

МІНІСТЕРСТВО НАУКИ І ОСВІТИ УКРАЇНИ  
Дніпропетровський національний університет імені Олеся Гончара  
Факультет біології, екології та медицини  
Кафедра клінічної лабораторної діагностики

«ЗАТВЕРДЖУЮ»



«УЗГОДЖЕНО»

Проректор з науково-педагогічної роботи

С.О. Чернецький

(підпис)

1 02 2015 р.

**ПРОГРАМА ФАХОВИХ ВСТУПНИХ ВИПРОБУВАНЬ**

**зі спеціальності 224**

**«Технології медичної діагностики та лікування»**

Розглянуто

Вченою радою факультету  
біології, екології та медицини  
пр. № 10 від 25.11.2015р.

в.о. декана факультету

Северинівська О.В.

«   »     2015р.

Дніпропетровськ

2015

ПРОГРАМА фахових вступних випробувань за ОПІ магістра галузі знань «Медицина» спеціальності 8.12010007 «Лабораторна діагностика» - ДНУ. – 10 с.

Програма затверджена на засіданні кафедри клінічної лабораторної діагностики

Протокол від 26.10 2015р. № 7

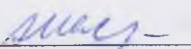
Завідувач кафедри  
клінічної лабораторної діагностики  /Шевченко Т.М./

Завідувач навчального відділу  /Верба О.В./

Затверджено методичною радою факультету біології, екології та медицини

ДНУ ім. О.Гончара

Протокол від 30.10 2015р. № 3

Голова  /Масюк О.М./

## **ФАХОВІ ВСТУПНІ ВИПРОБУВАННЯ ЗА ПРОФЕСІЙНИМ СПРЯМУВАННЯМ «Технології медичної діагностики та лікування» (МАГІСТР)**

Вступні випробування на магістра спеціальності «Лабораторна діагностика» включають питання з нормативних дисциплін циклу професійної та практичної підготовки освітньо-кваліфікаційного рівня «бакалавр» напряму 6.120102 «Лабораторна діагностика» :

1. Клінічна лабораторна діагностика.
2. Клінічна біохімія.
3. Мікробіологія, вірусологія та імунологія з мікробіологічною діагностикою.
4. Гігієна та екологія з гігієнічною експертизою.
5. Лабораторна імунологія.
6. Патогістологія.

### **ПЕРЕЛІК ЗАПИТАНЬ ДО ФАХОВИХ ВСТУПНИХ ВИПРОБУВАНЬ**

#### **Клінічна лабораторна діагностика**

1. Вчення про кровотворення. Склад і функції крові.
2. Лейкоцитопоез. Морфологія лейкоцитів.
3. Правила та послідовність взяття крові на загальний клінічний аналіз. Техніка проколу шкіри пальця. Клінічне трактування загального аналізу крові.
4. Кількісні зміни лейкоцитів: лейкоцитоз і лейкопенія. Підрахунок лейкоцитів, діагностичне значення дослідження.
5. Кількісні зміни еритроцитів. Підрахунок еритроцитів. Морфологія і функції еритроцитів.
6. Гемоглобін (Hb), будова, функція.
7. Тромбоцитопоез і функції тромбоцитів. Взяття крові на тромбоцити.
8. Особливості взяття крові на ретикулоцити і методи забарвлення, підрахунок, діагностичне значення.
9. Клінічне значення ШОЕ. Визначення.
10. Анемія. Класифікація анемії.
11. Імунні властивості еритроцитів. Групи крові, визначення. Оцінка результатів. Значення визначення груп крові в медицині.
12. Rh – належність, анти-резус антитіла, характеристика, визначення. Діагностичне значення досліджень.
13. Кров і пігменти крові. Причини і види гематурії.
14. Дослідження сечі. Вимоги до збирання сечі. Фізичні властивості сечі в нормі і їх зміни при патології. Проба Зимницького, діагностичне значення дослідження.
15. Хімічне дослідження сечі. Патологічні складові частин сечі. Протеїнурія, причини і види. Визначення наявності і кількості білка в сечі.
16. Глюкозурія, причини і види. Визначення наявності і кількості глюкози в сечі.
17. Кетонемія і кетонурія. Визначення кетонових тіл в сечі.
18. Пігменти сечі. Утворення жовчних пігментів. Визначення білірубину в сечі.
19. Діагностичне значення визначення жовчних пігментів у диференціації жовтяниць. Визначення уробіліну в сечі.
20. Мікроскопічне дослідження осаду сечі. Вимоги до отримання осаду. Мікроскопія. Елементи організованого осаду сечі.
21. Елементи неорганізованого осаду сечі. Діагностичне значення.
22. Дослідження при гельмінтозах і захворюваннях, що викликаються патогенними найпростішими.
23. Клінічне дослідження системи крові. Склад крові.
24. Еритропоез і лейкопоез при патологічних змінах крові.

26. Клінічне дослідження гемостазу. Тромбоцити, фактори зсідання крові. Типи коагулограм.
27. Зміни сечі при фізіологічних і патологічних станах в залежності від віку.
28. Мієлограма в нормі і патології. Цитохімічні дослідження.
29. Мікроскопічне дослідження шлункового змісту. Дослідження шлункового вмісту, взятого натщесерце. Дослідження промивних вод шлунку.
30. Дуоденальний вміст. Одержання вмісту. Фізико-хімічні властивості. Мікроскопічне дослідження:
  31. Кількісне визначення складових частин жовчі і панкреатичного соку.
  32. Кількісне визначення холестерину. Визначення трипсину. Визначення амілази, ліпази.
  33. Макроскопічне, мікроскопічне, хіміко - бактеріоскопічне дослідження калових мас.
  34. Кишкові паразити: простіші, гельмінти, методики дослідження.
  35. Збір і підготовки харкотиння для дослідження. Мікроскопічне дослідження харкотиння. Зміни в харкотинні при різних захворюваннях

### **Клінічна біохімія**

36. Значення біохімічних методів дослідження стану здоров'я пацієнта в комплексі сучасних методів діагностики.
37. Класифікація, біологічна роль в організмі людини, можливі порушення травлення і всмоктування вуглеводів у травному каналі.
38. Біохімічна характеристика процесів глікогенезу, глікогенолізу та стану глікогенозу, їх вплив на рівень концентрації глюкози в кровоносному руслі.
39. Методи визначення концентрації глюкози в крові, клініко-біохімічна характеристика стану гіперглікемії, гіпоглікемії та глюкозурії.
40. Порушення обміну речовин при цукровому діабеті. Класифікація, диференційна клініко-біохімічна діагностика гіперглікемічної та гіпоглікемічної ком.
41. Патологія обміну складних вуглеводів при ревматизмі та мукополіцикридозах, їх лабораторна діагностика.
42. Біохімічна характеристика ліпідів харчових продуктів та ліпідів організму людини, їх біологічна роль.
43. Замінні та незамінні жирні кислоти, біологічна роль, механізм біосинтезу кетонових тіл, їх лабораторне визначення, діагностичне значення.
44. Клініко-біохімічна характеристика атеросклерозу. Лабораторна діагностика.
45. Лабораторна технологія визначення концентрації холестерину та фосфоліпідів у сироватці крові, діагностичне значення показників.
46. Біологічна роль амінокислот в організмі людини, лабораторні методи їх визначення в біологічних рідинах, діагностичне значення.
47. Біологічна роль харчових білків і білків організму людини, методи визначення білків у біологічних рідинах, діагностичне значення лабораторних показників.
48. Біохімічна характеристика білкового складу сироватки крові в нормі, особливості зміни білкового спектру крові при гострих та хронічних запальних процесах.
49. Утворення креатину та креатиніну. Біологічна роль процесу, діагностичне значення, визначення у сироватці крові та сечі.
50. Біохімічна характеристика процесів утворення та знешкодження аміаку в організмі людини, методика та діагностичне значення визначення сечовини в сироватці крові.
51. Класифікація вітамінів за фізико-хімічними властивостями, екзогенні та ендогенні гіпо- та авітамінози, біохімічні зміни при гіпервітамінозах.
52. Рівні структурної організації ензимів, особливості функціонування активного центру ензиму, які необхідно враховувати при лабораторній діагностиці.
53. Принципи міжнародної класифікації та номенклатури ензимів, їх практичне використання в роботі біохімічної КДЛ.

54. Клініко-біохімічна характеристика ензимопатій, при яких порушено обмін окремих ліпідів.
55. Класифікація гормонів за місцем взаємодії з гормональним рецептором клітини-мішені, за хімічною природою та місцем синтезу; механізм дії інсуліну та глюкагону, лабораторна діагностика порушення їх дії.
56. Клініко-біохімічна характеристика гормонів клітин щитоподібної та паращитоподібної залоз, прояви гіпо- та гіперфункції, лабораторні показники.
57. Клініко-біохімічна характеристика гормонів клітин надниркових залоз, прояви гіпо- та гіперфункції, лабораторні показники.
58. Клініко-біохімічна характеристика порфірії, порфірінурії та гемоглобінопатії, лабораторна діагностика.
59. Клініко-біохімічна характеристика утворення різних форм білірубину, методи їх визначення, диференційна лабораторна діагностика жовтяниць.
60. Гормональна регуляція водно-мінерального обміну, методи визначення натрію, калію, хлору, кальцію, фосфору в біологічних рідинах, діагностичне значення.
61. Клініко-біохімічна характеристика кислотно-лужного стану організму людини, метаболічний та респіраторний ацидоз і алкалоз, лабораторні показники.

### Гігієна та екологія з гігієнічною експертизою

62. Сучасні методи фізико-хімічних і токсикологічних досліджень.
63. Гігієнічне нормування. Види гігієнічних нормативів.
64. Гігієнічне значення ультрафіолетової радіації, її біогенна та абіогенна дія.
65. Гігієнічне значення інфрачервоного випромінювання, патологія, що ним викликається, її профілактика.
66. Гігієнічне значення видимого випромінювання.
67. Мікроклімат та його гігієнічне значення. Захворювання, пов'язані з несприятливим дискомфортом впливом мікроклімату на організм людини.
68. Атмосферний тиск та його вплив на організм. Профілактика гірської, висотної хвороби і декомпресійної хвороби.
69. Погода, визначення поняття. Класифікації погоди. Погодоформуючі та погодохарактеризуючі фактори. Вплив на здоров'я.
70. Кліматоутворюючі і кліматохарактеризуючі фактори. Класифікації клімату. Метеотропні реакції; їх причини та механізм.
71. Акліматизація як складний процес активного пристосування до незвичних кліматогеографічних умов.
72. Природний хімічний склад атмосферного повітря та його гігієнічне значення.
73. Основні джерела, види та наслідки антропогенного забруднення атмосферного повітря закритих приміщень.
74. Гігієнічна характеристика будівельних матеріалів. Системи опалення та їх гігієнічна оцінка.
75. Поняття про пестициди, їх класифікація. Поняття про полімерні матеріали. Токсичні властивості полімерів.
76. Джерела забруднення навколишнього середовища (повітря, води, ґрунту), їх вплив на здоров'я населення.
77. Вода як фактор навколишнього середовища – фізіологічне і гігієнічне значення.
78. Роль води і умов водопостачання у розповсюдженні інфекційних захворювань та захворювань неінфекційної природи.
79. Ґрунт, визначення поняття. Вплив забруднення ґрунту на здоров'я і санітарні умови життя населення. Процеси та показники самоочищення ґрунту.
80. Гігієнічна характеристика стічних вод. Механічна і біологічна очистка.
81. Методи знешкодження і утилізації промислових стоків.

82. Праця і робота, їх визначення. Гігієнічна класифікація праці. Поняття про професійні захворювання, їх класифікація.
83. Вплив фізичних факторів виробничого середовища на здоров'я працюючих (шум, вібрація, ультра і інфразвук, електромагнітні поля, виробничий мікроклімат).
84. Хімічні фактори виробничого середовища, професійні отруєння та їх профілактика. Гігієнічні нормування хімічних факторів виробничого середовища.
85. Значення харчування для здоров'я населення. Функції їжі та види харчування.
86. Аліментарні захворювання. Харчові отруєння та їх профілактика.
87. Значення гігієнічного режиму лікувально-профілактичних установ як умов підвищення ефективності лікування, профілактики внутрішньолікарняних інфекцій, створення безпечних умов праці медичного персоналу.
88. Основи біологічної дії іонізуючих випромінювань.
89. Біоритми та здоров'я. Рациональний режим праці та відпочинку.

### **Мікробіологія, вірусологія та імунологія з мікробіологічною діагностикою**

90. Сучасна класифікація мікроорганізмів.
91. Морфологія бактерій, основні їх форми.
92. Морфологія спірохет, грибів та актиноміцетів.
93. Морфологія найпростіших, рикетсій, вірусів.
94. Хімічний склад клітини мікроорганізмів.
95. Дихання, живлення мікроорганізмів.
96. Ріст і розмноження, ферменти, токсини мікроорганізмів.
97. Вплив чинників навколишнього середовища на мікроорганізми.
98. Нормальна мікрофлора людини.
99. Природа та практичне застосування бактеріофагу.
100. Патогенність, вірулентність, токсичність мікроорганізмів.
101. Джерела інфекції, шляхи передачі.
102. Види інфекції, динаміка інфекційного процесу.
103. Види імунітету.
104. Неспецифічні чинники захисту організму.
105. Характеристика вакцин, сироваток.
106. Алергічні реакції, їх механізм та заходи запобігання.
107. Класифікація антибіотиків, їх походження, механізм і спектр дії.
108. Лабораторна діагностика стафілококових, стрептококових інфекцій.
109. Лабораторна діагностика пневмококових, менінгококових інфекцій.
110. Лабораторна діагностика гонококових інфекцій.
111. Лабораторна діагностика ешерихіозів.
112. Лабораторна діагностика черевного тифу і паратифу.
113. Лабораторна діагностика дизентерій, холери, чуми.
114. Лабораторна діагностика туляремії, бруцельозу, сибірки.
115. Лабораторна діагностика коклюшу, дифтерії.
116. Лабораторна діагностика правця, бутулізму.
117. Лабораторна діагностика газової анаеробної інфекції, сифілісу.
118. Лабораторна діагностика поворотного тифу, лептоспірозу, висипного тифу.
119. Лабораторна діагностика малярії, актиномікозу, дерматомікозу.
120. Лабораторна діагностика вірусних інфекцій.
121. Визначення рухливості мікроорганізмів (вісяча і розчавлена крапля).
122. Класифікація і виготовлення живильних середовищ.
123. Виділення чистої культури (I – IV етапи).
124. Підготування лабораторного посуду до стерилізації. Проведення стерилізації у печі Пастера, у паровому стерилізаторі.

125. Проведення реакції кільцепреципітації.
126. Визначення чутливості мікроорганізмів до антибіотиків методом паперових дисків.
127. Санітарно-бактеріологічне дослідження повітря, води, ґрунту, молока і молочних продуктів, м'ясних і кулінарних виробів, виробів з кремом, консервів.
128. Санітарно-бактеріологічне дослідження змивів.
129. Санітарно-бактеріологічне дослідження перев'язного і хірургічного матеріалу, лікарських засобів.
130. Санітарно-бактеріологічне дослідження напоїв.

### Лабораторна імунологія

131. Сучасні методи лабораторної діагностики: імуноферментний аналіз, полімеразна ланцюгова реакція
132. Імунологія, імунітет, компоненти імунної системи. Органи імунної системи.
133. Антигени. Презентація антигена, антигенпрезентуючі клітини, Т- та В- лімфоцити.
134. Антитіла. Будова і функції імуноглобулінів.
135. Імунна відповідь: гуморальна та клітинна. Антителоутворення. Клітинна імунна відповідь.
136. Алергія.
137. Імунний стан і методи його оцінювання.
138. Імуномодулятори. Імуномодулятори мікробного походження, ендогенного походження. Синтетичні імуномодулятори.
139. Шкірно-алергічні проби.
140. Первинні та вторинні імунодефіцити.
141. Автоімунні захворювання та хвороби з синдромом імунного запалення.

### Патогістологія

142. Елементи ультраструктурної патології клітини: патологія поверхневого комплексу, клітинних з'єднань, органел та ядра. Хромосомні хвороби.
143. Клітинні та позаклітинні механізми трофіки. Морфологія порушень обміну речовин. Уявлення про пошкодження тканин. Дистрофія. Причини, класифікація, механізм розвитку.
144. Некроз. Причини, механізм розвитку, клініко-анатомічні форми. Наслідки.
145. Уявлення про місцеві та загальні порушення кровообігу, їх взаємозв'язок. Класифікація.
146. Повнокров'я: артеріальне та венозне; класифікація, морфологічна характеристика.
147. Тромбоз: причини, фактори тромбоутворення. Види тромбів, наслідки. Синдром дисемінованого внутрішньосудинного зсідання (ДВЗ). Шок.
148. Запалення: етіологія та патогенез, тканинні реакції: альтерація, ексудація та проліферація.
149. Продуктивне запалення: особливості гранулематозного запалення.
150. Морфологічна характеристика імунопатологічних процесів. Реакції гіперчутливості негайного та сповільненого типів, їх зв'язок із запаленням.
151. Етіологія та сучасні теорії пухлинного росту. Передпухлинні (передракові) стани та зміни: дисплазії, морфо- та гістогенез пухлин. Сучасна класифікація пухлин.
152. Значення біопсії в онкології.
153. Будова та розвиток пухлин.
154. Доброякісні та злоякісні пухлини, критерії злоякісності.
155. Епітеліальні пухлини – доброякісні та злоякісні. Рак, його види.
156. Мезенхімальні пухлини – доброякісні та злоякісні. Саркома, її види.
157. Пухлини меланінотворюючої тканини. Невус, меланома.

158. Пухлини з нервової системи та оболонки мозку: нейроектодермальні, менингосудинні, пухлини вегетативної та периферичної нервової системи.
159. Пухлини системи крові (гемобластози). Класифікація та морфологічна характеристика.
160. Лейкоз: причини, патогенез, форми та морфологічна характеристика. Лімфома.
161. Лімфогранулематоз (хвороба Ходжкіна). Лімфосаркома.
162. Зміст та методи навчання клінічної гістології.
163. Елементи ультраструктурної патології клітини: патологія поверхневого комплексу, клітинних з'єднань, органел та ядра. Хромосомні хвороби.
164. Клітинні та позаклітинні механізми трофіки. Морфологія порушень обміну речовин. Уявлення про пошкодження тканин. Дистрофія. Причини, класифікація, механізм розвитку.
165. Атеросклероз: етіологія та патогенез. Клінічна морфологія, стадії розвитку; клініко-анатомічні форми.
166. Клінічна морфологія ішемічної хвороби серця (коронарна хвороба серця). Етіологія. Патогенез; форми, зв'язок з атеросклерозом та гіпертонічною хворобою; фактори ризику.
167. Інфаркт міокарда, ускладнення та причини смерті. Клінічна морфологія.
168. Хронічна ішемічна хвороба серця. Кардіосклероз як прояв хронічної ішемічної хвороби серця. Клінічна морфологія.
169. Васкуліт: причини, механізм розвитку, морфологія.
170. Ревматичні хвороби: патогенез, класифікація.
171. Клінічна морфологія гострого бронхіту.
172. Клінічна морфологія пневмонії: патогенез, патологічна анатомія, ускладнення.
173. Хронічні неспецифічні захворювання легенів. Уявлення, класифікація, патогенез, клінічна морфологія.
174. Рак легенів. Передракові стани, клініко-анатомічна характеристика.
175. Рак стравоходу: класифікація, морфологічна характеристика.
176. Гастрит: причини, механізм розвитку, сучасні класифікації гастритів (Сіднейська система). Значення гастробіопсії у діагностиці хвороб шлунка.
177. Хвороби шлунка.
178. Рак шлунка.
179. Клінічна морфологія апендициту: етіологія, патогенез, класифікація, патологічна анатомія, ускладнення.
180. Рак товстої кишки. Форми, монологічна характеристика, ускладнення.
181. Гепатит: класифікація, морфологічна характеристика, значення пункційної біопсії печінки.
182. Цироз печінки: класифікація, морфологічна характеристика.
183. Рак печінки: клініко-морфологічні форми.
184. Панкреатит. Рак підшлункової залози: види, морфологічна характеристика.
185. Сучасна клініко-морфологічна класифікація хвороб нирок. Значення пункційної біопсії нирок при вивченні їх захворювань.
186. Класифікація хвороб статевих органів та молочної залози.
187. Доброякісна дисплазія молочної залози: класифікація, види, патоморфологічна характеристика.
188. Рак яєчників: класифікація, види, морфологічна характеристика.
189. Рак молочної залози. Передракові стани, класифікація, морфологія, клініко-морфологічні форми.
190. Рак передміхурової залози: класифікація, клініко-морфологічні форми.
191. Пухлини надниркових залоз: види, клініко-морфологічні форми.
192. Пухлини щитоподібної залози: морфологія.
193. Остеомієліт: патогенез, морфологічна характеристика, ускладнення.



194. Хвороба Альцгеймера: етіологія, патогенез, морфологія.
195. Енцефаліт: етіологія, класифікація, морфологічна характеристика.
196. Туберкульоз: етіологія, патогенез, класифікація.

### СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

#### Клінічна лабораторна діагностика

1. Клинический диагноз - лабораторные основы /Под ред. В.В.Меньшикова. - М.: Лабинформ, 1997.
2. Справочник по гематологии/Под ред. А.Ф. Романовой. - К.;Здоров'я, 1997.
3. Руководство по клинической лабораторной диагностике/ Под ред. М.А. Базарновой, А.И. Воробьева.- К.: Вища школа, 1991.
4. Нейко Є.М., Боцюрко В.І., Мізюк М.І. Норми основних клінічних, лабораторних та інструментальних показників у медицині. – Вінниця: Нова книга, 2002. – 112 с.
5. Передерий В.Г., Хмелевский Ю.Г., Коноплева Л.Ф. и др. Клиническая оценка биохимических показателей при заболеваниях внутренних органов.– К.: Здоров'я, 1993. – 192 с.
6. Посібник із клінічної лабораторної діагностики. Частина 1-2 / Під ред А.Базарновой. – Київ: Вища школа, 1991. – 352 с.

#### Біологічна хімія

1. Николаев А.Я. Биологическая химия. М. – 2001. – 496с.
2. Базарнова М.А. та ін. Клінічна лабораторна діагностика. Практичні заняття з клінічної біохімії. К.: «Вища школа».- 1994.-424с.
3. Меньшиков В.В. и др. Клинический диагноз – лабораторные основы. – М.: «Лабинформ». – 1997. – 296с.
4. Николаев А.Я. Биологическая химия. М. – 2001. – 496с.
5. Коган Г.И., Бобров Н. Клиническое толкование лабораторного анализа. (Пособие для врачей). М. «Медицина». – 1949. – 388с.

#### Мікробіологія, вірусологія та імунологія

1. Черкес Ф.К. Микробиология.- М.: Медицина, 1987.
2. Бакулина Н.А., Краева Э.Л. Микробиология.- М.: Медицина, 1980.
3. Лабинская А.С. Микробиология с техникой микробиологических исследований.- М.: Медицина, 1978.

#### Гігієна та екологія

1. Вибрация, шум, ультра- и инфразвук и их гигиеническое значение /Н.М. Паранько, Р.Г. Матадова – Днепропетровск 1990.
2. Общая гигиена. /А.А. Минх – М. 1984.
3. Гигиена. /Р.Д. Габович, С.С. Познанский, Г.Х. Шахбазян – Київ 1983.
4. Гігієна праці /За ред. А.М.Шевченка – К. 1993.

#### Лабораторна імунологія

1. А.А.Воробьёв, А.С.Быков, Иммунология и алергология, М., 2006
2. В.В.Долгов, Н.Г. Ракова, Иммуноферментный анализ в клинко - дигностических лабораториях, М., 2007
3. Н.В.Анохина, Общая и клиническая иммунология, М., 2007
4. Соколова І.Є., Вінніков А.І., Полішко Т.М. Основи імунології Д. 2007

#### Клінічна патогістологія

1. Автандилов Г.Г. Основы патологоанатомической практики. Руководство.- М.: РМАПО, 1994.
2. Патологоанатомическая диагностика опухолей человека. Руководство в 2 т. / За ред. Н.А. Краевского, А.В. Смольяникова, Д.С. Саркисова.- 4-е изд.- М.: Медицина, 1994.
3. Лекции по общей патологической анатомии (общий курс) / За ред. В.В. Серова, М.А. Пальцева.- М.: Медицина, 1996

### КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ

Оцінювання проводиться за 100-бальною шкалою.

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
90 – 100	<b>A</b>	відмінно	зараховано
82-89	<b>B</b>	добре	
75-81	<b>C</b>		
64-74	<b>D</b>	задовільно	
60-63	<b>E</b>		
0-59	<b>FX</b>	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
	<b>F*</b>	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

- оцінка F виставляється тільки за результатами складання заборгованостей комісії.

Для фахового екзамену зі спеціальності надається:

№ з/п	Назва дисципліни	Завдання з чотирма відповідями, з яких одна вірна (всього)	В одному екзаменаційному білеті (кожне тестове завдання оцінюється в 2 бали)
1	Клінічна лабораторна діагностика	150	10
2	Клінічна біохімія	150	10
3	Мікробіологія, вірусологія та імунологія з мікробіологічною діагностикою	150	10
4	Гігієна та екологія з гігієнічною експертизою	150	10
5	Лабораторна імунологія	75	5
6	Патогістологія	75	5
7	Всього		50x2=100 балів

Надається база тестових завдань на 15 варіантів екзаменаційних білетів.

Еталони рішень (відповідей) та перелік посилань на джерела еталонів додаються.