



«С.Д. АСФЕНДИЯРОВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТІ» КЕАҚ
НАО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.Д.АСФЕНДИЯРОВА»

Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы

Кенес беру бағдарламасы

Реквизит: 1
Стр 1 из 9

Бекітемін
Фармация мектебінің деканы
З.Б. Сакипова
«06» қауырық 2025 ж.
Кенес беру бағдарламасы
2025-2026 оқу жылы



Пән атауы	Топ	Апта күндері, уақыты	Тақырып	Жауапты оқытушы/телефон	Өткізу орны
Синтетикалық дәрілік заттардың химиясы және технологиясы	ФӨТ 22-002к (4) ФӨТ 22-002к (5) ФӨТ 22-002к (9) ФӨТ 22-004к (11) ФӨТ 22-005к (8)	Сәрсенбі 15.00.- 17.30.	Синтетикалық дәрілік заттардың химиясы мен технологиясы. Синтетикалық дәрілік заттарға жалпы сипаттама, жіктеуі, номенклатурасы және оларды зерттеудің негізгі бағыттары. Сульфирлеу, нитрлеу және галогендеу әдістеріндегі процесстердің сапасын бақылау және қауіпсіздігі. Синтетикалық дәрілік заттарды зерттеудің жалпы әдістері және оларды идентификациялау. Дәрілік қосылыстарды синтездеудегі алкилдеу және ацилдеу әдістері. Алкилдеу және ацилдеу реакциялары: негізгі механизмдер мен реагенттер. Реакция жүргізу жағдайларының алынатын өнімге және селективтілікке әсері. Синтетикалық дәрілік заттар синтезіндегі аталған әдістердің практикалық қолданылуы. Бейорганикалық дәрілік заттар. Жалпы сипаттамасы және жіктеуі. Бейорганикалық дәрілік қосылыстардың негізгі	Ибрагимова З.Е. +7 7074606817	Бөгенбай батыр көш., 151.2 корпус



«С.Д. АСФЕНДИЯРОВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТІ» КЕАК
НАО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.Д.АСФЕНДИЯРОВА»

Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы

Кенес беру бағдарламасы

Редакция: 1

Стр 2 из 9

ФӨТ 22-006к (10) ФӨТ 22-007к (11) ФӨТ 22-010к (11) ФӨТ 22-011к (6) ФӨТ 22-008к (3) ФӨТ 22-009к (10)		<p>түрлері және олардың фармакологиялық рөлі. Бейорганикалық дәрілік заттардың химиялық қасиеттері, алу әдістері және өндіріс технологиясы. Бейорганикалық дәрілік заттарды идентификациялау. Фармацевтикадағы бейорганикалық қосылыстардың сапасын бақылау.</p> <p>Алифатты көмірсутектердің галоген туындыларын алу химиясы және технологиясы. Алифатты көмірсутектердің галоген туындыларының жіктелуі. Алу әдістері: галогендеу, алкилдеу. Фармацевтикалық өнеркәсіптегі синтездің ерекшеліктері. Дәрілік препараттардағы галогендердің қасиеттері мен қолданылуы. Өндірістің технологиялық ерекшеліктері және сапаны бақылау. Галогендердің қосылыстардың фармакологиялық белсенділігіне және фармакокинетикасына әсері.</p> <p>Алифатты қатар туындыларының химиясы және технологиясы. Этанол мен глицериннің қасиеттері және фармацевтикалық практикада қолданылуы Концентрациясы мен сапасының фармакологиялық белсенділікке әсері.</p> <p>Карбон қышқылдары туындыларына жататын дәрілік заттардың қасиеттері мен технологиясы. Қышқылдар мен олардың эфирлерінің синтез реакциялары және құрылымдық сипаттамаларының ерекшеліктері. Карбон қышқылдары негізіндегі негізгі синтетикалық дәрілік препараттар. Қосылыстардың тазалығын анықтау және идентификациялау әдістері.</p> <p>Ароматты қатардағы дәрілік қосылыстар. Фенолдар және олардың туындылары. Фенолдардың құрылысы мен қасиеттері, олардың терапевтік маңызы. Ацетилсалицил қышқылын синтездеудің негізгі кезеңдері. Сапаны бақылаудың аналитикалық әдістері және өндірістің тиімділігі.</p> <p>Ароматты сульфокышқылдар туындылары және сульфаниламидті препараттар. Сульфокышқылды</p>		
--	--	--	--	--



«С.Д. АСФЕНДИЯРОВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТІ» КЕАҚ
«НАО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.Д.АСФЕНДИЯРОВА»

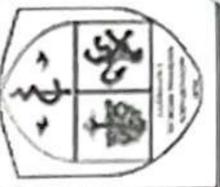
Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы

Кенес беру бағдарламасы

Редакция: 1

Стр 3 из 9

			қосылыстардың химиялық қасиеттері және фармацевтикалық қолданылуы. Сульфаниламидтерді синтездеу және алу әдістемелері. Препараттардың фармакологиялық белсенділігі мен тазалығын бақылау әдістері.		
			Гетероцикльді дәрілік қосылыстар. Жалпы түсінік және жіктелуі. Бір- және екігетероатомды гетероцикльді қосылыстарға жататын дәрілік препараттардың құрылысы мен қасиеттері. Гетероцикльді қосылыстардың түрлері және олардың фармакологиялық рөлі. Құрылымдық ерекшеліктердің фармакологиялық қасиеттерге әсері.		
			Дәрілік заттарды алудың технологиялық схемасын әзірлеу және сапасын бақылау. Шикізат пен дайын өнімдерді талдау, стандарттау және бақылау әдістері. Технологиялық схеманы құру: кезеңдері мен талаптары. Реттеуші стандарттар, GMP талаптары және экологиялық қауіпсіздік.		
Синтетикалық дәрілік заттардың химиясы және технологиясы	ФӨТ 22-011к (8) ФӨТ 22-012к (10) ФӨТ 22-013к (8) ФӨТ 22-014к (9) ФӨТ 22-015к (12) ФӨТ 22-016к	Бейсенбі 13.30.-15.30.	Синтетикалық дәрілік заттардың химиясы мен технологиясы. Синтетикалық дәрілік заттарға жалпы сипаттама, жіктелуі, номенклатурасы және оларды зерттеудің негізгі бағыттары. Сульфиллеу, нитрлеу және галогендеу әдістеріндегі процестердің сапасын бақылау және қауіпсіздігі. Синтетикалық дәрілік заттарды зерттеудің жалпы әдістері және оларды идентификациялау.	Жанабайқызы С. +7 7052285993	Бөгенбай бағыр көш., 151.2 корпус



«С.Д. АСФЕНДИЯРОВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТІ» КЕАК
НАО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.Д.АСФЕНДИЯРОВА»

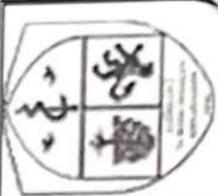
Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы

Кенес беру бағдарламасы

Редакция: 1

Стр 4 из 9

<p>(6) ФӨТ 22-017к (9) ФӨТ 22-018к (9) ФӨТ 22-019к (9) ФӨТ 22-020к (6)</p>	<p>әдістері және өндіріс технологиясы. Бейорганикалық дәрілік заттарды идентификациялау. Фармацевтикадағы бейорганикалық қосылыстардың сапасын бақылау.</p> <p>Алифатты көмірсутектердің галоген туындыларын алу химиясы және технологиясы. Алифатты көмірсутектердің галоген туындыларының жіктелуі. Алу әдістері: галогендеу, алкилдеу. Фармацевтикалық өнеркәсіптегі синтездің ерекшеліктері. Дәрілік препараттардағы галогендердің қасиеттері мен қолданылуы. Өндірістің технологиялық ерекшеліктері және сапаны бақылау. Галогендердің қосылыстардың фармакологиялық белсенділігіне және фармакокинетикасына әсері.</p> <p>Алифатты қатар туындыларының химиясы және технологиясы. Этанол мен глицериннің қасиеттері және фармацевтикалық практикада қолданылуы Концентрациясы мен сапасының фармакологиялық белсенділікке әсері.</p> <p>Карбон қышқылдары туындыларына жататын дәрілік заттардың қасиеттері мен технологиясы. Қышқылдар мен олардың эфирлерінің синтез реакциялары және құрылымдық сипаттамаларының ерекшеліктері. Карбон қышқылдары негізіндегі негізгі синтетикалық дәрілік препараттар. Қосылыстардың тазалығын анықтау және идентификациялау әдістері.</p> <p>Ароматты қатардағы дәрілік қосылыстар. Фенолдар және олардың туындылары. Фенолдардың құрылысы мен қасиеттері, олардың терапевтік маңызы. Ацетилсалицил қышқылын синтездеудің негізгі кезеңдері. Сапаны бақылаудың аналитикалық әдістері және өндірістің тиімділігі.</p> <p>Ароматты сульфокышқылдар туындылары және сульфаниламидті препараттар. Сульфокышқылды қосылыстардың химиялық қасиеттері және фармацевтикалық қолданылуы. Сульфаниламидтерді</p>	
--	---	--



«С.Д. АСФЕНДИЯРОВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТІ» КЕАҚ
НАО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.Д.АСФЕНДИЯРОВА»

Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы

Кенес беру бағдарламасы

Реликвия: 1

Стр 5 из 9

			синтездеу және алу әдістемелері. Препараттардың фармакологиялық белсенділігі мен тазалығын бақылау әдістері. Гетероцикльді дәрілік қосылыстар. Жалпы түсінік және жіктелуі. Бір- және екігетероатомды гетероцикльді қосылыстарға жататын дәрілік препараттардың құрылысы мен қасиеттері. Гетероцикльді қосылыстардың түрлері және олардың фармакологиялық рөлі. Құрылымдық ерекшеліктердің фармакологиялық қасиеттерге әсері. Дәрілік заттарды алудың технологиялық схемасын әзірлеу және сапасын бақылау. Шикізат пен дайын өнімдерді талдау, стандарттау және бақылау әдістері. Технологиялық схеманы құру: кезеңдері мен талаптары. Реттеуші стандарттар, GMP талаптары және экологиялық қауіпсіздік.		
Синтетикалық дәрілік заттардың химиясы және технологиясы	ФӨТ 22-020к (7) ФӨТ 22-021к (12) ФӨТ 22-022к (10) ФӨТ 22-023к (2) ФӨТ 22-024к (4) ФӨТ 22-025к (9) ФӨТ	Сәрсенбі 15.00.- 17.30.	Синтетикалық дәрілік заттардың химиясы мен технологиясы. Синтетикалық дәрілік заттарға жалпы сипаттама, жіктелуі, номенклатурасы және оларды зерттеудің негізгі бағыттары. Сульфирлеу, нитрлеу және галогендеу әдістеріндегі процестердің сапасын бақылау және қауіпсіздігі. Синтетикалық дәрілік заттарды зерттеудің жалпы әдістері және оларды идентификациялау. Дәрілік қосылыстарды синтездеудегі алкилдеу және ацилдеу әдістері. Алкилдеу және ацилдеу реакциялары: негізгі механизмдер мен реагенттер. Реакция жүргізу жағдайларының алынатын өнімге және селективтілікке әсері. Синтетикалық дәрілік заттар синтезіндегі аталған әдістердің практикалық қолданылуы. Бейорганикалық дәрілік заттар. Жалпы сипаттамасы және жіктелуі. Бейорганикалық дәрілік қосылыстардың негізгі түрлері және олардың фармакологиялық рөлі. Бейорганикалық дәрілік заттардың химиялық қасиеттері, алу әдістері және өндіріс технологиясы. Бейорганикалық дәрілік заттарды идентификациялау. Фармацевтикадағы	Қалдыбаева А.К. +7 7003050209	Бөгенбай батыр көш., 151.2 корпус



«С.Д. АСФЕНДИЯРОВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТІ» КЕАК
НАО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.Д.АСФЕНДИЯРОВА»

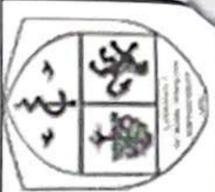
Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы

Кенес беру бағдарламасы

Редакция: 1

Стр 6 из 9

22-026к (4) ФӨТ 22-027к (10) ФӨТ 22-028к (13) ФӨТ 22-029к (8) ФӨТ 22-030к (10)		<p>Бейорганикалық қосылыстардың сапасын бақылау.</p> <p>Алифатты көмірсутектердің галоген туындыларын алу химиясы және технологиясы. Алифатты көмірсутектердің галоген туындыларының жіктелуі. Алу әдістері: галогендеу, алкилдеу. Фармацевтикалық өнеркәсіптегі синтездің ерекшеліктері. Дәрілік препараттардағы галогендердің қасиеттері мен қолданылуы. Өндірістің технологиялық ерекшеліктері және сапаны бақылау. Галогендердің қосылыстардың фармакологиялық белсенділігіне және фармакокинетикасына әсері.</p> <p>Алифатты қатар туындыларының химиясы және технологиясы. Этанол мен глицериннің қасиеттері және фармацевтикалық практикада қолданылуы Концентрациясы мен сапасының фармакологиялық белсенділікке әсері.</p> <p>Карбон қышқылдары туындыларына жататын дәрілік заттардың қасиеттері мен технологиясы. Қышқылдар мен олардың эфирлерінің синтез реакциялары және құрылымдық сипаттамаларының ерекшеліктері. Карбон қышқылдары негізіндегі негізгі синтетикалық дәрілік препараттар. Қосылыстардың тазалығын анықтау және идентификациялау әдістері.</p> <p>Ароматты қатардағы дәрілік қосылыстар. Фенолдар және олардың туындылары. Фенолдардың құрылысы мен қасиеттері, олардың терапевтік маңызы. Ацетилсалицил қышқылын синтездеудің негізгі кезеңдері. Сапаны бақылаудың аналитикалық әдістері және өндірістің тиімділігі.</p> <p>Ароматты сульфокышқылдар туындылары және сульфаниламидті препараттар. Сульфокышқылды қосылыстардың химиялық қасиеттері және фармацевтикалық қолданылуы. Сульфаниламидтерді синтездеу және алу әдістемелері. Препараттардың фармакологиялық белсенділігі мен тазалығын бақылау</p>	
---	--	---	--



«С.Д. АСФЕНДИЯРОВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТІ» КЕАҚ
НАО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.Д.АСФЕНДИЯРОВА»

Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы

Кенес беру бағдарламасы

Релакция: 1

Стр 7 из 9

			<p>әдістері.</p> <p>Гетероциклді дәрілік қосылыстар. Жалпы түсінік және жіктелуі. Бір- және екігетероатомды гетероциклді қосылыстарға жататын дәрілік препараттардың құрылысы мен қасиеттері. Гетероциклді қосылыстардың түрлері және олардың фармакологиялық рөлі. Құрылымдық ерекшеліктердің фармакологиялық қасиеттерге әсері.</p> <p>Дәрілік заттарды алудың технологиялық схемасын әзірлеу және сапасын бақылау. Шикізат пен дайын өнімдерді талдау, стандарттау және бақылау әдістері. Технологиялық схеманы құру: кезендері мен талаптары. Реттеуші стандарттар, GMP талаптары және экологиялық қауіпсіздік.</p>	Шарипова С.А. +7 771 4660338	Бөгенбай батыр көш., 151. 2 корпус
Синтетикалық дәрілік заттардың химиясы және технологиясы	ФӨТ 22-031к (7) ФӨТ22-032к (8) ФӨТ 22-033к (2) ФӨТ 22-034к (15) ФӨТ 22-035к (7) ФӨТ 22-036к (8) ТФП 22-037о (5) ТФП	Сәрсенбі 15.00.- 17.30.	<p>Синтетикалық дәрілік заттардың химиясы мен технологиясы. Синтетикалық дәрілік заттарға жалпы сипаттама, жіктелуі, номенклатурасы және оларды зерттеудің негізгі бағыттары. Сульфирлеу, нитрлеу және галогендеу әдістеріндегі процесстердің сапасын бақылау және қауіпсіздігі. Синтетикалық дәрілік заттарды зерттеудің жалпы әдістері және оларды идентификациялау.</p> <p>Дәрілік қосылыстарды синтездеудегі алкилдеу және ацилдеу әдістері. Алкилдеу және ацилдеу реакциялары: негізгі механизмдер мен реагенттер. Реакция жүргізу жағдайларының алынатын өнімге және селективтілікке әсері. Синтетикалық дәрілік заттар синтезіндегі аталған әдістердің практикалық қолданылуы.</p> <p>Бейорганикалық дәрілік заттар. Жалпы сипаттамасы және жіктелуі. Бейорганикалық дәрілік қосылыстардың негізгі түрлері және олардың фармакологиялық рөлі. Бейорганикалық дәрілік заттардың химиялық қасиеттері, алу әдістері және өндіріс технологиясы. Бейорганикалық дәрілік заттарды идентификациялау. Фармацевтикадағы бейорганикалық қосылыстардың сапасын бақылау.</p> <p>Алифатты көмірсутектердің галоген туындыларын алу</p>		



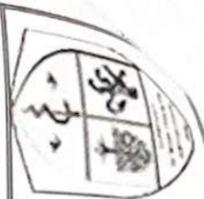
«С.Д. АСФЕНДИЯРОВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТІ» КЕАҚ
НАО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.Д.АСФЕНДИЯРОВА»

Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы

Кенес беру бағдарламасы

Релакция: 1
Стр 8 из 9

22-0380 (8) ТФП 22-0390 (4) ТФП 22-0400 (3) ТФП 22-0410 (3) ТФП 22-0420 (5) ТФП 22-0430 (4) ТФП 22-0440 (5)		<p>Химиясы және технологиясы. Алифатты көмірсутектердің галоген туындыларының жіктелуі. Алу әдістері: галогендеу, алкилдеу. Фармацевтикалық өнеркәсіптегі синтездің ерекшеліктері. Дәрілік препараттардағы галогендердің қасиеттері мен қолданылуы. Өндірістің технологиялық ерекшеліктері және сапаны бақылау. Галогендердің қосылыстардың фармакологиялық белсенділігіне және фармакокинетикасына әсері.</p> <p>Алифатты қатар туындыларының химиясы және технологиясы. Этанол мен глицериннің қасиеттері және фармацевтикалық практикада қолданылуы Концентрациясы мен сапасының фармакологиялық белсенділікке әсері.</p> <p>Карбон қышқылылары туындыларына жататын дәрілік заттардың қасиеттері мен технологиясы. Қышқылылар мен олардың эфирлерінің синтез реакциялары және құрылымдық сипаттамаларының ерекшеліктері. Карбон қышқылылары негізіндегі негізгі синтетикалық дәрілік препараттар. Қосылыстардың тазалығын анықтау және идентификациялау әдістері.</p> <p>Ароматты қатардағы дәрілік қосылыстар. Фенолдар және олардың туындылары. Фенолдардың құрылысы мен қасиеттері, олардың терапевтік маңызы. Ацетилсалицил қышқылын синтездеудің негізгі кезеңдері. Сапаны бақылаудың аналитикалық әдістері және өндірістің тиімділігі.</p> <p>Ароматты сульфокышқылылар туындылары және сульфаниламидті препараттар. Сульфокышқылыды қосылыстардың химиялық қасиеттері және фармацевтикалық қолданылуы. Сульфаниламидтерді синтездеу және алу әдістемелері. Препараттардың фармакологиялық белсенділігі мен тазалығын бақылау әдістері.</p> <p>Гетероциклді дәрілік қосылыстар. Жалпы түсінік және</p>	
--	--	--	--



«С.Д. АСФЕНДИЯРОВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТІ» КЕАҚ
НАО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.Д.АСФЕНДИЯРОВА»

Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы

Кенес беру бағдарламасы

Редакция: 1

Стр 9 из 9

			жіктелуі. Бір- және екігетероатомды гетероциклді қосылыстарға жататын дәрілік препараттардың құрылысы мен қасиеттері. Гетероциклді қосылыстардың түрлері және олардың фармакологиялық рөлі. Құрылымдық ерекшеліктердің фармакологиялық қасиеттерге әсері.		
			Дәрілік заттарды алудың технологиялық схемасын әзірлеу және сапасын бақылау. Шикізат пен дайын өнімдерді талдау, стандарттау және бақылау әдістері. Технологиялық схеманы құру: кезендері мен талаптары. Реттеуші стандарттар, GMP талаптары және экологиялық қауіпсіздік.		

Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасының отырысында талқыланды, хаттама № 3 «03» қазан 2025 ж.

Кафедра менгерушісі

А.К. Бошкеева