синдромдары мен белгілерін арналған препараттарды тандай біледі.	1) Клиникалық хаттаманы, нұсқауларды және басқа көздерді пайдалана отырып, ересектер мен балалардағы ішкі аурулардың негізгі синдромдары мен симптомдары үшін препараттарды таңдауды негіздейді.
6ОН	Қарым-қатынас дағдылары Мамандар мен мамандандырылмаған адамдарға ақпаратты, идеяларды, шешу мәселелерін хабарлайды, пациенттермен қарым-қатынас принциптері туралы өз білімдерін, пікірлерін көрсетіп жеткізе біледі	1) Дәрілік заттар бойынша алынған ақпаратты тұрғындарға және денсаулық сақтау саласының мамандарына кеңес беру үшін пайдалана алмайды.	1) Мамандарға және маман еместерге жеткізу үшін әртүрлі ақпарат көздерінен дәрілік заттар туралы ақпаратты жинайды.	1) Мамандар мен маман емес тұрғындарға кәсіби кеңес беру үшін әртүрлі ақпарат көздерінен дәрілік заттар туралы ақпарат жинайды.	1) Дәрілік заттар туралы ақпаратты талдайды
7ОН	Оқуға қабілеттілік Дәрі-дәрмектер туралы деректерге дәлелді медицина базасында іздеу	1) Дәрі-дәрмектер бойынша дәлелді	1) Дәрілік құралдар бойынша анықтамалық дереккөз қорынан ақпаратты іздейді.	1) Дәлелді медицина принципті	1) Дәлелді медицина принциптеріне негізделген,

жасайды және интерпретациялайды	медицина базасында жұмыс істеу дағдысы жоқ.	еріне негізделген, халықаралық дәрі-дәрмектер туралы базадан ақпаратты іздейді.	халықаралық дәрі-дәрмектер туралы базадан ақпаратты іздейді және интерпретациялайды.
---------------------------------	---	---	--

10.2 Бағалау әдістері және критерийлері

Тәжірибелік сабақтың бағалау парағы

Ауызша сұрау	өте жақсы А (4,0; 95-100%); А- (3,67; 90-94%); бағаларына сәйкес келеді.	Бұл бағалар, егер білім алушы ешқандай да қателіктер, дәлсіздіктер жібермесе қойылады. Игерілетін пән бойынша теорияда концепцияда және бағыттарда ориентирлене біледі, басқа пәндердің ғылыми жетістіктерін қолданады.
	жақсы В+ (3,33; 85-89%) В (3,0; 80-84%) В- (2,67; 75-79%) С+ (2,33; 70-74%) бағаларына сәйкес келеді	Бұл бағалар, егер білім алушы жауап барысында қатаң қателер жібермесе, білім алушының өзімен жөнделінген, ұстанымсыз дәлсіздіктер немесе ұстанымды қателіктер жіберсе, оқытушының көмегімен бағдарламалы материалды жүйелей білсе қойылады
	қанағаттанарлық С (2,0; 65-69%) С- (1,67; 60-64%) D+ (1,33; 55-59%) D- (1,0; 50-54%) бағаларына сәйкес келеді	Бұл бағалар, егер білім алушы жауап бергенде дәлсіздіктер мен ұстанымсыз қателер жіберсе, оқытушымен көрсетілген оқу әдебиетімен шектелсе, материалды жүйелеуде үлкен қиындықтарды сезінсе қойылады.
	қанағаттанарлықсыз FX (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%) бағасына сәйкес келеді	Бұл бағалар, егер білім алушы жауап бергенде ұстанымды қателер жіберсе, сабақтың тақырыбы бойынша негізгі әдебиеттерді өңдемесе, пәннің ғылыми терминологиясын қолдана білмесе, қатаң стилистикалық және логикалық қателермен жауап бергенде қойылады
Ситуациялық есептерді шешу	Өте жақсы А (4,0; 95-100%); А- (3,67; 90-94%);	Жұмысқа белсенді қатысты, бұл кезде ерекше ойлау қабілетін танытты, материалды терең меңгергенін көрсетті, талқылау кезінде басқа пәндердің ғылыми жетістіктерін қолданды.



	Жасына, жынысына, функционалдық ерекшеліктеріне қарай ең қолайлы дәрілік формада дәрілік препараттарға рецепт жазады. Өртүрлі әдістермен дозаларды есептеуді жүзеге асырады және препаратты қолдану жиілігі мен ұзақтығын анықтайды.
Жақсы В+ (3,33; 85-89%) В (3,0; 80-84%) В- (2,67; 75-79%) С+ (2,33; 70-74%)	Жұмысқа белсенді қатысты, материалдық білімін көрсетті, білім алушының өзімен жөнделінген ұстанымсыз қателіктер немесе ұстанымды қателер жіберді. Дәрілік препараттарға рецепт жазады. Дозаларды есептеуді жүзеге асырады.
Қанағаттанарлық С (2,0; 65-69%) С- (1,67; 60-64%) D+ (1,33; 55-59%) D- (1,0; 50-54%) Қанағаттанарлықсыз FX (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%) бағасына сәйкес келеді	Топтың жұмысында пассивті болды, әлсіз және ұстанымсыз қателер жіберді, материалды жүйелеуде үлкен қиындықтар сезінді. Анықтамалық әдебиеттерді/көздерді пайдалана отырып рецепт жазады. Оқытушының сұрақтарына жауап бере отырып, топтың жұмысына қатысқан жоқ, ұстанымсыз қателер мен дәлсіздіктер жіберді, жауап бергенде ғылыми терминологияны қолданбайды. Рецептті қателермен жазады.

ОБӨЖ/БӨЖ- ге арналған бағалау парағы

Бақылау түрі	Бағалау критерийлері	Баллдар				
		1	2	3	4	5
Такырып бойынша ғылыми мақалалардың мазмұнын талдау және нәтижелерін көрсету	1.Мақалаларды таңдау және өзектілігі (10 балл)					
	А) Халықаралық ғылыми мақалалар базасында рецензияланатын кемінде 2 өзекті мақала жеке таңдалды					
	Б) Мақалалар соңғы 5 жылда жарияланды					
	2.Талдау тереңдігі (20 балл)					
	А) Әр мақаланың мақсаты мен гипотезасы нақты анықталған					
	Б) Зерттеу әдістері мұқият талданды					
	В) Негізгі нәтижелер мен тұжырымдар бөлектелген және дұрыс түсіндірілген					
	Г) Нәтижелердің практикалық маңыздылығы және болашақ зерттеулер					
	3. Мақалаларды салыстыру (20 ұпай)					
	А) Мақсаттар мен гипотезаларға салыстырмалы талдау жүргізілді					
	Б) Зерттеу әдістеріндегі ұқсастықтар мен айырмашылықтар					
	В) Нәтижелер мен қорытындылар барабар салыстырылады, жалпы және қарама-қайшы деректер анықталды					
	Г) Нәтижелердің білім саласына әсерін бағалау					
	4.Талдау нәтижелерін презентация түрінде көрсету (10 балл)					
	А) Презентацияның логикалық және айқын құрылымы (кіріспе, негізгі бөлім,					



Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы

044-41/16

«Фармакотерапия» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы

1 беттің 42 беті

	қорытынды)					
	Б) Әр мақаланың қысқаша шолуы және салыстырмалы талдауы бар слайдтардың болуы					
	5.Слайд сапасы (20 ұпай)					
	А) Слайдтардың ақпараттылығы мен анықтығы					
	Б) Деректерді визуализациялау үшін графиктер мен кестелерді пайдалану					
	В) Пайдаланылған дереккөздерге сілтемелерді дұрыс рәсімдеу, орфографиялық және грамматикалық қателердің болмауы					
	Г) Презентация жасау үшін заманауи ақпараттық бағдарламалық ресурстарды пайдалану					
	6.Сөйлеуге дайындық (10 балл)					
	А) Ғылыми және кәсіби терминологияны қолдана отырып стилистикалық сауатты сөйлеу					
	Б) Аудиторияның сұрақтарына жауап беруге дайын болу					
	7.Ұсыну сапасы (10 балл)					
	А) Уақыт ережесін сақтау					
	Б) Материалдың нақтылығы мен айқындығы, аудиториямен байланыс					
	Барлық критерийлер бойынша жиыны:					

Аралық аттестаттауға арналған тексеру парағы

Тестілеу тест білімді бағалаудың көпбалдық жүйесіне сай бағаланады

Білімді бағалаудың көпбалдық жүйесі

Әріптік жүйемен бағалау	Баллдардың сандық	Пайыздық мазмұны	Дәстүрлі жүйе бойынша



	эквиваленті		бағалау
A	4,0	95-100	Өте жақсы
A -	3,67	90-94	
B +	3,33	85-89	Жақсы
B	3,0	80-84	
B -	2,67	75-79	
C +	2,33	70-74	Қанағаттанарлық
C	2,0	65-69	
C -	1,67	60-64	
D+	1,33	55-59	
D-	1,0	50-54	Қанағаттанарлықсыз
FX	0,5	25-49	
F	0	0-24	

11. Оқу ресурстары

Электрондық ресурстар, соның ішінде, бірақ онымен шектелмейді: мәліметтер базасы, анимациялық симуляторлар, кәсіби блогтар, веб-сайттар, басқа электронды анықтамалық материалдар (мысалы: видео, аудио, дайджест)

- Электронная библиотека ЮКМА - <https://e-lib.skma.edu.kz/genres>
- Республиканская межвузовская электронная библиотека (РМЭБ) - <http://rmebrk.kz/>
- Цифровая библиотека «Aknurpress» - <https://www.aknurpress.kz/>
- Электронная библиотека «Эпиграф» - <http://www.elib.kz/>
- Эпиграф - портал мультимедийных учебников <https://mbook.kz/ru/index/>
- ЭБС IPR SMART <https://www.iprbookshop.ru/auth>
- информационно-правовая система «Заң» - <https://zan.kz/ru>
- Medline Ultimate EBSCO - <https://research.ebsco.com/>
- eBook Medical Collection EBSCO - <https://research.ebsco.com/>
- Scopus - <https://www.scopus.com/>

Электронды оқулықтар

1. Асқорыту ағзалары ауруларының фармакотерапиясы. [Электронный ресурс]: Оқулық/ Керимбаева З. А., Орманов Н.Ж., Джакипбекова З.К., Орманов Т.Н. Шымкент, 2018ж.
2. Клиническая фармакология [Электронный ресурс] : учебник / под ред. В. Г. Кукеса, А. К. Стародубцева. - 3-е изд., перераб. и доп. - Электрон.текстовые дан. (41,8 Мб). - М. : Изд. группа "ГЭОТАР-Медиа", 2012. - 840 с. эл. опт. диск (CD-ROM) : ил
3. Стикеева Р.К. Фармакология с основами фармакотерапии. 2014 <https://aknurpress.kz/reader/web/1382>
4. Abushakhmanova A. Essentials of pharmacotherapy of internal diseases». Training Manual. 2017. <https://aknurpress.kz/reader/web/1830>
5. Фармакотерапия сызба мен кестеде. Тыныс алу жүйесінің фармакотерапиясы : Оқулық. / З.А. Керимбаева, Н.Ж. Орманов, Л.Н. Орманова; ҚР денсаулық сақтау министрлігі, Оңтүстік Қазақстан мемлекеттік фармацевтика академиясы. - Шымкент: ОҚМФА, 2017. <http://rmebrk.kz/book/1171407>
6. Орманов Н.Ж., Фармакотерапия (дәрілермен науқастарды емдеу) клиникалық фармакология. Том-1 - Алматы: Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/3134/
7. Орманов Н.Ж., Фармакотерапия (дәрілермен науқастарды емдеу) клиникалық фармакология. Том-2 - Алматы: Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/3135/
8. Калиева Ш.С., Минакова Н.А.. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия. Том 1 – Учебник. – Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/835/
9. Калиева Ш.С., Симохина Н.А. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия / Том 2 – Учебник / Калиева Ш.С., Симохина Н.А. / Алматы: издательство: «Эверо», 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/836/
10. Калиева Ш.С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия в ревматологии: учебник. Алматы: Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/6463/



11. Калиева Ш.С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия в гастроэнтерологии: учебник. Алматы: Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/6462/
12. Ибрагимова А. Г. Медициналық ұйымдардағы фармакологиялық қадағалау және дәрілерді қолданудың қауіпсіздігі : [Электронный ресурс]: оқу-әдістемелік құрал / А. Г. Ибрагимова, Н. Р. Сырманова, Ж. С. Токсанбаева. - Шымкент, 2025. - 100 б. эл. опт. диск (CD-ROM). - Электронные данные.
13. Ибрагимова А. Г. Фармаконадзор и безопасность лекарственных средств в медицинских организациях : [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / А. Г. Ибрагимова, Н. Р. Сырманова, Ж. С. Токсанбаева. - Шымкент, 2025. - 101 с. эл. опт. диск (CD-ROM). - Электронные данные.
14. Чернов, Б. Фармакотерапия неотложных состояний : справочник / Б. Чернов ; под редакцией М. К. Кевры, Ю. В. Алексеенко ; перевод Ю. В. Алексеенко [и др.]. — Москва : Медицинская литература, 2021. — 363 с. — ISBN 978-5-89677-001-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/108387>.
15. Нестерович, Н. А. Руководство к практическим занятиям по фармакотерапии для студентов фармацевтического факультета : учебное пособие / Н. А. Нестерович, С. В. Денисова. — Кемерово : Кемеровская государственная медицинская академия, 2008. — 60 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/6212>.
16. [Teixeira, Marcus Zulian](#). 'Paradoxical pharmacology': therapeutic strategy used by the 'homeopathic pharmacology' for more than two centuries. [International Journal of High Dilution Research, 2014, Vol 13, Issue 49, p207](#)// eBook Collection EBSCO
17. [Allegaert, Karel](#). Pediatric clinical pharmacology: an introduction to a series of educational papers. [European Journal of Pediatrics, 2013, Vol 172, Issue 3, p289](#)// eBook Collection EBSCO

Зертханалық физикалық
ресурстар

Арнайы бағдарламалар

Журналдар (электронды
журналдар)

Әдебиет

Негізгі:

1. Калиева, Ш. С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия. Том 1: учебник / Ш. С. Калиева., Н. А. Минакова. - Алматы : Эверо, 2016.
2. Калиева, Ш. С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия. Том 2: учебник / Ш. С. Калиева, Н. А. Симохина. - Алматы : Эверо, 2016.
3. **Дополнительная:**
 1. Дәнекер ұлпалар ауруларының фармакотерапиясы: оқулық / З. А. Керимбаева [ж.б.]. - Алматы : Эверо, 2016.
 2. Кардиологиялық фармакотерапия: оқулық / Н. Ж. Орманов [ж/б] ; ҚР денсаулық сақтау және еңбекке қабілеттілік даму министрлігі. ОҚМФА. - Шымкент : ОҚМФА, 2015.
 3. Асқорыту ағзалары ауруларының фармакотерапиясы.: оқу құралы/ Н.Ж. Орманов, Г.Ж. Садырханова. 2013.
 4. Тыныс алу жолдары ағзалары ауруларының фармакотерапиясы.: оқу құралы/ Н.Ж. Орманов. 2013.
 5. Медициналық ұйымдардағы дәрілік заттарды қолданудың фармакоэпидемиологиялық және фармакоэкономикалық талдауы : оқу-әдістемелік құралы / Н. Ж. Орманов [және т.б.]. - Шымкент : ОҚМА, 2025. - 150 б.
 6. Ибрагимова А. Г. Медициналық ұйымдардағы фармакологиялық қадағалау және дәрілерді қолданудың қауіпсіздігі : [Электронный ресурс]: оқу-



әдістемелік құрал / А. Г. Ибрагимова, Н. Р. Сырманова, Ж. С. Токсанбаева. - Шымкент, 2025. - 100 б. эл. опт. диск (CD-ROM). - Электронные данные.
7. Ибрагимова А. Г. Медициналық ұйымдардағы фармакологиялық қадағалау және дерілерді қолданудың қауіпсіздігі : [Электронный ресурс]: оқу-әдістемелік құрал / А. Г. Ибрагимова, Н. Р. Сырманова, Ж. С. Токсанбаева. - Шымкент, 2025. - 100 б. эл. опт. диск (CD-ROM). - Электронные данные.

12. Пән саясаты

1. Практикалық сабақтарда белсенді болу;
2. Топта жұмыс жасай білу;
3. Алдағы дәріс тақырыбы туралы білу, дәріс туралы кері байланысқа дайын болу;
4. Дәрістер, практикалық сабақтар мен ОБӨЖ және БӨЖ сабақтарының кестесіне сәйкес күн сайын тапсырмаларды орындауы қажет;
5. Сабақта белсенділік танытпаған және тапсырманы орындамаған жағдайда, жаза шаралары қолданылады және практикалық сабақ бойынша балл төмендейді;
6. Пікірталастарға қатысу, жеке және топтық тапсырмаларды орындау, зерттеулер жүргізу және басқа ресурстарды орындау;
7. Сабақтарды себепсіз жібермеу;
8. Сыртқы түрі ұқыпты болу керек;
9. Практикалық сабақтарда белсенді болу;
10. Сабаққа кешікпеу;
11. Жұмыс орнын таза ұстау.

13. Академияның моральдық-этикалық құндылықтарына негізделген академиялық саясат

Студенттердің жазбаша, емтиханға жауап беру кезінде, зерттеу барысында, өз ұстанымын білдіруде, оқытушылармен, студенттермен және әкімшілікпен қарым-қатынаста адалдығын білдіру, академиялық адалдық принциптері мен мәдениетінің маңыздылығын түсіну.

Қорытынды баға (100%) = жіберу рейтингі (60%)+ қорытынды бақылау (40%)
Жіберу рейтингі (60%) = межелік бақылаулардың орташа бағасы (20%)+ ағымдық бақылаудың орташа бағасы (40%)

Аралық бақылаулардың орташа бағасы = аралық бақылау 1 + аралық бақылау 2

Ағымдағы бақылаудың орташа бағасы = БӨЖ бойынша орташа бағаны есепке ала отырып ағымдағы бағалардың орта арифметикалық сомасы

Қорытынды баға (100%) = АБ ор x 0,2 + Ағ ор x 0,4 + ҚР x 0,4

АБ ор-аралық бақылаудың орташа бағасы

Ағ ор - ағымдағы бақылаудың орташа бағасы

ҚР -қорытынды бақылау бағасы

Студенттің оқу пәнін меңгеру деңгейі халықаралық практикада қабылданған сандық эквиваленті бар әріптік жүйеге (он бағалар, кему шамасына қарай "А"-дан "D" - ге дейін және "қанағаттанарлықсыз" - "FX", "F") және дәстүрлі жүйе бойынша бағаларға сәйкес келетін 100 балдық шкала бойынша бағаланады.

14. Келісу, бекіту және қайта қарау

14. Келісу, бекіту және қайта қарау			
Кітапхана-ақпараттық орталығымен келісу күні	Хаттама №	КАО басшысының ТАЖ	Қолы
25.06.25	7	Дарбичева Р.И.	
Кафедрада бекітілген күні	Хаттама №	Меңгерушінің ТАЖ	Қолы
17.06.25		Токсанбаева Ж.С.	
ББ АҚ мақұлдау күні	Хаттама №	ББ АҚ төрағасының ТАЖ	Қолы
27.06		Токсанбаева Ж.С.	

ÖNTÜSTİK-QAZAQSTAN

MEDISINA

AKADEMIASY

«Öntüstik Qazaqstan medicina akademiasy» AQ



SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL

ACADEMY

AO «Южно-Казакштанская медицинская академия»

Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы

044-41/16

«Фармакотерапия» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы

1 беттің 46 беті

ÖNTÜSTİK-QAZAQSTAN

**MEDISINA
AKADEMIASY**

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ



SOUTH KAZAKHSTAN

**MEDICAL
ACADEMY**

АО «Южно-Казakhstanская медицинская академия»

Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы

044-41/16

«Фармакотерапия» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы

1 беттің 47 беті

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН

**MEDISINA
AKADEMIASY**

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ



SOUTH KAZAKHSTAN

**MEDICAL
ACADEMY**

АО «Южно-Казakhstanская медицинская академия»

Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы

044-41/16

«Фармакотерапия» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы

1 беттің 48 беті