

**Міністерство охорони здоров'я України  
Національний фармацевтичний університет  
Кафедра нормальної та патологічної фізіології**

Затверджено  
на засіданні кафедри  
нормальної та патологічної фізіології  
протокол № 2 від 17 вересня 2020 р.  
Завідувач кафедри  
\_\_\_\_\_ Надія КОНОНЕНКО

**ГІГІЄНА У ФАРМАЦІЇ ТА ЕКОЛОГІЯ**

**ПЕРЕЛІК ТЕОРЕТИЧНИХ ПИТАНЬ І ЗАВДАНЬ ДЛЯ ПОТОЧНОГО ТА  
ПІДСУМКОВОГО МОДУЛЬНОГО КОНТРОЛЮ**

підготовки \_\_\_\_\_ **другого Магістерського рівня**  
(назва рівня вищої освіти)  
галузі знань \_\_\_\_\_ **22 Охорона здоров'я**  
(шифр і назва галузі знань)  
спеціальності **226 Фармація, промислова фармація**  
(код і найменування спеціальності)  
освітньої програми **Клінічна фармація**  
(найменування освітньої програми)  
спеціалізації (й) \_\_\_\_\_  
(найменування спеціалізації, за наявності)

## ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ДО ПОТОЧНОГО КОНТРОЛЮ

### *Питання змістового модуля №1*

1. Гігієна як наука. Мета та завдання гігієни. Державна санітарно-епідеміологічна служба.
2. Мікроклімат і його складові, види мікроклімату приміщень.
3. Призначення, будова і принцип дії термометрів, методика дослідження температурного режиму приміщення.
4. Призначення, будова і принцип дії психрометрів, гігрометрів, методика визначення вологості повітря гігрометром психрометричним.
5. Призначення, будова і принцип дії циліндричного і кульового кататермометрів, методика визначення швидкості руху повітря.
6. Гігієнічні норми температури, вологості, швидкості руху повітря в приміщеннях.
7. Нормальний хімічний склад атмосферного повітря, гігієнічне значення складових компонентів.
8. Основні забруднювачі атмосферного повітря, їхні джерела, вплив на організм.
9. Віддалені ефекти дії хімічних речовин на організм.
10. ГДК шкідливих речовин у повітрі, види, гігієнічне значення.
11. Методи взяття проб повітря для хімічного аналізу.
12. Принципи визначення в повітрі концентрації йоду та CO<sub>2</sub>.
13. Класифікація та властивості виробничого пилу.
14. Специфіка дії лікарського пилу. Фактори, які впливають на біологічну дію пилу. Профілактика пилових захворювань.
15. Визначення концентрації та дисперсності пилу в повітрі.
16. Мікробна контамінація: причини, джерела, наслідки.
17. Аспіраційний та седиментаційний методи дослідження мікробного забруднення повітря.
18. Нормування мікробного забруднення повітря виробничих приміщень аптек і фармацевтичних підприємств.
19. Знезараження повітря, устрій, принцип роботи бактерицидних ламп.
20. Поняття про санітарно-протиепідемічний режим аптечних установ. Сучасна нормативна документація.
21. Антисептика, вимоги до сучасних антисептичних засобів.
22. Санітарні вимоги до особистої гігієни персоналу та прибирання приміщень.
23. Поняття про дезінфекцію, способи і методи її проведення.
24. Сучасні дезінфектанти, їх класифікація.
25. Характеристика галогенвмісних дезінфікуючих засобів.
26. Переваги і недоліки перекису водню як дезінфектанта.
27. Дезінфікуючі засоби з групи поверхнево-активних речовин.
28. Характеристика інших дезінфектантів і миючих засобів.
29. Оцінка якості дезінфекції робочих поверхонь.

30. Оцінка якості антисептичної обробки рук.
31. Визначення ефективності термічної стерилізації аптечного посуду біологічним методом.
32. Поняття про дезінсекцію.
33. Профілактична і винищувальна дератизація, родентициди.

### ***Питання змістового модуля №2***

1. Основні світлові поняття (світловий потік, освітленість) і одиниці їх вимірювання.
2. Зовнішні та внутрішні фактори, що впливають на рівень природної освітленості приміщень.
3. Гігієнічні вимоги до природного освітлення приміщень.
4. Світловий коефіцієнт, методика визначення, нормативи.
5. Кута падіння світлових променів, методика визначення, нормативи.
6. Кут отвору, методика визначення, гігієнічні нормативи.
7. Принцип роботи люксметра.
8. Коефіцієнт природного освітлення, методика визначення, гігієнічні нормативи.
9. Гігієнічні вимоги до штучного освітлення приміщень.
10. Порівняльна характеристика ламп розжарювання і люмінесцентних ламп.
11. Гігієнічні норми освітлення і рекомендовані типи джерел світла для приміщень аптек.
12. Методи оцінки штучного освітлення приміщень.
13. Гігієнічне значення вентиляції приміщень. Вуглекислий газ як санітарний показник ступеня забруднення повітря.
14. Розрахунок необхідного об'єму вентиляції повітря.
15. Кратність повітрообміну, її розрахунок при природній і штучній вентиляції.
16. Природна вентиляція, її фізичні механізми.
17. Штучна вентиляція, класифікації.
18. Кондиціонування повітря. Принципи будови кондиціонерів.
19. Фізіологічне, гігієнічне, епідеміологічне та народно-господарське значення води.
20. Класифікація джерел водопостачання, їх гігієнічна характеристика. Системи водопостачання.
21. Гігієнічне нормування якості питної води в Україні.
22. Мікробіологічні показники якості води питної.
23. Токсикологічні та радіаційні показники безпеки питної води.
24. Органолептичні властивості води, гігієнічна оцінка смаку і запаху води.
25. Показники фізіологічної повноцінності мінерального складу питної води.
26. Загальні методи очищення і знезараження води.
27. Реагентні, безреагентні і термічні методи знезараження води.
28. Спеціальні методи поліпшення якості води.

29. Гігієнічні вимоги до отримання, транспортування і зберігання води очищеної та води для ін'єкцій.
30. Функції їжі. Класифікація харчування за біологічною дією їжі.
31. Принципи раціонального харчування.
32. Харчовий статус організму. Методи оцінки харчового статусу організму.
33. Особливості лікувального та лікувально-профілактичного харчування.
34. Ступені доброякісності продуктів.
35. Харчові отруєння та їх профілактика.
36. Визначення «аптека», «аптечний пункт», «аптечний склад».
37. Мінімальні норми площі аптек, аптечних пунктів і складів.
38. Необхідні варіанти приміщень аптек залежно від характеру діяльності аптек.
39. Внутрішнє оформлення аптечних приміщень.
40. Основи фізіології праці. Втома, перевтома, тяжкість і напруженість праці.
41. Класифікація професійних шкідливих умов праці.
42. Виробничий шум, його характеристика, вплив на організм людини і методи захисту.
43. Вібрація.
44. Психогігієна як наука, розділи психогігієни.
45. Психогігієна праці.
46. Психогігієна сім'ї.
47. Надзвичайні ситуації, катастрофи: визначення, класифікації.
48. Гігієна води та гігієна харчування в умовах надзвичайних ситуацій.
49. Особиста гігієна в умовах надзвичайних ситуацій.
50. Основи радіаційної гігієни.

## **ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ДЛЯ ПІДСУМКОВОГО МОДУЛЬНОГО КОНТРОЛЮ**

1. Гігієна як наука. Мета та завдання гігієни. Державна санітарно-епідеміологічна служба.
2. Мікроклімат і його складові, види мікроклімату приміщень.
3. Призначення, будова і принцип дії термометрів, методика дослідження температурного режиму приміщення.
4. Призначення, будова і принцип дії психрометрів, гігрометрів, методика визначення вологості повітря гігрометричним.
5. Призначення, будова і принцип дії циліндричного і кульового кататермометрів, методика визначення швидкості руху повітря.
6. Гігієнічні норми температури, вологості, швидкості руху повітря в приміщеннях.
7. Нормальний хімічний склад атмосферного повітря, гігієнічне значення складових компонентів.

8. Основні забруднювачі атмосферного повітря, їхні джерела, вплив на організм.
9. Віддалені ефекти дії хімічних речовин на організм.
10. ГДК шкідливих речовин у повітрі, види, гігієнічне значення.
11. Методи взяття проб повітря для хімічного аналізу.
12. Принципи визначення в повітрі концентрації йоду та CO<sub>2</sub>.
13. Класифікація та властивості виробничого пилу.
14. Специфіка дії лікарського пилу. Фактори, які впливають на біологічну дію пилу. Профілактика пилових захворювань.
15. Визначення концентрації та дисперсності пилу в повітрі.
16. Мікробна контамінація: причини, джерела, наслідки.
17. Аспіраційний та седиментаційний методи дослідження мікробного забруднення повітря.
18. Нормування мікробного забруднення повітря виробничих приміщень аптек і фармацевтичних підприємств.
19. Знезараження повітря, устрій, принцип роботи бактерицидних ламп.
20. Поняття про санітарно-протиепідемічний режим аптечних установ. Сучасна нормативна документація.
21. Антисептика, вимоги до сучасних антисептичних засобів.
22. Санітарні вимоги до особистої гігієни персоналу та прибирання приміщень.
23. Поняття про дезінфекцію, способи і методи її проведення.
24. Сучасні дезінфектанти, їх класифікація.
25. Характеристика галогенвмісних дезінфікуючих засобів.
26. Переваги і недоліки перекису водню як дезінфектанта.
27. Дезінфікуючі засоби з групи поверхнево-активних речовин.
28. Характеристика інших дезінфектантів і миючих засобів.
29. Оцінка якості дезінфекції робочих поверхонь.
30. Оцінка якості антисептичної обробки рук.
31. Визначення ефективності термічної стерилізації аптечного посуду біологічним методом.
32. Поняття про дезінсекцію.
33. Профілактична і винищувальна дератизація, родентициди.
34. Основні світлові поняття (світловий потік, освітленість) і одиниці їх вимірювання.
35. Зовнішні та внутрішні фактори, що впливають на рівень природної освітленості приміщень.
36. Гігієнічні вимоги до природного освітлення приміщень.
37. Світловий коефіцієнт, методика визначення, нормативи.
38. Кута падіння світлових променів, методика визначення, нормативи.
39. Кут отвору, методика визначення, гігієнічні нормативи.
40. Принцип роботи люкметра.
41. Коефіцієнт природного освітлення, методика визначення, гігієнічні нормативи.

42. Гігієнічні вимоги до штучного освітлення приміщень.
43. Порівняльна характеристика ламп розжарювання і люмінесцентних ламп.
44. Гігієнічні норми освітлення і рекомендовані типи джерел світла для приміщень аптек.
45. Методи оцінки штучного освітлення приміщень.
46. Гігієнічне значення вентиляції приміщень. Вуглекислий газ як санітарний показник ступеня забруднення повітря.
47. Розрахунок необхідного об'єму вентиляції повітря.
48. Кратність повітрообміну, її розрахунок при природній і штучній вентиляції.
49. Природна вентиляція, її фізичні механізми.
50. Штучна вентиляція, класифікації.
51. Кондиціонування повітря. Принципи будови кондиціонерів.
52. Фізіологічне, гігієнічне, епідеміологічне та народно-господарське значення води.
53. Класифікація джерел водопостачання, їх гігієнічна характеристика. Системи водопостачання.
54. Гігієнічне нормування якості питної води в Україні.
55. Мікробіологічні показники якості води питної.
56. Токсикологічні та радіаційні показники безпеки питної води.
57. Органолептичні властивості води, гігієнічна оцінка смаку і запаху води.
58. Показники фізіологічної повноцінності мінерального складу питної води.
59. Загальні методи очищення і знезараження води.
60. Реагентні, безреагентні і термічні методи знезараження води.
61. Спеціальні методи поліпшення якості води.
62. Гігієнічні вимоги до отримання, транспортування і зберігання води очищеної та води для ін'єкцій.
63. Функції їжі. Класифікація харчування за біологічною дією їжі.
64. Принципи раціонального харчування.
65. Харчовий статус організму. Методи оцінки харчового статусу організму.
66. Особливості лікувального та лікувально-профілактичного харчування.
67. Ступені доброякісності продуктів.
68. Харчові отруєння та їх профілактика.
69. Визначення «аптека», «аптечний пункт», «аптечний склад».
70. Мінімальні норми площі аптек, аптечних пунктів і складів.
71. Необхідні варіанти приміщень аптек залежно від характеру діяльності аптек.
72. Внутрішнє оформлення аптечних приміщень.
73. Основи фізіології праці. Втома, перевтома, тяжкість і напруженість праці.
74. Класифікація професійних шкідливих умов праці.
75. Виробничий шум, його характеристика, вплив на організм людини і методи захисту.
76. Вібрація.
77. Психогігієна як наука, розділи психогігієни.

78. Психогігієна праці.
79. Психогігієна сім'ї.
80. Надзвичайні ситуації, катастрофи: визначення, класифікації.
81. Гігієна води та гігієна харчування в умовах надзвичайних ситуацій.
82. Особиста гігієна в умовах надзвичайних ситуацій.
83. Основи радіаційної гігієни.