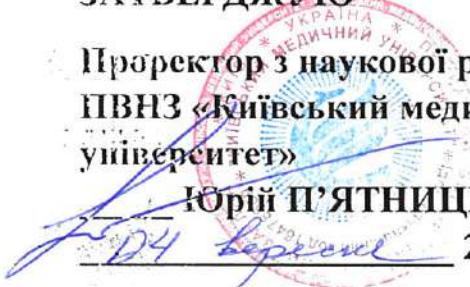


**ПРИВАТНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД  
«КІЇВСЬКИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»**



**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Проектор з наукової роботи  
ПВНЗ «Кіївський медичний  
університет»

  
Юрій П'ятницький 2024 р.

**МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ  
до проведення іспиту до аспірантури  
за спеціальністю «Медицина»,  
наукова спеціальність 14.03.02 - «Патологічна анатомія»**

**РОЗРОБНИКИ ПРОГРАМИ:**

Оксана СУЛАЄВА, доктор медичних наук, професор,

Завідувач кафедри патології та судової медицини

Олексій СЕЛЕЗНЬОВ, кандидат медичних наук, доцент кафедри патології та судової медицини

Олена КОШИК, асистент кафедри патології та судової медицини

Обговорено та затверджено на засіданні кафедри патології та судової медицини  
«27» серпня 2024 р. (протокол №1 від 27.08.2024)

## **МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ ДО ПРОВЕДЕННЯ ІСПИТУ ДО АСПІРАНТУРИ**

Методичні матеріали до проведення іспиту до аспірантури за спеціальністю «Медицини» (наукова спеціальність «Патологічна анатомія») для осіб, які, вступаючи до Приватного вищого навчального закладу «Київський медичний університет», беруть участь у конкурсному відборі на здобуття ступеня доктора філософії за напрямом підготовки 22 «Охорона здоров'я» (спеціальності 222 «Медицина», 14.03.02 – «патологічна анатомія»), розроблена з урахуванням вимог Порядку підготовки здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії та доктора наук у закладах вищої освіти (наукових установах), затверженого постановою Кабінету Міністрів України від 23.03.2016 № 261, Порядку прийому на навчання для здобуття вищої освіти в 2023 році, затверженого наказом Міністерства освіти і науки України від 06. 03. 2024 №266 (зі змінами), Правил прийому до аспірантури ПВНЗ «Київський медичний університет» у 2024 році (додаток 2 до Правил прийому на навчання для здобуття вищої освіти у ПВНЗ «Київський медичний університет» в 2024 році (зі змінами), введений в дію наказом ПВНЗ «Київський медичний університет» від 26.06.2024 № 245).

Методичні матеріали складені в обсязі навчальних програм освітнього рівня магістра відповідної спеціальності для закладів вищої освіти. Програма містить перелік основних питань з медицини за спеціальністю «патологічна анатомія», які дозволяють претендентам на здобуття ступеня доктора філософії опанувати комплексом необхідних і обов'язкових знань, основних понять і категорій.

Мета вступного випробування полягає у визначенні рівня знань з медицини, сформованих у вищій школі; глибини методичної підготовки здобувача, його наукового і культурного світогляду, здатності самостійно займатися науково-дослідницькою діяльністю.

Термін, на який розраховане фахове випробування, складає 3 години.

## ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ

1. Види біопсій та умови направлення біопсійного матеріалу на патоморфологічне дослідження.
2. Етапи приготування гістологічного препарату.
3. Дайте визначення, що таке імуногістохімічне дослідження, його задачі, застосування в клініці.
4. Дайте визначення, що таке патогенез. Співвідношення між функціональними та морфологічними змінами клітин, тканин, органів.
5. Відповідь клітин на стрес на ультраструктурному та клітинному рівні.
6. Ультраструктурна патологія клітини. Основні патогенетичні механізми гіпоксичного, вільно-радикального, хімічного і біологічного пошкодження клітини.
7. Генетичні захворювання, зумовлені дефектами ферментів: лізосомальні хвороби, хвороби нагромадження (тезауристоз).
8. Порушення обміну заліза (спадковий і набутий гемохроматоз) та міді (хвороба Коновалова-Вільсона).
9. Патологічні накопичення (дистрофії): визначення, причини виникнення, класифікація, механізми.
10. Паренхіматозні дистрофії: визначення, причини виникнення, класифікація, механізми розвитку.
11. Білкові паренхіматозні дистрофії: визначення, причини виникнення, класифікація, механізм розвитку.
12. Дистрофії. Жирові паренхіматозні дистрофії. Визначення. Причини.
13. Класифікація. Механізм розвитку. Морфологічна характеристика. Наслідки.
14. Дистрофії. Вуглеводні паренхіматозні дистрофії. Визначення. Причини.  
Класифікація. Механізм розвитку. Морфологічна характеристика. Наслідки.
15. Дистрофії. Стромально-судинні дистрофії. Визначення. Причини, класифікація.  
Механізм розвитку.
16. Дистрофії. Білкові стромально-судинні дистрофії. Визначення, причини, класифікація. Механізм розвитку.
17. Дистрофія. Білкові стромально-судинні дистрофії. Амілоїдоз. Визначення.  
Механізм розвитку. Морфологічна характеристика. Наслідки.
18. Некроз. Визначення. Причини. Механізм розвитку. Клініко-анatomічні форми.
19. Некроз. Інфаркт. Визначення. Причини. Класифікація. Патоморфологічна характеристика окремих форм. Наслідки.
20. Некроз. Гангрена. Визначення. Причини. Класифікація.
21. Некроз. Суха гангрена. Механізм розвитку. Патоморфологічна характеристика.
22. Некроз. Волога гангрена. Механізм розвитку. Патоморфологічна характеристика.
23. Некроз. Пролежень. Механізм розвитку. Патоморфологічна характеристика.
24. Апоптоз. Визначення. Причини. Механізм розвитку. Патоморфологічна характеристика.

25. Пристосування і компенсація. Визначення. Фази компенсаторно- пристосувальних процесів.
26. Пристосування і компенсація. Атрофія. Визначення. Класифікація. Морфологічна характеристика.
27. Пристосування і компенсація. Гіпертрофія. Визначення. Класифікація. Морфологічна характеристика.
28. Пристосування і компенсація. Метаплазія. Визначення. Класифікація. Морфологічна характеристика.
29. Пристосування і компенсація. Склероз. Визначення, класифікація. Морфологічна характеристика.
30. Запалення. Визначення, класифікація, етіологія.
31. Запалення. Визначення, класифікація. Морфологічна характеристика фази альтерації.
32. Запалення. Визначення, класифікація. Морфологічна характеристика фази ексудації.
33. Запалення. Визначення, класифікація. Морфологічна характеристика фази проліферації.
34. Ексудативне запалення. Визначення. Морфологічна характеристика серозного запалення. Наслідки.
35. Ексудативне запалення. Визначення. Класифікація. Морфологічна характеристика фібринозного запалення. Наслідки.
36. Ексудативне запалення. Визначення. Класифікація. Морфологічна характеристика гнійного запалення. Наслідки.
37. Ексудативне запалення. Визначення. Морфологічна характеристика катарального запалення.
38. Ексудативне запалення. Визначення. Морфологічна характеристика гнильного, геморагічного та змішаного запалення. Наслідки.
39. Продуктивне запалення. Визначення. Класифікація. Морфологічна характеристика проміжного запалення. Наслідки.
40. Продуктивне запалення. Визначення. Класифікація. Загальна морфологічна характеристика гранулематозного запалення.
41. Продуктивне запалення. Морфологічна характеристика туберкульозної гранулемами.
42. Продуктивне запалення. Морфологічна характеристика сифілітичної гранулемами.
43. Продуктивне запалення. Морфологічна характеристика лепрозної гранулемами.
44. Продуктивне запалення. Морфологічна характеристика склеромної гранулемами.
45. Продуктивне запалення. Визначення. Класифікація. Морфологічна характеристика неспецифічного гранулематозного запалення. Наслідки.
46. Морфологічні відповіді на пошкодження (порушення кровообігу, запалення).
47. Артеріальне повнокрів'я: визначення, класифікація, механізм розвитку ангіоневротичної гіперемії, патоморфологічні прояви ангіоневротичної гіперемії.
48. Артеріальне повнокрів'я: визначення, класифікація, механізм розвитку місцевої та загальної вакатної гіперемії, патоморфологічні прояви місцевої та загальної гіперемії.
49. Артеріальне повнокрів'я: визначення, класифікація, механізм розвитку постанемічної гіперемії, патоморфологічні прояви постанемічної гіперемії.

50. Артеріальне повнокрів'я: визначення, класифікація, механізм розвитку колатеральної гіперемії, патоморфологічні прояви колатеральної гіперемії.
51. Венозне повнокрів'я: визначення, класифікація, причини розвитку гострої серцевої недостатності, патоморфологічні прояви гострої серцевої недостатності.
52. Венозне повнокрів'я: визначення, класифікація, причини розвитку хронічної серцевої недостатності, патоморфологічні прояви хронічної серцевої недостатності.
53. «Мускатна печінка»: визначення, причини розвитку, морфогенез, наслідки та можливі ускладнення.
54. «Бура індурація легень»: визначення, причини розвитку, морфогенез, наслідки та можливі ускладнення.
55. Ішемія: визначення, класифікація, морфологічна характеристика окремих видів, значення і наслідки.
56. Кровотеча: визначення, класифікація, причини розвитку розриву судин та кровотечі, наслідки.
57. Кровотеча: визначення, класифікація, причини розвитку кровотечі внаслідок роз'їдання стінки судини, наслідки.
58. Кровотеча: визначення, класифікація, причини розвитку діапедезної кровотечі, наслідки.
59. Плазморагія: визначення, класифікація, причини розвитку діапедезної кровотечі, наслідки.
60. Стаз: визначення, причини розвитку, механізм розвитку, наслідки.
61. Тромбоз: визначення, причини розвитку, механізм розвитку, наслідки.
62. ДВЗ-синдром: визначення, причини розвитку, патогенез, стадії, наслідки, морфологічні зміни.
63. Емболія: визначення, класифікація. ТЕЛА: етіологія, морфологія, причини смерті.
64. Газова емболія: визначення, причини розвитку, патоморфологія внутрішніх органів, наслідки.
65. Жирова емболія: визначення, причини розвитку, патоморфологія внутрішніх органів, наслідки.
66. Повітряна емболія: визначення, причини розвитку, патоморфологія внутрішніх органів, наслідки.
67. Тканинна емболія: визначення, причини розвитку, патоморфологія внутрішніх органів, наслідки.
68. Шок: визначення, класифікація, морфологічна характеристика стадій, патоморфологічні прояви.
69. Шок: визначення, класифікація, патогенетичний механізм розвитку шокової нирки, патоморфологія шокової нирки.
70. Шок: визначення, класифікація, патогенетичний механізм розвитку шокової легені, патоморфологія шокової легені.
71. Шок: визначення, класифікація, патогенетичний механізм розвитку змін у міокарді при шоку, патоморфологія міокарду при шоку.
72. Набряк: визначення, причини розвитку, класифікація, наслідки.
73. Набряк головного мозку: визначення, причини розвитку, патоморфологія місцевого та генералізованого набряку головного мозку, наслідки.
74. Набряк легень: визначення, причини розвитку, стадії розвитку, патоморфологія.

75. Застійний набряк: визначення, причини розвитку, патоморфологія.
76. Пухлини. Визначення. Особливості пухлинного росту. Принципи класифікації.
77. Пухлини: визначення, доброкісні пухлини, критерії доброкісності.
78. Пухлини. Визначення. Злоякісні пухлини. Характеристика критеріїв зложісності.
79. Пухлини епітеліальні: визначення, класифікація, приклади доброкісних епітеліальних пухлин, критеріїв доброкісності.
80. Пухлини мезенхімальні: визначення, класифікація, приклади мезенхімальних доброкісних пухлин, критеріїв доброкісності.
81. Етіологія пухлин. Передпухлинні (передракові) стани та зміни.
82. Вірусна етіологія пухлин, приклади, клінічне значення етіології для профілактики пухлин, приклади.
83. Пухлини шкіри: класифікація, морфологія окремих форм.
84. Пухлини щитоподібної залози: класифікація, морфологія окремих форм.
85. Пухлини підшлункової залози: класифікація, морфологія окремих форм.
86. Доброкісні мезенхімальні пухлини: класифікація, морфологія окремих форм.
87. Злоякісні мезенхімальні пухлини: класифікація, морфологія окремих форм.
88. Пухлини меланінугруючої тканини. Невус, меланома морфологічна характеристика.
89. Пухлини центральної нервової системи: визначення, класифікація, морфологічна характеристика.
90. Пухлини периферичної нервової системи: визначення, класифікація, морфологічна характеристика.
91. Пухлини оболонок головного мозку: визначення, класифікація, морфологічна характеристика.
92. Пухлини судин: визначення, класифікація, морфологічна характеристика.
93. Пухлини кісток та хряща: визначення, класифікація, морфологічна характеристика.
94. Нейроендокринні пухлини. Класифікація, морфологічна характеристика.
95. Визначення, класифікація та морфологічна характеристика анемій.
96. Визначення, класифікація, морфологічна характеристика тромбоцитопенії та тромбоцитопатії.
97. Класифікація, морфологічна характеристика коагулопатій.
98. Загальна характеристика, класифікація, морфологічні прояви та прогноз неходжкінських лімфом.
99. Визначення атеросклерозу, фактори ризику, сучасні теорії. Морфогенез макро- та мікроскопічних змін при атеросклерозі.
100. Патоморфологія аневризм аорти (атеросклеротичної, розшаровуючої).
101. Морфологія гострого, рецидивуючого та повторного інфаркту міокарда.
102. Морфологічна характеристика, ускладнення, причини смерті при хронічній ішемічній хворобі серця.
103. Гіпертонічна хвороба: визначення, фактори ризику. Морфологічні зміни в судинах, серці, зміни в органах при гіпертонічній хворобі.
104. Цереброваскулярні захворювання – визначення, етіологія, класифікація, патоморфологічна характеристика, наслідки.

105. Цереброваскулярні захворювання. Морфологія та ускладнення геморагічного та ішемічного інфаркту головного мозку.
106. Кардіоміопатії – визначення, класифікація, характеристика форм, ускладнення.
107. Ревматичні захворювання – визначення, класифікація, загальна характеристика.
108. Ревматична лихоманка – визначення, етіологія, патогенез, клініко-морфологічні форми.
109. Ревматична лихоманка – визначення, ревматичний ендокардит – визначення, морфологічна характеристика типів, наслідки.
110. Ревматична лихоманка – визначення, ревматичний міокардит – визначення, морфологічна характеристика форм, наслідки.
111. Ревматоїдний артрит – етіологія, патогенез, патоморфологія змін в суглобах, ускладнення.
112. Хвороба Бехтерєва – етіологія, патогенез, патоморфологічна характеристика, ускладнення.
113. Системний червоний вовчак – етіологія, критерії, патоморфологічна характеристика, ускладнення.
114. Системна склеродермія – етіологія, патогенез, патоморфологічна характеристика, ускладнення.
115. Вузликовий периартеріт – етіологія, патогенез, патоморфологічна характеристика, ускладнення.
116. Дерматоміозит – етіологія, патогенез, патоморфологічна характеристика, ускладнення.
117. Гострий бронхіт – визначення, етіологія, патогенез, патоморфологічна характеристика, ускладнення.
118. Крупозна пневмонія – визначення, етіологія, патогенез, патоморфологічна характеристика, ускладнення.
119. Бронхопневмонія – визначення, етіологія, патогенез, патоморфологічна характеристика, ускладнення.
120. Інтерстиційна пневмонія – визначення, етіологія, патогенез, патоморфологічна характеристика, ускладнення.
121. Хронічний бронхіт – визначення, етіологія, патогенез, патоморфологічна характеристика, ускладнення.
122. Бронхоектази – визначення, етіологія, патогенез, патоморфологічна характеристика, ускладнення.
123. Емфізема легень – визначення, етіологія, патогенез, патоморфологічна характеристика, ускладнення.
124. Бронхіальна астма – визначення, етіологія, патогенез, патоморфологічна характеристика, ускладнення.
125. Хронічні інтерстиційні хвороби легень – визначення, класифікація, етіологія, патогенез, патоморфологічна характеристика, ускладнення.
126. Саркоїдоз. Визначення, етіологія, морфологічні прояви, ускладнення.
127. Рак легень – визначення, класифікація, етіологія, морфологія, ускладнення.
128. Хвороби зіву і глотки. Ангіна – визначення, етіологія, патогенез, патоморфологічна характеристика, ускладнення.
129. ГЕРХ та стравохід Барретта. Морфологічна характеристика та клінічне значення.
130. Рак стравоходу – визначення, етіологія, патогенез, патоморфологічна характеристика, особливості метастазування, ускладнення.
131. Гострий гастрит – визначення, етіологія, патогенез, класифікація, патоморфологія

- форм, наслідки.
132. Хронічний гастрит — визначення, етіологія, патогенез, класифікації, гістологічні критерії діагностики, наслідки.
133. Виразкова хвороба шлунку — визначення, етіологія та патогенез, патоморфологічна характеристика та ускладнення.
134. Пухлини шлунка. Гістологічна класифікація пухлин, їх морфологічні прояви.
135. Рак шлунка — особливості метастазування.
136. Гострий ентерит — визначення, етіологія, патоморфологічна характеристика форм, ускладнення.
137. Хронічний ентерит — визначення, етіологія, патоморфологічна характеристика форм, ускладнення.
138. Неспецифічний виразковий коліт — визначення, етіологія, патогенез, патоморфологічна характеристика форм, ускладнення.
139. Хвороба Крона — визначення, етіологія, патогенез, патоморфологічна характеристика, ускладнення.
140. Гострий апендицит — визначення, етіологія та патогенез, класифікація.
141. Гепатози — визначення, класифікація, етіологія, патогенез, патоморфологічна характеристика, наслідки.
142. Гепатити — визначення, класифікація. Вірусний гепатит А — етіологія, патогенез, патоморфологічна характеристика, наслідки.
143. Гепатити — визначення, класифікація. Вірусний гепатит В — етіологія, патогенез, патоморфологічна характеристика, наслідки.
144. Гепатити — визначення, класифікація. Алкогольний гепатит — етіологія, патогенез, патоморфологічна характеристика, наслідки.
145. Алкогольна хвороба печінки. Форми, їх морфологічна характеристика, ускладнення.
146. Цироз печінки — визначення, морфогенез, класифікація, ускладнення. Макро- та мікроскопічна характеристика цирозу печінки.
147. Морфологічні прояви гострої та хронічної печінкової недостатності.
148. Гістологічна класифікація пухлин печінки. Мікроскопічна характеристика пухлин печінки.
149. Панкреатит — визначення, патоморфологічна характеристика, наслідки.
150. Гломерулонефрит — визначення. Морфологія та патогенез гострого постінфекційного гломерулонефриту.
151. Гломерулонефрит — визначення. Морфологія та патогенез підгострого гломерулонефриту.
152. Гломерулонефрит — визначення. Хронічний гломерулонефрит: визначення, класифікація, морфологія та патогенез.
153. Нефротичний синдром — визначення, приклади захворювань, які він супроводжує. Ліпоїдний нефroz — етіологія, патогенез, морфологія, наслідки.
154. Нефротичний синдром — визначення, класифікація. Первинний нефротичний синдром — визначення, класифікація. Мембранозна нефропатія — етіологія, патогенез, морфологія, наслідки.
155. Нефротичний синдром — визначення, класифікація. Первинний нефротичний синдром — визначення, класифікація. Фокальний сегментарний гломеруллярний

- склероз – етіологія, патогенез, морфологія, наслідки.
156. Амілоїдоз нирок – визначення, етіологія, патогенез, морфологія, наслідки.
157. Гостра ниркова недостатність – визначення, етіологія, патогенез, морфологія, наслідки.
158. Тубулоінтерстиційний нефрит – визначення, етіологія, патогенез, морфологія, наслідки.
159. Піелонефрит – визначення, класифікація, морфологія гострої та хронічної форми, ускладнення.
160. Нирково-кам'яна хвороба – визначення, загальна характеристика, ускладнення.
161. Хронічна ниркова недостатність – визначення, етіологія, патогенез, морфологія, ускладнення.
162. Гістологічна класифікація пухлин нирок. Ускладнення.
163. Рак шийки матки – клініко-морфологічна характеристика.
164. Рак тіла матки – клініко-морфологічна характеристика.
165. Рак яєчиків – клініко-морфологічна характеристика.
166. Рак яечок – клініко-морфологічна характеристика.
167. Клініко-морфологічна характеристика орхіту та простатиту.
168. Клініко-морфологічна характеристика доброкісних пухлин молочної залози.
169. Рак молочної залози – класифікація, патоморфологія, особливості діагностики, прогноз.
170. Патології вагітності. Міхуровий занесок: етіологія, класифікація, морфологічна характеристика.
171. Хвороби трофобласта. Класифікація, патоморфологічна характеристика окремих форм. Прогноз.
172. Захворювання гіпофіза – класифікація та патоморфологія акромегалії.
173. Захворювання гіпофіза – класифікація та патоморфологія гіпофізарного нанізму.
174. Захворювання надниркових залоз – патоморфологія Адісонової хвороби.
175. Зоб – визначення, принцип класифікації. Дифузний токсичний зоб – етіологія, патогенез, патоморфологія, ускладнення.
176. Цукровий діабет – визначення, класифікація, морфологічна характеристика уражень органів-мішеней.
177. Особливості клінічного перебігу та морфологічних особливостей грипу А.
178. Особливості клінічного перебігу та морфологічних особливостей грипу В.
179. Особливості клінічного перебігу та морфологічних особливостей грипу С.
180. Парагрип – визначення, етіологія, патогенез, клініко-морфологічна характеристика, ускладнення.

181. Респіраторно-синцитіальна інфекція – етіологія, патогенез, патоморфологія. Наслідки.
182. Аденовірусна інфекція — визначення, етіологія, патогенез, клініко- морфологічна характеристика, ускладнення.
183. Коронавірусна інфекція COVID 2019 — визначення, етіологія, патогенез, клініко-морфологічна характеристика, ускладнення.
184. Морфологічні особливості пневмонії обумовленої коронавірусною інфекцією.
185. ВІЛ інфекція — визначення, етіологія, патогенез, клініко-морфологічна характеристика.
186. Морфологічна характеристика стадії ВІЛ-лімфаденопатії. Опортуністичні інфекції. Пухлини, асоційовані з ВІЛ-інфекцією.
187. Морфологічні особливості опортуністичних інфекцій.
188. Сказ – етіологія, патогенез, патоморфологія. Наслідки.
189. Рикетсіози – визначення, класифікація. Клініко-морфологічна характеристика епідемічного висипного тифу. Ускладнення.
190. Черевний тиф: визначення, класифікація патоморфологія окремих форм, ускладнення.
191. Сальмонельози: визначення, етіологія, патоморфологія окремих форм, ускладнення.
192. Дизентерія: визначення, етіологія патоморфологія місцевих та загальних змін, ускладнення та причини смерті.
193. Іерсиніоз: визначення, етіологія, патоморфологія клініко-морфологічних форм, ускладнення та причини смерті.
194. Холера: визначення, етіологія, патоморфологія стадій холери, ускладнення та причини смерті.
195. Чума: визначення, класифікація, патоморфологія окремих форм, ускладнення.
196. Туляремія: визначення, класифікація, патоморфологія окремих форм, ускладнення.
197. Бруцельоз: визначення, класифікація, патоморфологія окремих форм, ускладнення.
198. Сибірка: визначення, класифікація, патоморфологія окремих форм, ускладнення.
199. Туберкульоз – визначення, етіологія, патогенез, класифікація, особливості діагностики.
200. Первінний туберкульоз – визначення, клініко-морфологічна характеристика.
201. Гематогенний туберкульоз – визначення, класифікація, клініко-морфологічна характеристика.

202. Вторинний туберкульоз – визначення, клініко-морфологічна характеристика окремих форм.
203. Легеневі та позалегеневі ускладнення різних форм туберкульозу.

## **ОЦІНКА МАКРО- ТА МІКРОПРЕПАРАТІВ**

1. Трактувати мікроскопічні зміни при білкових, жирових та вуглеводних нагромадженнях. Описувати мікропрепарати «Гіаліново-краплинна дистрофія епітелію проксимальних канальців нирки», «Плоскоклітинний зроговілий рак шкіри», «Стеатоз печінки», «Жирова дистрофія міокарду», «Гіаліноз артеріол селезінки», «Артеріолосклеротичний нефросклероз», «Ожиріння серця».
2. Описувати та трактувати макроскопічні зміни печінки при її стеатозі, описувати макропрепарати «Гусяча печінка», «Тигрове серце», «Велика біла нирка».
3. Описувати та трактувати гемосидероз по макропрепаратам «Бура індурація легень», «Гемосидероз селезінки», «Гемосидероз печінки»; трактувати зміни шкіри при меланомі, невусі, описувати макропрепарати «Меланома шкіри»,
4. «Метастази меланоми у печінку»; трактувати макроскопічні зміни в серці при порушеннях обміну ліпофусцину, описувати макропрепарат «Бура атрофія міокарду».
5. Трактувати мікроскопічні зміни при гемосидерозі, описувати мікропрепарат.
6. «Бура індурація легень»; мікроскопічні зміни при меланомі, описувати мікропрепарат «Меланома шкіри».
7. Трактувати макроскопічні зміни в органах при кальцинозі, описувати макропрепарати «Метастатичний кальциноз передсердя», «Метастатичне звапнування легень», «Кальциноз фіброміоми матки», «Літопедіон»; трактувати зміни при каменеутворенні, описувати макропрепарати «Камені жовчного міхура», «Камені нирки», «Камені сечового міхура».
8. Трактувати зміни в клітині при апоптозі на електронограмі. Описувати електронограму «Апоптозне тільце» (тільце Каунсильмена при гепатиті).
9. Описувати та трактувати макроскопічні зміни при різноманітних клініко-морфологічних формах некрозу, описувати макропрепарати «Інфаркт міокарду», «Інфаркт селезінки», «Інфаркт нирки», «Волога гангрена стопи», «Суха гангрена нижньої кінцівки».
10. Трактувати некротичні зміни епітелію ниркових канальців по мікроскопічній картині. Описувати мікропрепарати «Некроз епітелію звивистих канальців нирки», «Казеозний некроз при туберкульозному лімфаденіті».
11. Трактувати та описувати другу стадію утворення тромбу по електронограмі «Друга стадія утворення тромбу».
12. Описувати та трактувати макроскопічні зміни при хронічному венозному повнокров'ї, описувати макропрепарати «Мускатна печінка», «Бура індурація легень», «Ціанотична індурація селезінки», «Ціанотична індурація нирок»; описувати та трактувати макроскопічні зміни при хронічній виразці шлунка з аrozією судини та кровотечею, точкових крововиливах у головний мозок, кефалогематомі, внутрішньомозковій гематомі; описувати та трактувати макроскопічні зміни при тромбозі, описувати макропрепарати «Пристінковий змішаний тромб в аорті при атеросклерозі», «ТЕЛА», «Обтуруючий червоний тромб в ділянці біfurкації аорти (синдром Леріша)», «Тромбоз варикозно розширених вен нижніх кінцівок», «Хронічна аневризма серця з пристінковим тромбом», «Геморагічний інфаркт легень», «Ішемічний інфаркт міокарду з геморагічним вінчиком», «Ішемічний інфаркт селезінки», «Постінфарктна кіста головного мозку».

13. Трактувати мікроскопічні зміни при хронічному венозному повнокров'ї, описувати мікропрепарат «Мускатна печінка», «Бура індурація легень», «Стаз в капілярах головного мозку», «Точкові крововиливи в головному мозку», «Тромби глибоких вен нижніх кінцівок», «Організуючий тромб с явищами реканалізації та васкуляризації», «Геморагічний інфаркт легень».
14. Трактувати та описувати механізм утворення ексудату по електронограмам
15. «Піноцитоз в ендотелії судини при запаленні», «Еміграція нейтрофіла через стінку судини при запаленні».
16. Описувати та трактувати макроскопічні зміни в органах при запаленні по макропрепаратах «Крупозна пневмонія (стадія сірої гепатизації)», «Фібринозно-гнійний перикардит», «Дифузний гнійний лептоменінгіт», «Геморагічний лептоменінгіт», «Абсцеси в головному мозку», «Дифтеритичний коліт», «Гнійний остеомієліт», описувати та трактувати макроскопічні зміни в органах при продуктивному запаленні, описувати макропрепарати «Постміокардитичний кардіосклероз», «Мікронодулярний (портальний) цироз печінки», «Поліп товстої кишki», «Міліарний туберкульоз легень», «Ехінококоз печінки».
17. Трактувати мікроскопічні зміни при різних видах ексудативного запалення, описувати мікропрепарати «Крупозна пневмонія (стадія сірої гепатизації)», «Дифузний гнійний лептоменінгіт», «Фібринозний перикардит», при продуктивному специфічному та неспецифічному запаленні по мікропрепаратах «Інтерстиційний міокардит», «Інтерстиційний нефрит», «Міліарний туберкульоз легень».
18. Описувати та трактувати макроскопічні зміни в органах по макропрепаратах «Тиреоїдит Хашimoto», «Ревматичний ендокардит», «Хронічний гастрит»; описувати та трактувати макроскопічні зміни при реакції гіперчутливості по макропрепаратурі «Велика строката нирка»; описувати та трактувати макроскопічні зміни органів при амілоїдозі по макропрепаратах «Амілоїдоз селезінки (сагова та сальна селезінка)», «Амілоїдоз печінки», «Амілоїдоз нирок».
19. Трактувати мікроскопічні зміни при реакції гіперчутливості I типу по мікропрепаратурі «Біоптат бронха при бронхіальній астмі», III типу по мікропрепаратурі «Вовчаковий нефрит», IV типу по мікропрепаратурі «Вірусний активний гепатит»; описувати, трактувати мікроскопічні зміни органів при амілоїдозі по мікропрепаратах «Амілоїдоз селезінки (сагова та сальна селезінка)», «Амілоїдоз печінки», «Амілоїдоз нирок».
20. Описувати, трактувати зміни в кардіоміоцитах при гіпертрофії по електронограмі «Гіпертрофія міокарда».
21. Описувати та трактувати макроскопічні зміни органів по макропрепаратах «Гіпертрофія серця», «Післяінфарктний кардіосклероз», «Гідронефроз», «Сplenомегалія», «Емфізема легенів», «Елеfantіаз нижньої кінцівки»,

«Гідроцефалія», «Бура атрофія міокарду». Описувати, трактувати мікроскопічні зміни органів по мікропрепаратах «Гіпертрофія міокарда», «Залозисто-кістозна гіперплазія ендометрію», «Грануляційна тканина», «Крупновогнищевий кардіосклероз», «Емфізема легень».

22. Описувати та характеризувати доброкісні пухлини з гладкої м'язової тканини «Лейоміома матки», з фіброзної тканини «Фіброма шкіри», «Фіброма матки», жирової тканини «Ліпома», кровоносних судин «Кавернозна гемангіома печінки», описувати та характеризувати злокісну пухлину з кісткової тканини «Остеосаркома», з фіброзної тканини «Фіброзаркома верхньої кінцівки».
23. Описувати, трактувати мікроскопічні зміни в доброкісних і злокісних пухлинах з м'язової тканини «Лейоміома матки», «Рабдоміома», «Лейоміосаркома», «Рабдоміосаркома», з кровоносних судин «Кавернозна гемангіома печінки»; в злокісній пухлині з сполучної тканини «Недиференційована фіброзаркома».
24. Описувати та характеризувати злокісну пухлину з меланінугтворюючої тканини по макропрепарату «Меланома шкіри», печінку по макропрепарату «Метастази меланоми в печінку»; описувати та характеризувати доброкісні та злокісні пухлини центральної та периферичної нервової системи по макропрепаратах «Менінгіома», «Епендимома», «Астроцитома», «Гліобластома», «Нейрофіброма», «Медулобластома».
25. Описувати, трактувати мікроскопічні зміни в злокісних пухлинах «Ангіосаркома», «Злокісна синовіома», «Мезотеліома», «Саркома Юїнга», «Примітивна нейроектодермальна пухлина».
26. Описувати, трактувати мікроскопічні зміни в злокісних пухлинах з меланінугтворюючої тканини «Меланома шкіри»; описувати, трактувати мікроскопічні зміни в доброкісних та злокісних пухлинах центральної та периферичної нервової системи по мікропрепарату «Менінгіома», «Гліобластома», «Нейрофіброма».
27. Описувати та характеризувати доброкісні та злокісні пухлини з епітелією по макропрепаратах «Папілома шкіри», «Папілома сечового міхура», «Поліп тонкої кишki», «Цистаденома яєчника», «Фіброаденома грудної залози», «Рак шлунка», «Рак грудної залози», «Рак тіла матки», «Цистаденокарцинома яєчника».
28. Описувати, трактувати мікроскопічні зміни в доброкісних та злокісних пухлинах з епітелією по мікропрепаратах «Папілома шкіри», «Аденокарцинома шлунка», «Плоскоклітинний рак шийки матки».
29. Описувати та характеризувати дизоногенетичну пухлину по макропрепаратурі «Зріла тератобластома».
30. Описувати та трактувати зміни кісткового мозку по макропрепаратурі «Кістковий мозок при анемії»; описувати та трактувати зміни в нирках по макропрепаратурі «Екстрамедуллярне кровотворення в нирках при хронічній анемії».
31. Описувати, трактувати мікроскопічні зміни в печінці при хронічній анемії по мікропрепаратурі «Жирова дистрофія печінки».
32. Описувати та трактувати зміни у головному мозку при гострому лейкозі по макропрепаратурі «Петехіальні крововиливи в головний мозок»; описувати та трактувати зміни в піднебінних мигдаликах по макропрепаратурі «Некротична ангіна при гострому лейкозі»; зміни лімфатичних вузлів по макропрепаратурі

- «Пакет лімфовузлів при лімфолейкозі»; зміни селезінки по макропрепаратурі «Сplenомегалія при мієлоїдному лейкозі»; зміни лімфатичних вузлів та селезінки по макропрепаратам «Лімфома Ходжкіна», «Порфірна селезінка».
33. Описувати, трактувати мікроскопічні зміни в печінці по мікропрепаратурі «Хронічний мієлоїдний лейкоз», «Гострий лімфолейкоз»; описувати, трактувати мікроскопічні зміни в лімфатичних вузлах по мікропрепаратах «Лімфома Ходжкіна», «Дифузна великоклітинна неходжкінська лімфома», «Лімфома Беркіта».
34. Описувати та трактувати зміни при атеросклерозі по макропрепаратам «Атеросклероз аорти», «Атеросклероз аорти с аневризмою черевного відділу», «Атеросклероз судин головного мозку», «Атеросклероз коронарної артерії серця з тромбозом», «Атеросклероз ниркових артерій», «Гангрена стопи при атеросклерозі судин нижніх кінцівок»; описувати та трактувати зміни в серці по макропрепаратам «Гіпертрофія міокарду», «Інфаркт міокарду», «Крупновогнищевий постінфарктний кардіосклероз», «Атеросклеротичний дрібновогнищевий кардіосклероз», «Хронічна аневризма серця з тромбозом», «Атеросклеротичний нефросклероз».
35. Описувати, трактувати зміни в органах по мікропрепаратам «Атеросклероз аорти», «Стенозуючий атеросклероз коронарної артерії», «Некротична стадія інфаркту міокарда», «Постінфарктний кардіосклероз».
36. Описувати та трактувати зміни кардіоміоцитів по електронограмі «Гіпертрофія міокарду»; зміни стінки артеріоли по електронограмі «Спазм артеріоли».
37. Описувати та трактувати зміни по макропрепаратам «Крововилив в головний мозок», «Ішемічний інфаркт головного мозку», «Постінфарктна кіста головного мозку», «Гіпертрофія серця», «Первинно-зморщена нирка».
38. Описувати, трактувати зміни по мікропрепаратам «Артеріолосклеротичний, нефросклероз», «Гіпертрофія міокарду», «Геморагічний інфаркт головного мозку».
39. Описувати та трактувати зміни по макро- і мікропрепаратам «Дилатаційна кардіоміопатія»
40. Описувати та трактувати фібриноїдні зміни ендокарду при ревматичному ендокардіті по електронограмі.
41. Описувати та трактувати зміни по макропрепаратам «Гострий бородавчастий ендокардит», «Поворотно-бородавчастий ендокардит», «Фібропластичний ендокардит», «Стеноз мітрального клапана», «Фібринозний перикардит», «Первинно-зморщена нирка».
42. Описувати, трактувати зміни в органах по мікропрепаратам «Гострий бородавчастий ендокардит», «Вовчаковий нефрит», «Автоімунний паротит при хворобі Шегrena».
43. Описувати та трактувати зміни по макропрепаратам «Крововилив в головний мозок», «Ішемічний інфаркт головного мозку», «Постінфарктна кіста головного мозку», «Спинний мозок при розсіяному склерозі», «Спинний мозок при боковому аміотрофічному склерозі».
44. Описувати, трактувати зміни в головному та спинному мозку в мікропрепаратах «Ішемічний інсульт головного мозку», «Геморагічний інсульт головного мозку», «Кора головного мозку при хворобі Альцгеймера», «Передні рога спинного мозку при боковому аміотрофічному склерозі», «Селективний некроз нейронів (ішемічна енцефалопатія)».

45. Описувати та трактувати зміни по макропрепаратах «Крупозна пневмонія в стадії сірої гепатизації», «Бронхопневмонія», «Хронічний бронхіт з бронхоектазами та пневмосклерозом», «Легеневе серце», «Абсес легені», «Ідіопатичний фіброзуючий альвеоліт», «Емфізема легень», «Центральний рак легень», «Периферичний рак легень».
46. Описувати, трактувати зміни в легенях по мікропрепаратах «Крупозна пневмонія», «Карніфікація легень», «Осередкова пневмонія», «Бронхоектази та пневмосклероз», «Хронічна обструктивна емфізема легень», «Ідіопатичний фіброзуючий альвеоліт», «Плоскоклітинний рак легень», «Аденокардинома легень», «Дрібноклітинний рак легень».
47. Описувати та трактувати зміни по макропрепаратах «Хронічний атрофічний гастрит», «Хронічна виразка шлунка», «Хронічна виразка шлунка з пенетрацією у підшлункову залозу», «Хронічна виразка шлунка з арозією судини», «Флегмонозний апендицит», «Поліпоз шлунка», «Екзофітний рак шлунка», «Скір шлунка», «Метастази рака шлунка в печінку», «Метастази рака шлунка в яєчники», «Поліпоз товстої кишki», «Рак сигмоподібної кишki».
48. Описувати, трактувати зміни в органах по мікропрепаратах «Хронічний атрофічний гастрит», «Хронічна виразка шлунка в стадії загострення», «Гострий флегмонозний апендицит» «Хронічний атрофічний гастрит з кишковою метаплазією», «Аденокардинома шлунка», «Перенеподібноклітинний рак шлунка», «Гастроінтеинальна стромальна пухлина шлунка», «Слизистий рак кишківника», «Нейроендокринна пухлина кишківника».
49. Описувати та трактувати зміни по електронограмі «Гідропічна дистрофія гепатоцитів при вірусному гепатиті».
50. Описувати та трактувати зміни по макропрепаратах «Токсична дистрофія печінки», «Мікронодулярний цироз печінки», «Мускатний цироз печінки», «Біліарний цироз печінки», «Варикозне розширення вен стравоходу», «Хронічний калькульозний холецистит», «Геморагічний панкреонекроз». «Стеатоз печінки», «Макронодулярний цироз печінки», «Печінка при механічній жовтяниці», «Метастази рака шлунку в печінку», «Рак головки підшлункової залози».
51. Описувати, трактувати зміни в печінці та підшлунковій залозі по мікропрепаратах «Біліарний цироз печінки», «Токсична дистрофія печінки», «Гострий вірусний гепатит (біоптат печінки)», «Хронічний вірусний гепатит з мінімальною активністю (біоптат печінки)», «Хронічний вірусний гепатит з високою активністю (біоптат печінки)», «Алкогольний монолобулярний цироз печінки», «Геморагічний панкреонекроз».
52. Описувати та трактувати зміни в органах ендокринної системи по макропрепаратах «Атрофія підшлункової залози при цукровому діабеті», «Гангрена стопи при цукровому діабеті», «Колоїдний зоб», «Аденома надніркових залоз», «Кортікостерома», «Кістка при паратиреоїдній дистрофії», «Папілярний рак щитовидної залози», «Автоімунний тиреоїд Хашimoto».
53. Описувати, трактувати зміни в органах по мікропрепаратаам «Макрофолікулярний колоїдний зоб», «Інтраапілярний діабетичний гломерулосклероз», «Атрофія підшлункової залози при цукровому діабеті», «Автоімунний тиреоїд Хашimoto».
54. Описувати та трактувати зміни в нирках по макропрепаратаам

- «Постінфекційний гломерулонефрит», «Швидкопрогресуючий гломерулонефрит», «Хронічний гломерулонефрит», «Хронічний пієлонефрит», «Амілойдоз нирок», «Вторинно-зморщена нирка», «Гідронефроз», «Сечокам'яна хвороба», «Полікістоз нирок».
55. Описувати, трактувати зміни в нирках по мікропрепаратах «Мезангіокапілярний гломерулонефрит», «Проліферативний екстракапілярний гломерулонефрит», «Амілойдоз нирок», «Мембранозна нефропатія», «Вторинно-зморщена нирка внаслідок хронічного гломерулонефриту», «Некротичний нефroz», «Атрофія нирки при гідронефрозі».
56. Описувати та трактувати зміни в жіночій репродуктивній системі та грудній залозі по макропрепаратах «Ендоцервікоз», «Рак грудної залози», «Множинна фіброміома матки», «Рак тіла матки», «Рак шийки матки»; описувати та трактувати зміни в чоловічій репродуктивній системі по макропрепаратах «Нодулярна гіперплазія простати та гіпертрофія стінки сечового міхура», «Рак передміхурової залози», «Семінома яєчка».
57. Описувати, трактувати зміни в органах та тканинах по мікропрепаратах «Залозисто-кістозна гіперплазія ендометрію», «Ендоцервікоз», «Інвазивний протоковий рак грудної залози»; описувати, трактувати зміни по мікропрепаратах «Нодулярна гіперплазія передміхурової залози», «Аденокарцинома передміхурової залози».
58. Описувати та трактувати зміни по макро- і мікропрепаратах доброкісних, пограничних і злоякісних серозних, муцинозних і ендометрійдних пухлин яєчника.
59. Описувати та трактувати зміни в органах по макропрепаратах «Міхуровий занос», «Хоріонепітеліома матки», «Паперовий плід», «Літопедіон», «Трубна вагітність», «Післяпологовий ендометрит».
60. Описувати, трактувати зміни в органах при патології вагітності по мікропрепаратах «Залишки аборту», «Хоріонепітеліома матки», «Міхуровий занос», «Плацентарний поліп».
61. Описувати та трактувати зміни в органах по макропрепаратах «Краніопагус», «Торакопагус», «Ішеопагус», «Аненцефалія та акранія», «Циклопія», «Дефект міжшлунчкової перегородки серця», «Полікістоз нирок», «Підксовоподібна нирка», «Мозкова грижа», «Кефалогематома», «Ателектаз легень», «Стафілококова деструкція легень».
62. Описувати, трактувати зміни в органах при патології пре- та перинатального періоду по мікропрепаратах «Хвіроба гіалінових мембрани», «Аспіраційна пневмонія», «Бронхолегенева дисплазія», «Полікістоз нирок інфантильного типу», «Легені при муковісцидозі», «Капілярна гемангіома шкіри», «Зріла тератома», «Нейробластома», «Пухлина Вільмса».
63. Описувати та трактувати зміни в органах при гіпо- та авітамінозах по макропрепаратах «Ребро з рахітичними чотками», «Довгá трубчаста кістка з рахітичними браслетками», «Крововилив в росткову зону кістки (спіфізоеліз) при скорбуті».
64. Описувати, трактувати зміни в органах при гіпо- та авітамінозах по мікропрепаратах «Порушення енхондрального хісткоутворення при рахіті», «Кератомалляція рогівки при ксерофталмії», «Металлизія респіраторного епітеліюбронхів у багатошаровий іллюзорний при авітамінозі А», «Гіперкератоз : атрофія шкіри при пелагрі».

65. Описувати та трактувати зміни в легенях по макропрепаратах «Силікоз легень», «Силікотуберкульоз легень», «Антрацоз легень».
66. Описувати, трактувати зміни в легенях по мікропрепаратах «Антрацозлегень», «Силікоз легень».
67. Описувати та трактувати зміни по макропрепаратах «Фібринозний коліт при дизентерії», «Мозкоподібне набухання групових фолікулів тонкої кишki при черевному тифі», «Виразки тонкої кишki при черевному тифі», «Гіперплазія селезінки при черевному тифі».
68. Описувати, трактувати зміни в різноманітних відділах кишечника та інших органах по мікропрепаратах «Мозкоподібне набухання групових фолікулів тонкої кишki при черевному тифі», «Фібринозний коліт при дизентерії», «Дифтеритичний коліт при дизентерії».
69. Описувати та трактувати зміни в органах по макропрепаратах «Геморагічний ларинготрахеобронхіт при грипі», «Геморагічна пневмонія при грипі», «Селезінка при висипному тифі».
70. Описувати, трактувати зміни в органах по мікропрепаратах «Серозна вірусна пневмонія», «Геморагічна пневмонія при грипі», «Вірусно-бактеріальна пневмонія», «Вірусна пневмонія при коронавірусній хворобі 2019», «Висипнотифозний енцефаліт», «Висипнотифозна екзантема».
71. Описувати та трактувати зміни в органах по макропрепаратах «Ларинготрахеобронхіт при кору», «Бронхопневмонія при кору», «Нома щоки при кору», «Дифтерія зіва», «Крупозний ларинготрахеобронхіт», «Серце при дифтерії», «Некротична ангіна при скарлатині», «Гнійний лептоменінгіт», «Крововилив у надниркову залозу».
72. Описувати, трактувати зміни в органах по мікропрепаратах «Дифтерія гортані», «Перибронхіальна гіантоклітинна пневмонія при кору», «Паренхіматозний міокардіт», «Гнійний лептоменінгіт», «Некротична ангіна при скарлатині», «Інtrakапілярний проліферативний гломерулонефрит після перенесеної скарлатини».
73. Описувати та трактувати зміни в органах по макропрепаратах «Первинний туберкульозний комплекс (легеневий та кишковий)», «Загоєний легеневий афект (осередок Гона)», «Міліарний туберкульоз легень», «Міліарний туберкульоз нирки», «Міліарний туберкульоз селезінки», «Туберкульозний казеозний лімфаденіт», «Гостра каверна легені», «Казеозна пневмонія», «Фіброзно-кавернозний туберкульоз легень», «Циротичний туберкульоз легень», «Туберкулома», «Туберкульозний лептоменінгіт», «Туберкульозний спондиліт».
74. Описувати, трактувати зміни в органах по мікропрепаратах «Загоєний легеневий афект (осередок Гона)», «Міліарний туберкульоз легень», «Туберкульозний казеозний лімфаденіт», «Стінка каверни при фіброзно-кавернозному туберкульозі легень», «Казеозна пневмонія».
75. Описувати та трактувати зміни в органах при вісцеральному та вродженному сифілісі по макропрепаратах «Сифілітичний мезаортит». «Солітарні гуми печінки», «Печінка при сифілісі», «Плацента та мацерований плід при ранньому вродженному сифілісі».
76. Описувати, трактувати зміни в органах по мікропрепаратах «Сифілітичний мезаортит».
77. Описувати та трактувати зміни в органах по макропрепаратах «Септичний ендометрит», «Емболічний гнійний нефрит», «Поліпозно-виразковий

- ендокардит», «Гнійний лептоменінгіт», «Метастатичні абсцеси мозку», «Метастатичні абсцеси легень», «Септична селезінка», «Шокова нирка».
78. Описувати, трактувати зміни в органах по мікропрепаратах «Емболічний гнійний нефрит», «Поліпозно-виразковий ендокардит», «Септичний ендометрит», «Інтерстиційний продуктивний міокардит», «Шокова нирка», «Гнійний лептоменінгіт».
79. Описувати та трактувати зміни в органах по макропрепаратах «Геморагічний лептоменінгіт», «Карбункул шкіри при сибірці».
80. Описувати, трактувати зміни в мікропрепараті «Ентерит при холері».
81. Описувати та трактувати зміни по макро- і мікропрепаратах «Атрофія лімфоїдної тканини лімфатичного вузла при ВІЛ-інфекції», «Пневмоцистна пневмонія при ВІЛ-інфекції», «Токсоплазмоз головного мозку при ВІЛ-інфекції».
82. Описувати та трактувати зміни в органах по макропрепаратах «Однокамерний ехінокок печінки», «Багатокамерний ехінокок печінки», «Головний мозок при цистицеркозі», «Селезінка при малярії (гемомеланоз)».
83. Описувати, трактувати зміни в мікропрепараті «Стінка камери та елементи ехінокока».
84. Описувати та трактувати зміни в органах по макропрепаратах «Актиномікоз легень», «Кандидоз кишечника».
85. Описувати, трактувати зміни в мікропрепаратах «Актиномікоз легень», «Актиномікоз ендометрію», «Кандидоз легень», «Кандидоз кишківника».

## КРИТЕРІЙ ОЦІНЮВАННЯ

Бали	ECTS	
<b>200-180</b>	A	Оцінка Відмінно виставляється у випадку, коли претендент під час співбесіди та виконання отриманого завдання відповів на всі поставлені екзаменаторами запитання з дисципліни у повному обсязі, може проілюструвати відповіді різноманітними прикладами; дає вичерпні, точні та ясні відповіді без будь-яких навідних питань; викладає матеріал без помилок. В межах діапазону балів оцінювання відбувається з урахуванням окремих несуттєвих неточностей.
<b>179-170</b>	B	Оцінка Добре виставляється за умови, коли претендент під час співбесіди та виконання отриманого завдання добре відповідає і добре розуміє всі поставлені екзаменаторами запитання з дисципліни, відповіді на питання викладає правильно, послідовно та систематично, але вони не є вичерпними, хоча на додаткові питання претендент відповідає без помилок. В межах діапазону балів оцінювання відбувається з урахуванням окремих допущених помилок.
<b>169-160</b>	D	
<b>159-141</b>	C	Оцінка Задовільно ставиться претендента на основі його знань всього змісту поставлених екзаменаторами під час співбесіди запитань, виконав отримане завдання і продемонстрував задовільний рівень розуміння та вмінь. Відчуваючи складнощі у простих випадках; не спроможний самостійно систематично викласти відповідь, але на прямо поставлені запитання відповідає правильно. В межах діапазону балів оцінювання відбувається з урахуванням кількості допущених помилок.
<b>140-120</b>	E	
<b>119-100</b>	Fx	Оцінка Незадовільно виставляється у випадках, коли знання і вміння претендента не відповідають вимогам «задовільної» оцінки.