

«Тасдиқ мекунам»
Раиси ШТМ МДТ «ДДТТ
ба номи Абуалі ибни Сино»
муовини ректор оид ба таълим,
д.и.т., проф._____ С.Т.Ибодов
«_____» 2019с

**САВОЛЬОИ ИМТИЙОНЇ АЗ ФАННИ ФИЗИКАИ ТИБЇ БАРОИ ДОНИШЧУЕНИ КУРСИ 2-
ЮМИ ФАКУЛТЕТИ ФАРМАТСЕВТЇ.
(2019-2020)**

1. Лаппиши механикї. Тавсифи лаппиш. Лаппиши гармоникї. Муодилаи он.
2. Суръат ва шитоби лъисми лаппандა. Энергияи лаппиши гармоникї.
3. Энергияи лаппишњои гармоникї.
4. Декременти логарифмии хомӯшшавї.
5. Лаппишњои маъбурї ва муодилаи он. Резонанс.
6. Коэффициенти хомӯшшавї. Декременти хомӯшшавї.
7. Лаппишњои хомӯшшаванда ва муодилаи он.
8. Энергияи пурраи лъисми лаппандা.
9. Резонанс. Лаппишњои маъбурї.
10. Лаппиш. Амплитуда, кӯчиш, давр ва басомади лаппиш.
11. Лаппиш. Суръат ва шитоби лъисми лаппандা.
12. Лаппиш. Намудњои лаппиш. Фаза ва суръати лъисми лаппандা.
13. Ёамъкунии лаппишњои гармоникї.
14. Лаппишњои гармоникї ва муодилаи он. График.
15. Лаппишњои озод ва муодилаи он. График.
16. Энергияи кинетикї ва потенсиалии лъисми лаппандা.
17. Мавъњои механикї. Намудњои он.
18. Мавъњои тулий ва арзї ва дар муњит пањншавии онъю.
19. Муодилаи мавъњо. Энергияи мавъњо. Вектори Умов.
20. Мавъхой садо. Акустика.
21. Характеристикањои физикї ва психофизиологии садо.
22. Конуни Вебер-Фехнер. Савияи шунавої.
23. Шкалаи логарифмии ченкунии интенсивнокї ва баландии садо.
24. Эффекти Доплер. Акустика дар тиб.
25. Ултрасадо ва истифодаи он дар тиб ва фарматсия.
26. Характеристикањои субъективии садо.
27. Аускултация ва перкуссия. ТУС (татќиќотњои ултрасадогї) дар тиб.
28. Инфрасадо, ултрасадо ва гиперсадо.
29. Истифодаи усуљои садогї дар ташхис.
30. Аудиометрия ва фонокардиография (ФКГ) дар тиб.
31. Татќиќотњои ултрасадогї дар тиб.
32. Акустика. Намудњои акустика.
33. Тон, тембр, баландии садо.
34. Суръат, ғалоѓула, интенсивият ва фишори садо.
35. Характеристикањои объективии садо.
36. Часпакии моеъњо. Формулаи Нютон барои часпакии моеъњо.
37. Моеъњои нютонї ва ғайринютонї.
38. Формулаи Пуазейл. Адади Рейнолдс.
39. Муќовимати гидравлики найча.
40. Муодилаи Бернуллї ва тадбиќи он?
41. Усуљои ченкунии часпакии моеъњо.
42. Ёюришавии ламинарї ва турбулентии моеъњо.
43. Фишорњои статикї, динамикї ва гидростатикии моеъњо.
44. Часпакии нисбии моеъњо. Ёюришавии статсионарї.
45. Вискозиметри Гесс.

46. Вискозиметри Оствалд.
47. Ањмияти часпакї дар тиб.
48. Усули Стокс барои муайян намудани часпакии моеъ.
49. Коидай Бернулли. Фишори пурраи моеъ.
50. Часпакии мутлаќ ва нисбии моеъ.
51. Часпакии хун ва ањмияти ташхисии он.
52. Градиенти суръат ва маънои физикии он.
53. Табиати кашиши сатњии моеъњо.
54. Қувваи кашиши сатњии моеъ.
55. Коэффиценти кашиши сатњии моеъ.
56. Усулъои муайян намудани коэффиценти кашиши сатњии моеъ.
57. Кашиши сатњии моеъњои биологи-нишондињандай ташхисї.
58. Фишори таги сатњи каль моеъ.
59. Формулаи Лаплас. Эмболияи газї.
60. Тадбики коэффиценти кашиши сатњии моеъ дар тиб.
61. Модельои физикї ва электрї системањои хунгард.
62. Графики таѓирёбии фишори суръати хун дар рагњо.
63. Усулъои ченкунии фишори хун.
64. Фишори систолї ва диастолии хун.
65. Фишор нишондињандай ташхисї.
66. Асосъои физикии ченкунии фишори хун бо усули Коротков.
67. Ченкунии бевосита ва бавоситаи фишори хун.
68. Сфигмотанометр. Сфигмоманометр. Фонендоскоп.
69. Фишор. Фишори гидростатики.
70. Вобастагии харорат дар шкалаи Келвин бо харорат дар шкалаи Селсия.
71. Конуни якуми термодинамика. Энергияи дохилї.
72. Конуни дуюми термодинамика.
73. Энтропия. Системаи термодинамикии кушода.
74. Терморегулятсияи организм чист? Ањмияти буѓшавї ва лъўшиш дар тиб.
75. Энергияи дохилї. Йаорат.
76. Гарминаќлунї, мубодилаи гармї ва гармиѓунъоишї хос.
77. Намудъои мубодилаи гармї.
78. Ченкунињои биокалориметрї.
79. Тадбики гармї ва сардї дар тиб.
80. Намии ъаво. Усулъои ченкунии нами ъаво.
81. Бањодињии нами нисбї.
82. Бухоршавї, буѓъосилшавї, лъўшиш ва конденсатсия.
83. Намии мутлаќ ва максималї.
84. Асобињо ва усулъои муайян намудани нами ъаво.
85. Ањмияти намї дар тиб.
86. Намии ъаво. Фишори парсиалї. Нуќтаи шабнам.
87. Деформатсия ва намудъои он. Конуни Гук.
88. Йудуди чандирї вамустањкамї.
89. Деформатсияи дастгоњи муовиза ва ъаракати одам.
90. Хосиятъои механикии бофтањои биологї (чандирї, мустањкамї, пойдорї, часпакї)
91. Асосъои молекулавии хосиятъои чандирин биообъектњо (эластомер).
92. Кашиши сатњии моеъњо ва воњиди он. Фишори мениск, эмболияи газї.
93. Намии ъаво ва асобињо барои ченкунии нами ъаво. Йисобкунии нами нисбии ъаво.
94. Тавсифи деформатсия (тазийќ). Намудъои деформатсия. Йудудъои чандирї ва мустањкамї. Диаграммаи ёзиш.
- 92а. Мембранаи биологї. Функсия ва соҳти он.
- 93а. Намудъои наќли ионњо дар мембранаи биологї.
- 94а. Наќли фаъол ва нофаъоли ионњо. Формулаи Нернст.
95. Потенсиали электрохимиявї. Механизми пайдоиши биопотенсиалњо.
96. Биопотенсиалњо. Чен карданни биопотенсиалњои дил.
97. Асосъои физикии ЭКГ.

98. Бањо додани фаъолияти дил. Майдони электрии дипол.
99. Майдони электрии дипол.
100. Потенсиали дипол. Нүктаи дурбурдашуда.
101. Назарияи Эйнтховен.
102. Параметрьои ЭКГ.
103. Майдони электрикии дипол ва потенсиал он.
104. Хосиятъои электрии бофтаюои организм.
105. Шаддидият ва воњиди он дар СИ.
106. Тавсифи энергетикии майдони электрї.
107. Конуни Ом барои китъаи занъир.
108. Мутањаррикии ионњо.
109. Электргузаронии бофтаюои биологї дар зери таъсири лъараёни доимї.
110. Галванизатсия. Даствто барои галванизатсия.
111. Электрофарези моддаюои доругї.
112. Зичии лъараён дар электролитњо.
113. Лаппишњои электрї ва тарзи пайдо кардани он.
114. Лъараёни таѓийрёбанда.
115. Параметрьои лъараёни таѓийрёбанда.
116. Лъараёни таѓийрёбанда бо муќовимати фаъол ва графики он?
117. Лъараёни таѓийрёбанда бо муќовимати ғунлъоиш ё ва графики он?
118. Лъараёни таѓийрёбанда бо муќовимати индуктивнокї ва графики он?
119. Лъараёни таѓийрёбанда бо муќовимати пурра. Импеданс.
120. Лъараёни таѓийрёбанда барои нокилияти ъульайра ва бофтаюо.
121. Муодилаи лаппишҳои озод дар контури лаппиш.
122. Муодилаи лаппишҳои хомушшаванда дар контури лаппиш.
123. Асосњои физикии реография.
124. Импеданси бофтаюои организм.
125. Муќовимати фаъол ва нофаъол.
126. Табиати рўшної. Интерференсия ва дифраксияи рўшної?
127. Шарти максимуми интенсивнокии рушної ҳангоми интерференсия .
128. Шарти минимуми интенсивнокии рушної ҳангоми интерференсия .
129. Панъараи дифраксионї. Формулаи панчараи дифраксионї.
130. Даври панъараи дифраксионї.
131. Поляризатсия (қутбиш) мављои механикї?
132. Поляризатсия рўшної.
133. Истифодаи поляризатсия дар тиб.
134. Формулаи ғонуни Малюс барои интенсивнокии рушної.
135. Линза. Формулаи линзai тунук.
136. Қувваи оптикаи линза ва воњиди он?
137. Сохтани тасвир дар линзањо.
138. Микроскоп. Калонқунии объектив ва окуляр.
139. Микроскоп. Формулаи калонқунии микроскоп.
140. Аберрасияи линза.
141. Аккомодатсия чист? Камбудињои чашм ва роњи ислоњкунии он.
142. Деформатсия (тазийќ). Намудњои деформатсия. Конуни Гук.
143. Воњиди модули Юнг. Таносуби Пуассон, зарibi лаѓжиш.
144. Диффузия дар моењо ва газњо.
145. Индуктотермия ва УВЧ терапия. Омилњои физикие, ки дар онњо истифода мешаванд.
146. Басомадњои фавќул баланд (СВЧ)- терапия.
147. Нурњои рентгенї. Сохти найчай рентгенї.
148. Намудњои нурњои рентгенї.
149. Вобастагии дарозии мављи афканишоти рентгенї аз шиддат дар найчай рентгенї.
150. Спектри афканишоти характеристикї дар найчай рентгенї.
151. Спектри афканишоти тормозхўрї дар найчай рентгенї.
152. Таъсири мутакобилаи нурњои рентгенї бо моддаюо (парешхурии когерентї, комптон-эффект, фотоэффект).

153. Формулаи конуни Бугер.
154. Тадбики нуръои рентгенӣ дар тиб.
155. Парешхурии когерентӣ, комптон-эффект ва фотоэффект.
156. Рентгеноскопия, рентгенография, рентгенотерапия.
157. Томографи рентгенӣ.
158. Таъсири биологии нуръои рентгенӣ.
159. Нуръои рентгенин характеристики.
160. Сустшавии афканишоти рентгенӣ. Конуни Мозли.
161. Нуръои рентгенин тормозӣ.
162. Соҳти атом.
163. Соҳти ядрои атом.
164. Постулатъои 1 ва 2 Бор.
165. Алфа-нуръо ва спектри он.
166. Бетта-нуръо ва спектри он.
167. Нейтрино ва антинейтрино.
168. Гамма-нуръо.
169. Таъсири алфа ва бета нуръо ба модда. Ангезиш ва ионизатсияи атомъо.
170. Муодилаи алфа коњиш.
171. Муодилаи бета коњиш.
172. Ба яқдигар табдилёбии протон ва нейтрон дар ядро.
173. Таъсири мутақобилаи афканишотъои ионизатсиякунанда бо модда.
174. Изотоп.
175. Энергия ва давиши озоди алфа-зарра.
176. Энергия ва давиши озоди бета-зарра.
177. Спектри алфа ва бета заррањо.
178. Радиоактивият. Конунъои асосии радиоактивият.
179. Даври нимкоњиш. Доимии коњиш.
180. Активият. Таъсирии биологии афканишоти радиоактивӣ.
181. Усульъои қайдкуни афканишоти радиоактивӣ.
182. Истифодаи заррачањои радиоактивӣ дар тиб.
183. Дозаи фурубурдашуда.
184. Дозиметрия. Њимояи организм аз таъсири афканишот.
185. Асбобъои дозиметрӣ.
186. Дозаи биологӣ.
187. Конунъои инъикоси рӯшноӣ. Конунъои шикасти рӯшноӣ.
188. Истифодаи лъараёни доимӣ дар тиб.
189. Электростимулятсия. Конуни Вейс-Лаппик.
190. Конуни Дюбуа-Реймон.
191. Датчикъои истифодаи он.
192. Датчикъои организм.
193. Электротермометр ва тадбики он дар тиб.
194. Ноќилъо, нимноќилъо ва диэлектрикъо аз нуќтаи назарияи минтаќањо.
195. Оссиллограф. Принципи кори он.
196. Соҳти поляриметрия ва тадбики он дар тиб.
197. Системаи оптикаи чашм.
198. Абератсияи линзањо ва намудъои онъо.
199. Бемории наздикбинӣ ва дурбинии чашми одам.
200. Поляризатсияи рӯшноӣ. Конуни Брюстер.

Мудири кафедра,
Профессор

Д.С. Шерматов