



ФАРМАЦЕВТИКАЛЫҚ ФАКУЛЬТЕТ
ЕМТИХАН СҰРАҚТАРЫНЫҢ ТІЗІМІ

«КЕЛІСІЛГЕН»

Жоғары оқу орнынан кейінгі
білім беру
фарм.ғ.д., доцент А.К. Бошкаева

«__» _____ 2015 ж

«БЕКІТЕМІН»

Үздіксіз білім беру және клиникалық
бойынша проректор,
м.ғ.д., проф. Ф.Н. Нурманбетова

«__» _____ 2015 ж

**6D110400 – «Фармация» мамандығы бойынша
PhD - докторантураға түсу үшін дайындалған
ЕМТИХАН СҰРАҚТАРЫНЫҢ ТІЗІМІ
ГОСО РК - 7.10.003-2009**

1. ҚР халқына медициналық және дәрілік көмек.
2. Денсаулық сақтау саласын мемлекеттік реттеу. «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасының 2009 жылғы 18 қыркүйектегі № 193-IV Кодексі.
3. ҚР халқын дәрілік затпен қамтамасыз ету жүйесін жетілдіру.
4. 2010-2014 жылдарға ҚР Денсаулық сақтау Министрлігінің стратегиялық жоспары (ҚР Үкіметінің 2010жылғы 10 ақпандағы №81 қаулысымен бекітілген);
5. 2011-2015жылдардағы ҚР Денсаулық сақтау саласын дамыту жобасы «Саламатты Қазақстан».
6. Фармацевтикалық қызметті нормативті-құқықтық қамтамасыз ету.
7. ҚР фармацевтикалық қызметін басқару.
8. Дәріханалық ұйымдардың жалпы жұмыс принциптері.
9. Дәрілік препараттардың сұранысын анықтаудың негізгі принциптері.
10. Дәрілік тауардың өмірлік циклы. Тауарды нарықта оңтайландыру.
11. Фармацевтикалық қызметті лицензиялау.
12. Фармацевтикалық тауарды жарнамалау.
13. Тауармен қамтамасыз етудің сату көлемі. Сұраныстың оптималды мөлшерін анықтау және сұраныстың интервалы.
14. Халықаралық маркетинг.
15. Менеджмент жүйесіндегі фармацевтикалық кадрлар.
16. TQM- сапаны жалпы басқару жүйесі.
17. Менеджмент фармацевтикалық қызметті басқарудың құралы ретінде.
18. Маркетингтік ақпараттық жүйе. Фармацевтикалық тауарларды жылжыту.
19. Нарықтық қатынас жағдайындағы фармацевтикалық экономика. Макро-и микроэкономика. Жоспарлау басқару функциясы ретінде.
20. Фармацевтикалық нарықтағы фармация экономикасы және тұтынушылық іс әрекеттің ерекшеліктері.
21. Дәрілік заттар сапасын қамтамасыз ету концепциясы.
22. Баға түзу стратегиясы. Дәрілік препараттардың баға саясатын қалыптастыру.
23. Фармацевтикалық нарықтағы субъектілердің қызметін стратегиялық және тактикалық жоспарлау. Бизнес-жоспарды құрастыру.
24. Фармацияны басқару процессін жетілдірудегі басқару этикасының рөлі.



ФАРМАЦЕВТИКАЛЫҚ ФАКУЛЬТЕТ
ЕМТИХАН СҰРАҚТАРЫНЫҢ ТІЗІМІ

25. Ақшалық заттарды тіркеу және санау операцияларының мақсаты. Тікелей төлемсіз жүргізілетін есептер. Банктік несиелеу.
26. Маркетингтік зерттеу және маркетингтік ақпарат жүйесі.
27. Тауарлық қор және оларды жүйелендіру. Тауарлық қордың көлеміне әсер ететін факторлар. Тауарлық қордың анализі және жүйелендірілуі.
28. Шығындарды болжамы. Болжамның түрлері.
29. Фармацевтикалық қызметте маркетингті қолданудың заманауи шешімдері.
30. Фармацевтикалық нарықтағы субъектілерді басқару технологиясы.
31. ҚР дәрілік препараттар өндірісінің жағдайларын жүйелендіру.
32. ҚР дәрілік препараттар және медициналық мақсаттағы құралдардың өндірісі.
33. Биофармацияның негіздері. Дәрілік қалыптар технологиясындағы негізгі биофармацевтикалық аспектілер.
34. Дәрілік құралдарды жіктеудің принциптері.
35. Жаңа дәрілік препараттарды жасаудың негізгі этаптары.
36. Дәрілік заттарды алу шикізаттарымен оларды зерттеу мәселелері арасындағы байланыс (бастапқы өнімнің, аралық және сәйкес өнімдердің құрамы, сапалық белгілерін жүйелендіру).
37. Дәрілік препараттың қауіпсіздігі және сапасы бойынша аналитикалық нормативті құжат (АНД). Дәрілік препараттың сапасылық спецификациясы (СП).
38. ҚР дәрілік препараттар өндірісінің жағдайларымен құрамын жүйелендіру.
39. Дәрілік препаратты стандарттау, сапаның міндетті көрсеткіштерін анықтау.
40. Жасап шығарылған препараттың интегралданған процессі. (генерика).
41. Тұрақтылық дәрілік препараттар сапасының маңызды көрсеткіші ретінде.
42. Фармацевтикалық құрастырулар және оның құрамы.
43. Сақтау. Дәрілік құралдарды сақтау кезіндегі тұрақтылықпен байланысты қиындықтар.
44. Дәрілік препараттың құрамын ойластыру, негізгі принциптері.
45. Дәрілік құралдардың сақтау жағдайларымен орамына қойылатын фармакопоялық талаптар.
46. Жаңа дәрілік қалыптар жасаудағы фармацевтикалық технологияның жетістіктері.
47. Қоршаған ортаның әсерінен ең жиі өзгеріске әкелетін реакциялар (тотығу, гидролиз, изомеризация, декорбоксилдену, конденсация).
48. Дәрілік өсімдік шикізаты өндірісіндегі GMP ережелері.
49. Дәрілік өсімдік шикізатынан алынатын экстракционды препараттар. Жалпы сипаттама.
50. GMP жағдайында дәрілік өсімдік шикізатынан галендік және жаңагалдендік препараттарының өндірісі.
51. Дәрілік құралдардың тұрақтылығын зерттеудегі этап ретіндегі тұрақтылықтың ұзақ мерзімдік зерттелуі (Longterm/realtimetesting).
52. Жаңа дәрілік субстанция құрастырудың негізгі бөлшегі ретіндегі тұрақтылықтың стресстік зерттелуі (Stresstesting)
53. Дәрілік заттарға қойылатын заманауи медико-биологиялық талаптар (тиімділігі мен қауіпсіздігі).
54. «in vitro», «in vivo» модельдеріне биологиялық активті заттардың клиникаға дейінгі (клиникалық) зерттеулерін жүргізу.
55. Потенциалды дәрілік құралдардың клиникалық зерттеулері.



ФАРМАЦЕВТИКАЛЫҚ ФАКУЛЬТЕТ
ЕМТИХАН СҰРАҚТАРЫНЫҢ ТІЗІМІ

56. «Тездетілген зерттеулер» негізінде сақтау мерзімін анықтаудың мүмкіндігі. «Тездетілген зерттеулер» тапсырмалары (Вант-Гоф, Аррениус теңдеулері).
57. Заманауи фармацевтикалық химияның негізгі тапсырмалары.
58. Химиялық, физикалық және медико-биологиялық комплекстағы фармацевтикалық химияның орны және оның медицинадағы мәні.
59. Генериктердің биоэквиваленттік зерттеулері.
60. TQM сапасына жалпы басқару жүйесі.
61. Qualitycontrol сапасын қамтамасыз етудегі интеграцияланған жүйе.
62. QualityAssurance сапасын қамтамасыз етудегі интеграцияланған жүйе.
63. Сапа үшін криторлық параметрлердің классификациясы (физикалық, физико-химиялық, микробиологиялық).
64. ДЗ сапасына мемлекеттік бақылау жүйесі.
65. ҚР Мемлекеттік фармакопоясы – сапаны реттеудегі мемлекеттің құралы.
66. ДЗ алудағы әдістер мен көздері.
67. ДЗ бұзылу процесстерінің негізгі зерттеулері (хроматографиялық және оптикалық комплексті әдістерін қолдану).
68. Химиялық құрастыру – дәрілік субстанцияның өңдеу процесі.
69. Фармацевтикалық анализ. Фармацевтикалық анализдің жалпы принциптері.
70. ДЗ стандартизациясы, сапасының міндетті түрдегі параметрлерін анықтау.
71. Химиялық және физикалық ғылым дамуы мен байланысындағы номенклатураның және жетілдіру әдістерін идентификациясының өзгеруі.
72. ДЗ унификация әдістерінің сандық анализі.
73. Синтез жолымен алынатын ДЗ.
74. Жұқа органикалық синтез және оның перспективті дамуы.
75. Дәрілік құралдарды фармацевтикалық жасау
76. Биологиялық синтез. Табиғи ДЗ алудағы ферментация әдісі (антибиотиктер, аминокышқылдар, стероидты қосылыстарға айналуы).
77. ДЗ зерттеу мәселелері мен алу көздерінің арасындағы юбайланысы (бастапқы, соңғы, аралық өнімдердің құрамы).
78. Жұқа органикалық синтез және оның перспективті дамуы.
79. Майларға жалпы тән қасиеттер. Жалпы формуланы және майлардың, өсімдік майлардың классификациясы, мысал.
80. ДӨШ фармакогностикалық анализі. Мақсаты және мәні.
81. Табиғи заттар негізіндегі бөлшекті синтез (жалпы синтетикалық: табиғи алкалоидтар және т.б.)
82. ДӨШ-на нормативті құжаттар.
83. ДӨШ-ң дайындалуы, кептірілуі, сақталуының негіздері.
84. ДӨШ-ң стандартизациясы.
85. ДӨШ-ң әртүрлі топтарының фармакопоялық анықтаулары.
86. Құрамындағы кумариндер және фуранохромондар бар ДӨШ-на жалпы тән қасиеттер.
87. Флаваноидтар, бөліп алу әдістері, флаваноидтарды жеке заттарға тазалау және бөлу.
88. Сақтау, ДЗ сақтау кезіндегі тұрақтылығының мәселелері.
89. Экотоксиканттармен ДӨШ-ң бүліну мәселесінің заманауи жағдайы.
90. Стандартты фармацевтикалық терминдер.