**Перечень вопросов и заданий, тесты ( в разрезе модулей)**

**Модуль 1.**

**Анатомия и физиология, симптоматика органов мочеполовой системы.**

1. Перечислите границы, слабые места и треугольники поясничной области.

2. Расскажите о скелетотопия, синтопия, кровоснабжение почек.

3. Перечислите фиксирующие связки и оболочки почки.

4. Расскажите о строение и функции почек.

5. Расскажите строение нефрона, клубочковая фильтрация и канальцеваяреабсорбция,

6. Расскажите о цистоидная теория поступления мочи в мочевой пузырь и механизм акта мочеиспускания.

7. Перечислите оперативные доступы к мочеполовым органам

8. Расскажите анатомия и физиология мочевого пузыря.

9. Расскажите строение и кровоснабжение полового члена.

10.Расскажите строение и функции, оболочки яичка, стенки пахового канала.

11. Расскажите о топографической анатомии предстательной железы.

 **Симптоматология урологических заболеваний.**

12. Расскажите характер болей при урологических заболеваниях.

13.Объясните механизм почечной колики.

14. Расскажите что такое дизурия (расстройства мочеиспускания).

15. Расскажите количественные изменения мочи.

16. Расскажите качественные изменения мочи.

17.Рассказажите о патологических выделениях из мочеиспускательного канала.

18. Расскажите о макро и микроскопическое изменение показателей спермы.

 **Инструментальные и лабораторные методы исследования.**

19. Расскажите о физикальных обследованиях больного.

20. Расскажите о диагностическом ценности симптома Пастернацкого.

21. Показать ректально-пальцевое исследования предстательной железы. Лабораторные данные секрета предстательной железы.

22. Расскажите нормальные показатели данных общего анализа мочи.

23. Расскажите методы выявления скрытой пиурии (количественная оценка степени лейкоцитурии).

24. Расскажите провокационные тесты – преднизолоновый и пирогеналовый .

25. Расскажите о бактериурия. Посев мочи на флору и чувствительность к антибиотиком.

26. Перечислите виды гематурии, диф. диагностика с уретроррагией, тактика врача.

27. Расскажието пиурия. Двухстаканная проба и ее диагностическая ценность.

28. Расскажите методы выявления функционального состояния почек.

29. Расскажите проба Зимницкого, значения динамики определения удельного веса мочи.

30. Расскажите цель исследование простатспецифического антигена ПСА.

31. Перечислите инструментальные методы исследования в урологии

32. Расскажите ообзорная и экскреторная урография, противопоказания.

33. Расскажите модификации экскреторной урографии (ортостатическая, компрессионная и инфузионная урография).

34. Назовите рентген - контрастные вещества, классификация, осложнения.

35. Позазать диафаноскопию и его дифференциально-диагностическая ценность

36.Расскажите о ретрограднойиантеградной пиелография.

37. Перечислите виды цистографии.

38. Объясните почечной ангиографии по Сельдингеру

39. Расскажите о сухой и ирригационной уретроскопия.

40. Рассказать радиоизотопные методы исследования в урологии.

41. Расскажите оцистоскопия, виды, осложнения.

42. Расскажите о хромоцистоскопия, ее клиническое значение.

43. Перечислите показание к генитографии.

44. Перечислите виды эластичной и металлических катетеров

45. Покажите технику катетеризации мочевого пузыря, осложнения.

46. Расскажите обиопсия ткани почки, простаты и стенки мочевого пузыря.

47. Расскажите о цистоманометрия, урофлоуметрия.

48. Расскажите о УЗИ исследования мочеполовой системы.

49. Перечислите показание и противопоказание к КТ и МРТ

50. Расскажите о бужирование уретры, показание.

51. Расскажите о ятрогенных поражениях почек и мочеточников при катетеризации, блокадах, ЧПНС

**Аномалии почек и органов мочеполовой системы.**

52. Перечислите аномалии почечных сосудов: клиника, диагностика, лечение.

53. Перечислите: аномалии количества.

54. Перечислите: аномалии величины.

55. Перечислите: аномалии расположение.

56. Перечислите: аномалии взаимоотношения, подковообразная почка.

57. Перечислите: аномалии структуры.

58. Расскажите о поликистозе почек: этиология, патогенез, клиника, лечение.

59. Расскажите о солитарной кисте почки: этиология, клиника, лечение.

60. Перечислите аномалии мочеточников: аномалии количества.

61. Перечислите:Аномалии положения мочеточников.

62. Перечислите:Аномалии структуры мочеточников, уретероцеле.

63. Перечислите:Аномалииурахуса.

64. Расскажите аномалии мочевого пузыря: дивертикул мочевого пузыря.

65. Расскажите аномалии мочевого пузыря: экстрофия мочевого пузыря.

66. Расскажите контрактура шейки мочевого пузыря (болезнь Мариона).

67. Расскажитечто такое врожденные клапаны мочеиспускательного канала.

68. Расскажитеогипоспадия и эписпадия, оперативные методы лечение.

69. РасскажитеЭмбриогенез мочеполовых органов.

70. Расскажитестадии нейромышечной дисплазии мочеточников.

71. Перечислите:Виды лоханочно-почечных рефлюксов.

72. Расскажите о парауретральной кисте, клиника, лечение.

73. Расскажите оВарикоцеле, клиника, диагностика, лечение.

74. Расскажите означение аномалии почек при нарушении уродинамики почек.

75. Расскажите аномалии яичек: крипторхизм диф.диагностика с эктопией яичка.

76. Расскажите оаномалии яичек: крипторхизм оперативное лечение, осложнения

77. Расскажите что такое Фимоз и парафимоз, клиника, оперативное лечение.

78. Расскажите оводянка оболочек яичка, диф. диагностика, лечения.

**Повреждения органов мочевой системы**.

79. Перечислите:Закрытые повреждения почек.

80. Перечислите:Открытые повреждения почек.

81.Перечислите:Повреждения мочеточника.

82. Перечислите:Закрытые повреждения мочевого пузыря.

83. Объсните роль перелома таза в возникновении внебрюшинного разрыва мочевого пузыря

84. Перечислите:Открытые повреждения мочевого пузыря.

85. Расскажите повреждение мочевого пузыря на операциях органах брюшной полости, малого таза

86. Расскажите закрытые повреждения уретры, дренирование тазовой клетчатки

87. Расскажите открытые повреждения уретры, эпицистостомия

88. Расскажите стриктуре и облитерация мочеиспускательного канала

89. Расскажите пластические операции при стриктурах по Хольцову, Соловову.

90. Расскажите механизм мочеполовых свищей у женщин

91. Расскажите повреждение мочеточника при гинекологических операциях

92. Расскажите механизм инородных тел мочевого пузыря.

93. Расскажите ушибы и разрывы яичка.

94. Расскажите о нейрогенном мочевом пузыре.

95. Расскажите о перекруте яичка, этиология, клиника и лечение

96. Расскажите о пахово-мошоночном грыже, диф. диагностика,

 **Нефроптоз**

97. Рассказать: Нефроптоз: этиология и патогенез

98. Рассказать: Клинические проявления нефроптоза.

99. Расскажите: Диагностика и диф. диагностика нефроптоза.

100. Расскажите: Осложнения нефроптоза и показания к оперативному лечению

101. Расскажите: Оперативные методы лечения нефроптоза

**Неспецифические воспалительные заболевание почек и мочевых путей.**

102. Перечислите: Этиопатогенез, классификация пиелонефрита.

103. Рассказать: Острый (первичный) пиелонефрит.

104. Рассказать: Острый (вторичный) пиелонефрит.

105. Рассказать: Пиелонефрит беременных.

106.Рассказать: Изменение мочевой системы при беременности

107. Рассказать:Апостематозный пиелонефрит, клиника, лечение

108. Рассказать:Карбункул почки, диф. диагностика, лечение

109. Рассказать:Абцесс почки, оперативное лечение

110. Рассказать:Бактериемический шок, этиопатогенез, клиника, лечение, профилактика

111. Рассказать: Причины, классификация, клиника и лечение хронического пиелонефрита.

112. Перечислить: Рентгенологические признаки хр пиелонефрита.

113. Расскажите: Паранефрит, симптом псоас, оперативное лечение

114. Расскажите: Ретроперитонеальный фиброз (болезнь Ормонда)

115.Расскажите: Пионефроз, клиника, диагностика, ЧПНС

116. Расскажите: Цистит, классификация, диагностика, лечение

117. Расскажите: Негонококковые уретриты, классификация ,лечения

118. Расскажите:Cиндром Рейтера, клиника, лечение

119. Расскажите:Простатит, классификация, профилактика и лечение

120. Расскажите:Везикулит, диагностика, клиника, лечение

121. Расскажите:Орхит и эпидидимит, диф. диагностика, лечение

122. Расскажите: Баланит, баланопостит.

123. Расскажите:Цисталгия, диагностика, клиника , лечение

124. Расскажите:Недержании и неудержания мочи у женщин

125. Расскажите: Абсцесс простаты, диагностика, лечение

**Специфические воспалительные заболевания мочевых органов.**

126. Расскажите: Этиопатогенез, рентгенологическая классификация туберкулеза почки.

127. РасскажитеСимптоматика туберкулеза почки и мочевого пузыря

128. Расскажите:Особенности клинических, эндо и рентген методов диагностики туберкулеза мочевых путей

129. Расскажите: Оперативное лечение туберкулеза почек – резекция, кавернотомия

130. Расскажите: Принципы лечения туберкулеза мочеполовых органов

131. Расскажите: Туберкулез половых органов, диагностика, лечения

132. Расскажите: Эхинококкоз почки, диагностика, лечения

**Мочекаменная болезнь.**

133. Перечислите: Экзо и эндогенные факторы в этиологии МКБ

134. Расскажите: Характеристика камней по форме, химическому составу

135. Расскажите: Клинические проявления МКБ

136. Расскажите:Рентгенологические, УЗИ диагностика МКБ.

137. Расскажите: Консервативное лечение и профилактика МКБ.

138.Объясните: Открытые операции при МКБ и его осложнения

139. Расскажите:Дистанционная ударно – волновая, контактная, перкутанная литотрипсия

140. Расскажите:Осложненияконтактнойлитотрипсии при МКБ.

141. Расскажите:Эндоскопические методы (Петля Цейса, Дормиа) удаления камней из мочеточника

142. Расскажите:Камень мочевого пузыря, этиология, лечение

143. Расскажите:Врачебная помощь при почечной колике

144. Расскажите:Особенности этиологии, клиники и лечения кораллавидного камня почки.

**Модуль 2.**

**Онкоурология**.

145. Расскажите: Классификация опухолей почек по системе ТNM.

146. Расскажите: Диагностика и диф. диагностика опухолей почек.

147. Расскажите: Пути метастазирование и осложнение опухолей почек

148. Расскажите: Ренальные и экстраренальные симптомы опухолей почек.

149. Расскажите: Классификация опухолей мочевого пузыря по TNM.

150. Расскажите: Клиника и методы диагностики опухолей мочевого пузыря.

151. Расскажите: Оперативное лечение опухолей мочевого пузыря (резекция, цистэктомия)

152. Расскажите: Лучевая, химиотерапия при опухоли мочеполовых органов

153. Расскажите: Этиопатогенез, стадии доброкачественной гиперплазии предстательной железы (ДГПЖ)

154. Расскажите: Симптоматика, диагностика ДГПЖ

155. Расскажите: Ректально-пальцевое исследование для диф. диагностики ДГПЖ и рака простаты

156. Расскажите: Консервативные методы лечение ДГПЖ

157.Расскажите: Открытые операции при ДГПЖ

158. Расскажите: Малоинвазивные методы лечения ДГПЖ (трансуретральная резекция-ТУР)

159. Расскажите: Врачебная помощь при острой задержи мочи

160. Расскажите: Стадии рака простаты от степени прорастания опухолью капсулы железы

161. Расскажите: Рак предстательной железы, диагностика и симптоматология

162. Пути метастазирования опухоли предстательной железы

163. Расскажите: Оперативное лечение рака предстательной железы – простатэктомия

164. Расскажите: Опухоль яичка, диагностика, лечение

165. Расскажите: Опухоль полового члена, профилактика и лечение

166 .Расскажите: Забрюшинные опухоли: диагностика, клиника, лечения

167. Расскажите: Опухоли надпочечника: этиология, диагностика

**Гидронефроз**

168. Расскажите: Этиопатогенетическая сущность гидронефроза.

169. Расскажите: Клинические проявления и стадии гидронефроза

170. Расскажите: Диагностика и диф.диагностика гидронефроза.

171. Расскажите: Ретроградная уретеропиелография, ангиография, ЧПНС при гидронефрозе

172 .Расскажите: Показания к операции и осложнение гидронефроза

173. Расскажите: Реконструктивно-пластические операции при гидронефрозе

**Нефрогенная гипертензия**

174.Расскажите: Виды нефрогенной гипертензии – паренхиматозное, вазоренальное

175. Расскажите: Этиопатогенезнефрогенной гипертензии.

176. Расскажите: Морфо изменения почечной артерии при АГ (атеросклероз, аневризма)

177. Расскажите: Симптоматика и лечения нефрогенной гипертензии

178. Расскажите: Диагностика и диф. диагностика нефрогенной гипертензии

**ОПН и ХПН**

179. Расскажите: Этиопатогенез ОПН.

180. Расскажите: Стадии развития ОПН.

181. Расскажите: Клиническая симптоматология ОПН

182. Расскажите: Диагностика и лечение ОПН

183. Расскажите: Основные причины развития ХПН.

184. Расскажите: Классификация и симптоматика ХПН.

185. Расскажите: Диагностика и осложнения ХПН

186. Расскажите: Лечение больных с ХПН.

187. Расскажите: Виды анурии, диагностика и лечения анурии.

188. Расскажите: Показания и противопоказания к гемодиализу.

189. Расскажите: Применение перитонеального, диализа, плазмофереза у больных с ОПН

190. Расскажите: Принципы работы аппарата – исскуственная почка

191. Расскажите: Показания к трансплантации почки, подготовка реципиента, донора

 **Андрология**

192. Расскажите: Основные проявления нормальной сексуальности у мужчин

193. Расскажите: Классификация и диагностика эректильной дисфункции

194. Расскажите: Этиология и патогенез эректильной дисфункции (ЭД)

195. Расскажите: Сопутствующие заболевания приводяшиек ЭД

196. Расскажите: Медикаментозное лечение ЭД

197. Расскажите: Хирургические лечение ЭД

198. Расскажите: Мужское бесплодия, этиология, патогенез

199. Расскажите: Классификация мужского бесплодия (секреторное, экскреторное, иммунное)

200. Расскажите: Диагностика бесплодия – исследование эякулята, гормонов

201. Расскажите: Оперативные методы лечение бесплодия

202. Расскажите: Мужскойгипогонадизм, виды, этиопатогенез

203. Расскажите: Мужской климакс, этиология, клиника, лечение

204. Расскажите: Искусственная осеменение при бесплодном браке

205. Расскажите: Гермафродитизм, клиника, диагностика, лечение

206. Расскажите: Фибропластическая индурация полового члена (болезнь Пейрони)

207. Расскажите: Гангрена мошонки (болезнь Фурнье)

208. Расскажите: Приапизм: этиопатогенез, клиника, лечение.

209. Расскажите: Олеогранулема полового члена