

სამაგისტრო პროგრამა – ფარმაცევტული პრეპარატების ტექნოლოგია

2010-2011 სასწავლო წლისათვის სპეციალობაში მისაღები გამოცდის საკითხები

1. ფარმაცევტული ტექნოლოგია
2. ისტორიული ცნობები წამალთა სამრეწველო წარმოების შესახებ
3. ძირითადი ტერმინები და ცნებები
4. წამლის სამრეწველო წარმოება
5. ნორმატიულ-ტექნიკური დოკუმენტაცია წამლის სამრეწველო წარმოებაში
6. მატერიალური ბალანსი
7. სათანადო საწარმოო პრაქტიკა
8. სამკურნალწამლო ფორმების კლასიფიკაციის პრინციპები
9. ხსნარების დახასიათება და კლასიფიკაცია
10. ხსნადობის თეორიული საფუძვლები
11. მყარი ნივთიერებების ხსნარები
12. სითხოვანი ნივთიერებების ხსნარები
13. გახსნის ტიპები
14. ჰიდრატაციის თეორია
15. ნაწილაკების სითხით გარშემოძინების ხერხები
16. გამხსნელთა დახასიათება
17. ეთილის სპირტის კონცენტრაციის განსაზღვრა
18. სპირტის განზავება
19. სპირტის აღრიცხვა
20. წყლიანი ხსნარები
21. სპირტიანი ხსნარები
22. გლიცერინიანი ხსნარები
23. ზეთიანი ხსნარები
24. სიროფები
25. საგემოვნო სიროფები
26. სამკურნალწამლო სიროფები
27. არომატული წყლები
28. გადადენით მიღებული არომატული წყლები
29. ეთერზეთების წყლის ორთქლით გადადენის პროცესის თეორიული საფუძვლები
30. არომატული წყლების მიღება გახსნით
31. დახასიათება. კლასიფიკაცია
32. ნაყენების მიღების ხერხები
33. მაცერაცია
34. პერკოლაცია
35. სქელი და მშრალი ექსტრაქტების გახსნა
36. ნაყენების სტანდარტიზაცია
37. ნაყენების შენახვა
38. ნაყენების ნომენკლატურა
39. დახასიათება. კლასიფიკაცია

40. სითხოვანი ექსტრაქტები
41. მიღების ხერხები
42. გასუფთავება
43. სტანდარტიზაცია
44. ნომენკლატურა
45. შენახვა
46. სქელი და მშრალი ექსტრაქტები
47. მიღების ხერხები
48. გასუფთავება
49. შესქელება
50. შრობა
51. სტანდარტიზაცია
52. ნომენკლატურა
53. შენახვა
54. ექსტრაქტ-კონცენტრატები
55. ზეთიანი ექსტრაქტები
56. ექსტრაგენტები
57. ექსტრაგენტის რეკუპერაცია გადამუშავებული
58. მცენარეული ნედლეულიდან
59. მაქსიმალურად გასუფთავებული პრეპარატები (ახალგალენურები) დახასიათება
60. წარმოების თავისებურებანი
61. ალკალოიდები. გამოყოფა და გასუფთავება
62. რაუნატინის ტექნოლოგია
63. ფლავონოიდები. გამოყოფა და გასუფთავება
64. ფლამინის ტექნოლოგია
65. კუმარინები. ქრომონები. ავისანის ტექნოლოგია
66. საგულე გლიკოზიდები. ადონიზიდის ტექნოლოგია
67. სტეროიდული საპონინები. დიოსპონინის ტექნოლოგია
68. წყალში ხსნადი პოლისაქარიდები. პლანტაგლუციდის ტექნოლოგია
69. ინდივიდუალურ ნივთიერებათა პრეპარატები დახასიათება.წარმოების თავისებურებანი
70. რუტინის ტექნოლოგია
71. ბიოგენური სტიმულატორები, მათი თვისებები და პროდუცირების პირობები
72. თანამედროვე მონაცემები ბიოგენური სტიმულატორების ქიმიურ ბუნებაზე
73. მცენარეული ბიოგენური სტიმულატორების პრეპარატები
74. ცხოველური ბიოგენური სტიმულატორების პრეპარატები
75. მინერალური ბიოგენური სტიმულატორების პრეპარატები
76. ნედლი მცენარეული ნედლეულიდან მიღებული პრეპარატები დახასიათება. კლასიფიკაცია
77. ნედლი მცენარეული ნედლეულიდან წვენების ტექნოლოგია
78. სქელი წვენები
79. მშრალი წვენები
80. ნედლი მცენარეული ნედლეულიდან ექსტრაქციული პრეპარატების ტექნოლოგია
81. ორგანოპრეპარატები დახასიათება. კლასიფიკაცია

82. ორგანოპრეპარატების წარმოების თავისებურებანი
83. ჰორმონების პრეპარატები
84. ფარისებრი ჯირკვლის პრეპარატები
85. კუჭქვეშა ჯირკვლის პრეპარატები
86. ფერმენტების პრეპარატები
87. კუჭის ლორწოვანი გარსის ფერმენტის პრეპარატი
88. ფერმენტების წარმოება მცენარეული ნედლეულიდან
89. ფერმენტების წარმოება მიკრობიოლოგიური
90. სინთეზის საფუძველზე
91. ფერმენტების იმობილიზაცია და სტაბილიზაცია
92. ნაკრებების დახასიათება. კლასიფიკაცია
93. ნაკრებების მომზადება
94. ნაკრებების კერძო ტექნოლოგია
95. ფხვნილების დახასიათება. კლასიფიკაცია
96. ფხვნილების ტექნოლოგია
97. ფხვნილების კერძო ტექნოლოგია
98. ტაბლეტები, დახასიათება, კლასიფიკაცია
99. ფხვნილისებური სამკურნალო სუბსტანციების თვისებები
 100. ფიზიკურ ქიმიური თვისებები
 101. ტექნოლოგიური თვისებები
 102. ტაბლეტების წარმოებაში გამოყენებული დამხმარე ნივთიერებების ძირითადი ჯგუფები
 103. ტაბლეტების წარმოების ტექნოლოგიური პროცესი
 104. პირდაპირი დჰწნევა
 105. გრანულირება
 106. სატაბლეტე მანქანების ტიპები
 107. ფაქტორები რომელიც გავლენას ახდენენ ტაბლეტების ძირითადი ხარისხობრივ მაჩვენებლებზე - მექანიკურ სიმტკიცეზე, დაშლადობაზე და საშუალო მასაზე
 108. დამხმარე ნივთიერებების და გრანულაციის გავლენა ტაბლეტებიდან სამკურნალო ნივთიერებებიდან ბიოშელწევადობა
 109. ტაბლეტების გარსით დაფარვა
 110. დაწნეხილი გარსები
 111. აკვისებური გარსები
 112. აკვით შემოგარსვის მეთოდები
 113. დრაჟირებული გარსები
 114. ტრიტურაციული გარსები
 115. ტაბლეტების ხარისხის კონტროლი
 116. ტაბლეტების დაფასოება შეფუთვა და მარკირება
 117. ტაბლეტების შენახვის პირობები
 118. ტაბლეტების, როგორც წამლის ფორმის სრულყოფის გზები
 119. მრავალშრიანი ტაბლეტები
 120. ტაბლეტები უხსნადი ჩონჩხით
 121. ტაბლეტები იონიტებით
 122. გრანულები, მიკროგრანულები, სპანსულები, დრაჟეები

123. მიკროკაფსულების დახასიათება
124. მიკროკაფსულების მიღების ხერხები
125. მიკროკაფსულების გარსები. დახასიათება
126. მიკროკაფსულების სამკურნალო ფორმები
127. მიკროკაფსულების ტექნოლოგიის განვითარების პერსპექტივები
128. სამკურნალო ფორმეცი ჟელატინის კაფსულებში დახასიათება კლასიფიკაცია
129. ძირითადი და დამხმარე ნივთიერებების დახასიათება
130. ჟელატინის კაფსულების წარმოება
131. რბილი ჟელატინის კაფსულები
132. მკვრივი ჟელატინის კაფსულები
133. კაფსულების შესავსები აპარატები
134. ხარისხის კონტროლი
135. ჟელატინის კაფსულიდან სამკურნალო ნივთიერებების ბიოლოგიურ შეღწევადობაზე მოქმედი ფაქტორები
136. სუსპენზიები და ემულსიები დახასიათება კლასიფიკაცია
137. სუსპენზიების და ემულსიების სამრეწველო წარმოება
138. შერევის ეფექტურობის შეფასება
139. სუსპენზიების და ემულსიების სტანდარტიზაცია და შენახვა
140. მალამოები დახასიათება და კლასიფიკაცია
141. მალამოსადმი წაყენებული მოთხოვნები
142. მალამოს ფუძეებისათვის წაყენებული მოთხოვნები
143. მალამოს ფუძეების კლასიფიკაცია
144. მალამოების სამრეწველო ტექნოლოგია
145. მალამოების დაფასოება და შეფუთვა
146. მალამოების შენახვა
147. მალამოების ტექნოლოგიის განვითარების პერსპექტივები
148. პარენტალური სამკურნალო ფორმები დახასიათება, კლასიფიკაცია, მოთხოვნები
149. ამპულები, როგორც საინექციო ხსნარების სათავსო
150. მინა საინექციო ხსნარებისათვის დახასიათება მოთხოვნები
151. ამპულების დამზადება
152. ამპულების დამუშავება
153. ამპულების რეცხვის ხერხები
154. მოთხოვნები მოქმედი ნივთიერებების მიმართ
155. წყლის მომზადება
156. დემინერიზირებული წყლის მიღება
157. გასუფთავებული წყლის მიღება
158. საინექციო წყლის მიღება სამრეწველო პირობებში
159. პიროგენობა
160. პიროგენობის აღმოჩენის მეთოდები
161. უწყლო გამხსნელები
162. საინექციო ხსნარების მომზადება
163. საინექციო ხსნარების იზოტონირება
164. საინექციო ხსნარების სტაბილიზაცია
165. საინექციო ხსნარების გაფილტვრა

166. ამპულირება
167. სტერილიზაციის მეთოდები
168. საინექციო ხსნარების ხარისხის კონტროლი
169. მარკირება და შეფუთვა
170. ზოგიერთი საინექციო ხსნარების თავისებურებანი
171. ინფუზური სამკურნალო ფორმები
172. საინექციო ემულსიები და სუსპენზიები
173. უწყლო საინექციო ხსნარები
174. თვალის სამკურნალო ფორმები დახასიათება კლასიფიკაცია
175. თვალის ხსნარები
176. პლონგირებული მოქმედების თვალის სამკურნალო ფორმები
177. თვალის სუსპენზიები და ემულსიები
178. თვალის მალამოები
179. თვალის მკვრივი სამკურნალო ფორმები
180. თვალის თანამედროვე სამკურნალო ფორმები
181. თვალის სამკურნალო ფორმების ბიოფარმაცია
182. თვალის სამკურნალო ფორმების შეფუთვა
183. ნაზალური სამკურნალო საშუალებები
184. ყურის სამკურნალო საშუალებები
185. სუპოზიტორიები დახასიათება კლასიფიკაცია
186. ფუძეები და დამხმარე ნივთიერებები სუპოზიტორიების წარმოებაში
187. სუპოზიტორიებისმილების ხერხები სამრეწველო პირობებში
188. სუპოზიტორიების ტექნოლოგია და ტექნოლოგიური აღჭურვილობა
189. სუპოზიტორების სტანდარტიზაცია
190. სუპოზიტორიების ნომენკლატურა
191. რექტალური სამკურნალო ფორმების განვითარების პერსპექტივა
192. ემპლასტორების დახასიათება კლასიფიკაცია
193. ტყვიის ემპლასტორები
194. ფისოვანი - ცვილოვანი ემპლასტორები
195. კაუჩუკის ემპლასტორები
196. მდოგვის საფენები
197. კანის წებო ანუ სითხოვანი ემპლასტორები
198. ფარმაცევტული აეროზოლები
199. ბალონები და სარქველიანი-გამფრქვევი მოწყობილობები
200. პროპელენტები
201. სხვადასხვა სახის აეროზოლური სისტემების ტექნოლოგია
202. აეროზოლური ბალონების მომზადება
203. ახალი აეროზოლური შესაფუთები
204. პედეატრიული სამკურნალო ფორმების დახასიათება მოთხოვნები ტექნოლოგია
205. კორიგენტების შეფასების მეთოდები
206. პედეატრიული სამკურნალო ფორმების შემადგენლობა ტექნოლოგია
207. ახალი სამკურნალო ფორმების დახასიათება და კლასიფიკაცია
208. პეროლარული თერაპიული სისტემები
209. ტრანსდერმალური თერაპიული სისტემები

210. თვალის თერაპიული სისტემები
211. ღრუსშიდა თერაპიული სისტემები
212. იმპლანტაციური თერაპიული სისტემები
213. ინფუზური თერაპიული სისტემები
214. სამკურნალო სისტემების მიზანმიმართული მიწოდების სისტემები
215. სამკურნალო წამლო ფორმების განვითარების პერსპექტივები

ლიტერატურა

ა. ბაკურაძე. წამლის სამკურნალო ტექნოლოგია, თბილისი, GMP – 2006.