

ТҮПНҰСҚА

ONTUSTIK KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казакстанская медицинская академия»
ОКМА АҚ жанындағы медицина колледжінің фармацевтикалық пәндер кафедрасы	77/11 -	2024-25
«Дәрілік түрлер технологиясы» пәнінен бақылау-өлшегіш құралдары	28 беттің 1 беті	

**ПӘН БОЙЫНША БІЛІМДІ, ШЕБЕРЛІКТІ ЖӘНЕ ДАҒДЫЛАРДЫ
ҚОРЫТЫНДЫ БАҒАЛАУҒА АРНАЛҒАН БАҚЫЛАУ-ӨЛШЕУІШ ҚҰРАЛДАРЫ**

Пән «Дәрілік түрлер технологиясы»
Мамандығы 09160100 – «Фармация»
Біліктілігі 4S09160101 – «Фармацевт»

Курсы	2
Семестр	4
Бақылау түрі	Дифференциалды сынақ
Оқу сағатының /кредиттің көлемі	120/5
Аудиториялық сабақ	36
Оқу практикасы/Симуляция	84

Шымкент, 2024 ж.

QNTUSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
ОҚМА АҚ жанындағы медицина колледжінің фармацевтикалық пәндер кафедрасы «Дәрілік түрлер технологиясы» пәнінен бақылау-өлшегіш құралдары		77/11 - 2024-25 28 беттің 26еті

Құрастырған: *[Signature]* Тобағабылова Г.Н.

«Фармацевтикалық пәндер» кафедрасы мәжілісінде қарастырылды және ұсынылды.

Хаттама № 1 «~~24~~» 08 2024 ж.

«Фармацевтикалық пәндер» кафедрасы
 меңгерушісі, PhD *[Signature]* Р.Е. Ботабаева

«Фармацевтикалық пәндер» ПЦК мәжілісінде қарастырылды.

Хаттама № 1 «28» 08 2024 ж.

ПЦК төрайымы, PhD *[Signature]* Р.Е. Ботабаева

O'NTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казakhstanская медицинская академия»
«ОҚМА» АҚ жанындағы медицина колледжінің «Фармацевтикалық пәндер» кафедрасы	77/11 -	
«Дәрілік түрлер технологиясы» пәнінен бақылау-өлшегіш құралдары	2024-25 8 беттің 3беті	

1. АРАЛЫҚ БАҚЫЛАУҒА АРНАЛҒАН БАҒДАРЛАМА СУРАҚТАРЫ

I АРАЛЫҚ БАҚЫЛАУ:

1. Линименттердің дәрілік түр ретінде анықтамасы.
2. Линименттер дисперсті жүйе ретінде нені көрсетеді?
3. Гомогенді, гетерогенді және аралас линименттердің технологиялық сатылары.
4. Суспензиялық линименттердің тұрақтылығын қалай арттыруға болады? Вишневский линиментінің құрамы.
5. Эмульсиялық линименттер. Олардың технологиясы және қолданылатын тұрақтандырғыштар. Аммиак линиментінің құрамы.
6. Қандай линименттер аралас линименттер деп аталады? Стрептоцидті және синтомицинді линименттер құрамы және олардың технологиясы.
7. Линименттерді орамдап, безендіру және босату ерекшеліктері.
8. Линименттердің сапасын қандай көрсеткіштері бойынша бағалайды?
9. Жағар майларды дәрілік түр ретінде МФ Х қандай анықтама береді?
10. Жағар майлардың қолданылуы бойынша және дисперстік жүйе ретінде жіктелуі.
11. Жағар майлар дайындауда қолданылатын негіздерді сипаттаңдар.
12. Дәрілік заттарды жағар майларға енгізу ережелері.
13. Жағар майлар дайындау технологиясы қандай сатылардан тұрады.
14. Гомогенді жағар майлар дегеніміз не және олардың дайындалу ерекшеліктері қандай.
15. МФ Х енгізілген гомогенді жағар майларды атаңыз.
16. Негіздерге қойылатын талаптар. Негіздердің жіктелуі.
17. Дәрілік затты жағар майға енгізу тәртібі.
18. Қандай жағар майлар суспензиялық деп аталынады. Қатты фазасы 5% дейін және одан жоғары жағар майлар технологиясының айырмашылықтары.
19. Паста дегеніміз не? Оларды дайындау ережелері.
20. Қандай суспензиялық жағар майлар официналды болып келеді? МФ Х енгізілген эмульсиялық жағар майларды атаңыз.
21. Аралас жағар майлар дегеніміз не және оларды қалай дайындайды.
22. Жағар майларды орамдау және безендіру ережесі. Жағар майлардың сапасын бағалау.
23. Суппозиторийлер. Анықтамасы. Жіктелуі.
24. Ректальді дәрілік түрлердің артықшылықтары қандай?
25. МФ Х басылымы бойынша суппозиторийлерге қойылатын талаптар.
26. Неге суппозиторийлердің салмағына шектеу қойылған?
27. Не себепті суппозиторийлерге улы және күшті әсер ететін дәрілік заттардың дозасын тексереді?
28. Суппозиторийлік негіздер қалай жіктелінеді?

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«ОҚМА» АҚ жанындағы медицина колледжінің «Фармацевтикалық пәндер» кафедрасы	77/11 -	
«Дәрілік түрлер технологиясы» пәнінен бақылау-өлшегіш құралдары	2024-25 8 беттің 4беті	

29. Суппозиторийлік негіздерге қойылатын талаптар қандай?
30. Суппозиторийлерді қолмен илеу және қалыпқа құю арқылы дайындау сатылары.
31. Қолмен илеу және қалыпқа құю бойынша дайындалған суппозиторийлер дайындау үшін қолданылатын негіздердің айырмашылығы неде?
32. Суппозиторийлердің сапасын бағалау көрсеткіштері.

II АРАЛЫҚ БАҚЫЛАУ:

1. Шаншуға арналған ерітінділерге қандай талаптар қойылады?
2. Шаншуға арналған ерітінділерді дайындау үшін асептикалық жағдайларды жасау қалай жүргізіледі? Шаншуға арналған ерітінділердің стерильдігін және апирогендігін қамтамасыз ету үшін асептиканың маңызы.
3. Шаншуға арналған ерітінділерді дайындау үшін қандай еріткіштер қолданылады?
4. Шаншуға арналған суды алу үшін қолданылатын аппараттар. Оны сақтау және сапасын бағалау ережелері.
5. Құтыларды, тығындарды, қосымша материалдарды алдын ала өңдеу неге негізделген және шаншуға арналған ерітінділердің сапасын қамтамасыз етуде маңызы қандай?
6. Тұрақтандырғыштар. Жіктелуі. Әсер ету механизмі. Әлсіз негіз және күшті қышқыл тұздары ерітінділерін тұрақтандыру механизмі.
7. Шаншуға арналған ерітінділерді фильтрлеу үшін қолданылатын фильтрлеуші материалдар және аппараттар. Шаншуға арналған ерітінділер технологиясының қай сатысында механикалық қоспаларға тексереді?
8. Шаншуға арналған ерітінділердің стерильдігін және апирогендігін қамтамасыз ететін қамтамасыз ету үшін асептиканың маңызы.
9. Пирогенді заттар. Ерітінділердің және шаншуға арналған судың пирогендігін тексеру қалай жүргізіледі.
10. Жеңіл тотығатын дәрілік заттардың шаншуға арналған ерітінділерін тұрақтандыру.
11. Аскорбин қышқылы, Глюкоза, Натрий гидрокарбонаты ерітінділері технологиясының ерекшеліктері.
12. Шаншуға арналған ерітінділерді фильтрлеу үшін қолданылатын фильтрлеуші материалдар және аппараттар.
13. Шаншуға арналған ерітінділердің сапасын бағалау.
14. Шаншуға арналған ерітінділерді изотондау қажеттілігі немен түсіндіріледі. Изотондық концентрацияларды есептеу тәсілдері.
15. Изотондық коэффициент дегеніміз не? Вант –Гофф және Рауль заңдары.
16. Шаншуға арналған ерітінділердің сапасы қалай бағаланады.

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казakhstanская медицинская академия»
«ОҚМА» АҚ жанындағы медицина колледжінің «Фармацевтикалық пәндер» кафедрасы	77/11 -	
«Дәрілік түрлер технологиясы» пәнінен бақылау-өлшегіш құралдары	2024-25 8 беттің 5беті	

17. Шаншуға арналған ерітінділердің стерильдігін бақылау қалай жүргізіледі.
18. Шаншуға арналған ерітінділердің апиерогенділігін тексеру қалай жүргізіледі.
19. Плазмаалмастырғыш ерітінділердің жіктелуі. Плазмаалмастырғыш ерітінділерге қойылатын талаптар.
20. Су-тұз және қышқыл-сітілі тепе-теңдікті реттеуші ерітінділер (натрий хлоридінің изотонды ерітіндісі, Рингер ерітіндісі, Рингер-Локк ерітіндісі, лактасоль, ацесоль ерітіндісі, дисоль, трисоль, хлосоль, квартасоль ерітіндісі) технологиясы.
21. Гемодинамикалық ерітінділер (шоққа қарсы): полиглюкин, реополиглюкин, желатиноль, декстран ерітінділерінің сипаттамалары.
22. Дезинтоксикациялық қан алмастырғыштар (гемодез, полидез).
23. Парентеральды қоректендіруге арналған препараттар (гидролизин, аминопептид, полиамин).
24. Оттегі тасымалдаушы қан алмастырғыштар.
25. Комплексті әсерлі қан алмастырғыштар.
26. Көз тамшылары. Анықтамасы. Сипаттамасы. Қойылатын талаптар. Көз тамшыларын дайындау ерекшеліктері.
27. Көз тамшыларын құрғақ заттарды ерітіп және олардың концентрлі ерітінділерін пайдаланып дайындау.
28. Көз жағар майларының технологиясы.
29. Құрамында антибиотиктері бар дәрілік түрлердің технологиясының ерекшеліктері.
30. Құрамында антибиотиктері бар сулы және спиртті ерітінділерді дайындау ерекшеліктері.
31. Антибиотик мөлшері рецепте көрсетілмесе пенициллин жағар майын қандай концентрацияда дайындайды.
32. Құрамында антибиотиктері бар дәрілік түрлерді босату жағдайлары, сақтау мерзімі.
33. Құрамында антибиотиктері бар дәрілік түрлердің сапасын бағалау.
34. Балаларға арналған дәрілік түрлердің технолдогиясының ерекшеліктері.
35. Балалар тәжірибесінде қолданылатын корригенттер.
36. Фармацевтикалық сыйымсыздықтар сипаттамасы. Әсер етуші факторлар. Жіктелуі.

АРАЛЫҚ АТТЕСТАТТАУҒА АРНАЛҒАН БАҒДАРЛАМА СҰРАҚТАРЫ

1. Линименттердің дәрілік түр ретінде анықтамасы.
2. Линименттер дисперсті жүйе ретінде нені көрсетеді?
3. Гомогенді, гетерогенді және аралас линименттердің технологиялық сатылары.

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«ОҚМА» АҚ жанындағы медицина колледжінің «Фармацевтикалық пәндер» кафедрасы	77/11 -	
«Дәрілік түрлер технологиясы» пәнінен бақылау-өлшегіш құралдары	2024-25 8 беттің ббеті	

4. Суспензиялық линименттердің тұрақтылығын қалай арттыруға болады? Вишнеvский линиментінің құрамы.
5. Эмульсиялық линименттер. Олардың технологиясы және қолданылатын тұрақтандырғыштар. Аммиак линиментінің құрамы.
6. Қандай линименттер аралас линименттер деп аталады? Стрептоцидті және синтомицинді линименттер құрамы және олардың технологиясы.
7. Линименттерді орамдап, безендіру және босату ерекшеліктері.
8. Линименттердің сапасын қандай көрсеткіштері бойынша бағалайды?
9. Жағар майларды дәрілік түр ретінде МФ Х қандай анықтама береді?
10. Жағар майлардың қолданылуы бойынша және дисперстік жүйе ретінде жіктелуі.
11. Жағар майлар дайындауда қолданылатын негіздерді сипаттаңдар.
12. Дәрілік заттарды жағар майларға енгізу ережелері.
13. Жағар майлар дайындау технологиясы қандай сатылардан тұрады.
14. Гомогенді жағар майлар дегеніміз не және олардың дайындалу ерекшеліктері қандай.
15. МФ Х енгізілген гомогенді жағар майларды атаңыз.
16. Негіздерге қойылатын талаптар. Негіздердің жіктелуі.
17. Дәрілік затты жағар майға енгізу тәртібі.
18. Қандай жағар майлар суспензиялық деп аталынады. Қатты фазасы 5% дейін және одан жоғары жағар майлар технологиясының айырмашылықтары.
19. Паста дегеніміз не? Оларды дайындау ережелері.
20. Қандай суспензиялық жағар майлар официнальды болып келеді? МФ Х енгізілген эмульсиялық жағар майларды атаңыз.
21. Аралас жағар майлар дегеніміз не және оларды қалай дайындайды.
22. Жағар майларды орамдау және безендіру ережесі. Жағар майлардың сапасын бағалау.
23. Суппозиторийлер. Анықтамасы. Жіктелуі.
24. Ректальді дәрілік түрлердің артықшылықтары қандай?
25. МФ Х басылымы бойынша суппозиторийлерге қойылатын талаптар.
26. Неге суппозиторийлердің салмағына шектеу қойылған?
27. Не себепті суппозиторийлерге улы және күшті әсер ететін дәрілік заттардың дозасын тексереді?
28. Суппозиторийлік негіздер қалай жіктелінеді?
29. Суппозиторийлік негіздерге қойылатын талаптар қандай?
30. Суппозиторийлерді қолмен илеу және қалыпқа құю арқылы дайындау сатылары.
31. Қолмен илеу және қалыпқа құю бойынша дайындалған суппозиторийлер дайындау үшін қолданылатын негіздердің айырмашылығы неде?
32. Суппозиторийлердің сапасын бағалау көрсеткіштері.
33. Шаншуға арналған ерітінділерге қандай талаптар қойылады?

O'NTUSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«ОҚМА» АҚ жанындағы медицина колледжінің «Фармацевтикалық пәндер» кафедрасы	77/11 -	
«Дәрілік түрлер технологиясы» пәнінен бақылау-өлшегіш құралдары	2024-25 8 беттің 7беті	

34. Шаншуға арналған ерітінділерді дайындау үшін асептикалық жағдайларды жасау қалай жүргізіледі? Шаншуға арналған ерітінділердің стерильдігін және апирогендігін қамтамасыз ету үшін асептиканың маңызы.
35. Шаншуға арналған ерітінділерді дайындау үшін қандай еріткіштер қолданылады?
36. Шаншуға арналған суды алу үшін қолданылатын аппараттар. Оны сақтау және сапасын бағалау ережелері.
37. Құтыларды, тығындарды, қосымша материалдарды алдын ала өңдеу неге негізделген және шаншуға арналған ерітінділердің сапасын қамтамасыз етуде маңызы қандай?
38. Тұрақтандырғыштар. Жіктелуі. Әсер ету механизмі. Өлсіз негіз және күшті қышқыл тұздары ерітінділерін тұрақтандыру механизмі.
39. Шаншуға арналған ерітінділерді фильтрлеу үшін қолданылатын фильтрлеуші материалдар және аппараттар. Шаншуға арналған ерітінділер технологиясының қай сатысында механикалық қоспаларға тексереді?
40. Шаншуға арналған ерітінділердің стерильдігін және апирогендігін қамтамасыз ететін қамтамасыз ету үшін асептиканың маңызы.
41. Пирогенді заттар. Ерітінділердің және шаншуға арналған судың пирогендігін тексеру қалай жүргізіледі.
42. Жеңіл тотығатын дәрілік заттардың шаншуға арналған ерітінділерін тұрақтандыру.
43. Аскорбин қышқылы, Глюкоза, Натрий гидрокарбонаты ерітінділері технологиясының ерекшеліктері.
44. Шаншуға арналған ерітінділерді фильтрлеу үшін қолданылатын фильтрлеуші материалдар және аппараттар.
45. Шаншуға арналған ерітінділердің сапасын бағалау.
46. Шаншуға арналған ерітінділерді изотондау қажеттілігі немен түсіндіріледі. Изотондық концентрацияларды есептеу тәсілдері.
47. Изотондық коэффициент дегеніміз не? Вант –Гофф және Рауль заңдары.
48. Шаншуға арналған ерітінділердің сапасы қалай бағаланады.
49. Шаншуға арналған ерітінділердің стерильдігін бақылау қалай жүргізіледі.
50. Шаншуға арналған ерітінділердің апирогенділігін тексеру қалай жүргізіледі.
51. Плазмаалмастырғыш ерітінділердің жіктелуі. Плазмаалмастырғыш ерітінділерге қойылатын талаптар.
52. Су-тұз және қышқыл-сітілі тепе-теңдікті реттеуші ерітінділер (натрий хлоридінің изотонды ерітіндісі, Рингер ерітіндісі, Рингер-Локк ерітіндісі, лактасоль, ацесоль ерітіндісі, дисоль, трисоль, хлосоль, квартасоль ерітіндісі) технологиясы.
53. Гемодинамикалық ерітінділер (шоққа қарсы): полиглюкин, реополиглюкин, желатиноль, декстран ерітінділерінің сипаттамалары.

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«ОҚМА» АҚ жанындағы медицина колледжінің «Фармацевтикалық пәндер» кафедрасы	77/11 -	
«Дәрілік түрлер технологиясы» пәнінен бақылау-өлшегіш құралдары	2024-25 8 беттің 8беті	

54. Дезинтоксикациялық қан алмастырғыштар (гемодез, полидиз).
55. Парентеральды қоректендіруге арналған препараттар (гидролизин, аминопептид, полиамин).
56. Оттегі тасымалдаушы қан алмастырғыштар.
57. Комплексті әсерлі қан алмастырғыштар.
58. Көз тамшылары. Анықтамасы. Сипаттамасы. Қойылатын талаптар. Көз тамшыларын дайындау ерекшеліктері.
59. Көз тамшыларын құрғақ заттарды ерітіп және олардың концентрлі ерітінділерін пайдаланып дайындау.
60. Көз жағар майларының технологиясы.
61. Құрамында антибиотиктері бар дәрілік түрлердің технологиясының ерекшеліктері.
62. Құрамында антибиотиктері бар сулы және спиртті ерітінділерді дайындау ерекшеліктері.
63. Антибиотик мөлшері рецепте көрсетілмесе пенициллин жағар майын қандай концентрацияда дайындайды.
64. Құрамында антибиотиктері бар дәрілік түрлерді босату жағдайлары, сақтау мерзімі.
65. Құрамында антибиотиктері бар дәрілік түрлердің сапасын бағалау.
66. Балаларға арналған дәрілік түрлердің технологиясының ерекшеліктері.
67. Балалар тәжірибесінде қолданылатын корригенттер.
68. Фармацевтикалық сыйымсыздықтар сипаттамасы. Әсер етуші факторлар. Жіктелуі.

2. ПӘН БОЙЫНША ПРАКТИКАЛЫҚ ДАҒДЫЛАРДЫҢ ТІЗІМІ

1. Дәріхана қызметін жоспарлау, ұйымдастыру, басқару, бақылау және талдау.
2. Кәсіптік қызмет саласындағы ақпаратты, соның ішінде компьютерлік ақпаратты да жинақтау, өңдеу және сақтау.
3. Дәріханалық өндірісте дәрілік препараттарды дайындау.
4. Заманауи технологиялық процестер мен аппараттарды қолдану арқылы дәрілік құралдардың құрамдарын және технологиясын жетілдіру.
5. Дәрілік құралдардың сапасын сатылы бақылауды жүргізуді ұйымдастыру.