

ЧЕРКАСЬКА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ



«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Ректор Черкаської медичної академії

Голова Приймальної комісії

Інна ГУБЕНКО

20 березня 2023 року

ПРОГРАМА ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ З ФАРМАЦІЇ

для вступників на основі освітнього ступеня бакалавр
для здобуття освітнього ступеня магістра
за спеціальністю 226 Фармація, промислова фармація

Черкаси

2023

УКЛАДАЧІ :

Губенко І. Я.

професор кафедри фундаментальних дисциплін, ректор Черкаської медичної академії, доктор філософії (кандидат медичних наук), доцент, академік Української академії наук, заслужений лікар України.

Білик Л. В.

доцент кафедри природничих дисциплін проректор з науково-педагогічної роботи та післядипломної освіти Черкаської медичної академії, кандидат педагогічних наук

Кухнюк О.В.

завідувач кафедри фармацевтичних дисциплін Черкаської медичної академії, доктор філософії

Андрюкова Л.М.

професор кафедри фармацевтичних дисциплін Черкаської медичної академії, доктор фармацевтичних наук

Програму розглянуто та схвалено на засіданні кафедри фармацевтичних дисциплін протокол №3 від 18.04.2023.

Програму обговорено та рекомендовано до затвердження Вченою радою Черкаської медичної академії протокол №11 від 02.05.2023.

ПОЯСНОВАЛЬНА ЗАПИСКА

Програма розрахована на осіб, які мають освітній ступінь «бакалавр» напрямку підготовки 226 «Фармація/Фармація, промислова фармація» (ОПП «Фармація») і вступають на навчання для здобуття освітнього ступеня «магістр» за освітньо-професійною програмою «Фармація» спеціальності 226 «Фармація, промислова фармація». Фаховий іспит визначає рівень базових теоретичних знань вступників з дисциплін: фармацевтична хімія, фармакогнозія, фармацевтична технологія, фармакологія, організація та економіка у фармації.

Вступні фахові випробування проводяться у формі письмового тестування. Протягом 60 хвилин абітурієнту належить виконати 60 тестових завдань з п'ятьма фіксованими відповідями, де одна відповідь є правильною.

Відповіді на тестові завдання записуються вступником на листках тестування зі штампом академії. На листках тестування не допускаються будь-які умовні помітки, які б розкривали авторство роботи. Автор роботи вказується тільки на титульному листку.

У листі тестування абітурієнт вказує номер варіанту та відмічає правильну відповідь.

Оцінювання фахового вступного випробування зі спеціальності 226 Фармація, промислова фармація, ступінь – бакалавр проводиться за 12-ти та 200 бальною шкалою.

АБІТУРІЄНТИ ПОВИННІ ЗНАТИ:

Порядок роботи аптек з товарними запасами;
Порядок визначення поточної потреби в товарно-матеріальних цінностях та базові принципи організації роботи аптек;
Правила прийому рецептів та відпуск за ними ліків;
Порядок здійснення контролю якості лікарських засобів в Україні;
Основні принципи бухгалтерського обліку;
Порядок проведення інвентаризації товарно-матеріальних цінностей в аптеках;
Загальні положення про оплату праці фармацевтичних працівників;
Сутність основних економічних показників торгівельної діяльності аптек;
Класифікацію та номенклатуру лікарських засобів;
Механізми дії лікарських засобів;
Фармакокінетику ліків;
Фармакокінетику ліків;
Показання до застосування, основні побічні дії, порівняльну характеристику ліків та умови їх раціонального застосування;
Основні поняття фармакогнозії;
Характеристику сировинної бази лікарських речовин;
Організацію заготівлі лікарських рослин, основні заготівельні організації та їх функції;
Систему стандартизації лікарської рослинної сировини;
Методи проведення аналізу лікарської рослинної сировини;
Документальне оформлення результатів аналізу лікарської рослинної сировини, юридичне значення фармакогностичного аналізу;
Основні способи і форми застосування ЛРС у медицині та фармацевтичній практиці;
Правила техніки безпеки під час роботи з лікарськими речовинами і лікарською рослинною сировиною;
Основні діючі накази та інші нормативні документи МОЗ України щодо приготування, випробування, маркування та зберігання ліків;
Основні терміни і поняття в технології ліків;
Класифікацію ліків за формами та фізико-хімічними властивостями лікарських і допоміжних засобів;
Теоретичні основи технології різних за формою ліків;
Принципи застосування засобів малої механізації;
Структуру та основний зміст ДФУ України з доповненнями;
Методи проведення аналізів лікарських форм;
Джерела і способи добування лікарських засобів, їх будову;
Методи контролю якості лікарських засобів;
Зміни, що відбуваються під час зберігання ліків;
Залежність фізико-хімічних властивостей лікарських засобів та їх фармакологічної дії від структури молекул.

АБІТУРІЄНТИ ПОВИННІ ВМІТИ:

Використовувати фармацевтичну інформацію в професійній діяльності;
Здійснювати відпуск лікарських засобів населенню, лікувально-профілактичним та іншим закладам;
Здійснювати приймання рецептів;
Контролювати якість лікарських засобів під час їх приймання, зберігання, виготовлення та відпуску;
Здійснювати відпуск лікарських засобів по рецептам та безрецептурний відпуск;
Вести внутрішньогосподарський облік операцій, пов'язаний з рухом товарно-матеріальних цінностей в аптечних закладах;
Вести облік робочого часу;
Складати звітність структурних підрозділів аптеки та товарного звіту аптеки;
Проводити інвентаризацію товарно-матеріальних цінностей та відображати її результати в обліковій документації;
Аналізувати основні показники торгівельно-фінансової діяльності аптек;
Перевіряти правильність виписаного рецепта;
Перевіряти дози отруйних та сильнотоксичних лікарських засобів у рецепті;
Розподіляти препарати за фармакологічними групами;
Готувати інформацію про нові та традиційні лікарські засоби;
Проводити взаємозаміну лікарського препарату на аналогічний, дозволений до відпускання без рецепта лікаря;
Давати рекомендації хворим з раціонального застосування лікарських засобів;
Давати інформацію пацієнту про можливу побічну дію лікарського засобу;
Застосовувати на практиці основні принципи фармацевтичної опіки;
Використовувати нормативну, довідкову, навчальну та наукову літературу для вирішення професійних задач;
Готувати робоче місце, робочий посуд та відпускну тару, допоміжні матеріали;
Дотримуватися санітарно-протиепідемічного режиму роботи;
Дотримуватися правил безпеки під час роботи з отруйними, сильно дійними лікарськими засобами, лікарською рослинною сировиною;
Здійснювати розрахунки: перевірки разових і добових доз отруйних і сильно діючих лікарських засобів; кількості лікарських засобів у різних ліках, залежно від способу прописування; об'єму розчинника у водних розчинах; ізотонічних концентрацій розчинів для ін'єкцій; кількості основи для приготування мазей, супозиторіїв;
Дотримуватися правил техніки безпеки під час експлуатації приладів та апаратів;
Готувати водні та неводні розчини, суспензії, емульсії, водні витяжки з ЛРС, порошки, краплі, мазі;
Готувати ліки для новонароджених та дітей віком до одного року, ліки з антибіотиками;
Готувати очні ліки відповідно до вимог ДФУ та інших нормативно-правових актів;

Виявляти несумісності поєднання лікарських речовин у різних за формою ліках, вирішувати питання щодо приготування та відпуску лікарських форм, враховуючи сумісність інгредієнтів;

Оцінювати якість приготовлених ліків;

Забезпечувати належне маркування та зберігання готових до відпуску ліків;

Проводити інформаційно-організаційну роботу з планової заготівлі ЛРС;

Визначати за морфологічними ознаками лікарські рослини у живому вигляді та гербарних зразках;

Визначати ідентичність лікарської рослинної сировини різних морфологічних груп у цілому, різаному та порошкованому вигляді;

Користуватися аналітично-нормативною документацією;

Розпізнавати домішки ботанічно близьких рослин при заготівлі, прийманні та аналізі сировини;

Заготовляти, сушити, стандартизувати та зберігати лікарську рослинну сировину;

Проводити аналіз лікарської рослинної сировини;

Визначати функціональні групи діючих речовин органічної природи у лікарських засобах;

Проводити ідентифікацію лікарських засобів;

Проводити якісний та кількісний експрес-аналіз діючих речовин, що входять до складу лікарських форм, та інструментальний рефрактометричний метод;

Володіти технікою Фармакопейного та експресного методів аналізу.

Розділ I. Організація та економіка фармації

1. Організація роботи з приймання рецептів. 2. Рецепт, його значення та структура. 3. Аптека, її завдання, типи та види аптек. 4. Приміщення аптеки, їх призначення та оснащення, штат аптеки, критерії спеціалізації аптек. 5. Види матеріальної відповідальності, їх сутність, умови застосування. 6. Вимоги до техніки безпеки й особистої гігієни персоналу при роботі в аптеках (наказ №275). 7. Аптечний склад, його функції, організаційна структура. 8. Особливості зберігання, безпека праці та відпуск наркотичних, психотропних, отруйних лікарських засобів з аптек та аптечного складу. 9. Товарні запаси: визначення потреби та організація їх замовлення від постачальників. 10. Організація приймання товарів в аптеці (вхідний контроль якості товарів). 11. Особливості приймання та зберігання наркотичних, психотропних, отруйних лікарських засобів та прекурсорів. 12. Особливості зберігання вогнебезпечних та вибухонебезпечних лікарських засобів. 13. Особливості зберігання гумових виробів, перев'язувальних засобів, ЛРС. 14. Порядок проведення лабораторно-фасувальних робіт, їх облік. 15. Загальні правила виписування рецепта (наказ №360), особливості оформлення рецептів на наркотичні, психотропні, отруйні лікарські засоби та прекурсори. 16. Порядок приймання та термін зберігання рецептів в аптеці. 17. Сутність показника рецептури, структура рецептури. 18. Предметно-кількісний облік, його ведення. 19. Порядок таксування різних видів лікарських форм. 20. Сутність видів внутрішнього аптечного контролю. 21. Правила оформлення до відпуску виготовлених в аптеці лікарських засобів. 22. Порівняльна характеристика аптечного пункту та аптечного кіоску. 23. Назви лікарських засобів (міжнародна непатентована, торговельна, патентована). 24. Характеристика системи обліку та звітності. 25. Роздільна реалізація товарів та її облік. 26. Оптова реалізація товарів та її облік. 27. Облік інших витрат товарів, що зменшують товарний запас. 28. Порядок ведення обліку прибуткових та видаткових касових операцій. 29. Форма та системи оплати праці. 30. Порядок нарахування заробітної плати, оплати відпусток. 31. Звітність, її види та значення. 32. Інвентаризація: завдання, види, випадки проведення. 33. Основні економічні показники торгівельно-фінансової діяльності аптек, їх значення в діяльності аптечних закладів. 34. Товарообіг як економічна категорія, його структура. 35. Аналіз товарообігу в загальній сумі та за складовими частинами. 36. Товарні запаси, їх класифікація. 37. Аналіз та розрахунки товарообіговості та товарного запасу. 38. Витрати, їх види та класифікація, аналіз. 39. Прибуток, його характеристика та види. 40. Розрахунки прибутку та рентабельності.

Розділ II. Фармакологія

1. Правила виписування лікарських форм в рецепті. 2. Фармакокінетика, її етапи. 3. Фармакодинаміка, механізм дії ліків. 4. Види дії лікарських засобів (негативні види дії ліків, їх причини, комбінована дія ліків, синергізм, антагонізм). 5. Класифікація засобів, що впливають на ПНС. 6. Класифікація засобів, що діють на аферентні нерви. 7. Місцевоанестезуючі засоби. Порівняльна характеристика, застосування. 8. В'язучі, обволікальні та

адсорбівні засоби. Механізм дії. Застосування. 9. Подрозновальні засоби. Фармакодинаміка, застосування. 10. Класифікація засобів, що діють на еферентні нерви. 11. Класифікація засобів, які діють у ділянці холінергічних синапсів. 12. М-холіномієтичні засоби. Механізм дії, фармакодинаміка, застосування, побічні дії. 13. Н-холіномієтичні. Особливості дії. Застосування. Токсична дія нікотину, засоби для відвикання. 14. Антихолієстеразні засоби. Механізм дії. Фармакодинаміка. Застосування, побічні дії. 15. М-холіноблокатори. 16. Гангліоблокатори, застосування, механізм дії. 17. Міорелаканти, механізм дії, фармакодинаміка, застосування. 18. Альфа-адреномієтичні. Механізм дії, фармакодинаміка, застосування. 19. В-адреномієтичні. Механізм дії, фармакодинаміка, застосування, побічні дії. 20. Альфа, бета-адреномієтичні. Механізм дії, фармакодинаміка, застосування, побічні дії, характеристика. 21. Альфа-адреноблокатори. Механізм дії, фармакодинаміка, застосування, побічні дії, порівняльна характеристика засобів. 22. Бета-адреноблокатори. Механізм дії, фармакодинаміка, застосування, побічні дії, порівняльна характеристика засобів. 23. Симпатолітики, характеристика, спосіб застосування, дія. 24. Класифікація засобів, що діють на ЦНС. 25. Засоби для інгаляційного наркозу, характеристика. 26. Засоби для неінгаляційного наркозу. 27. Спирт етиловий, застосування в медичній практиці. 28. Снодійні засоби, характеристика, застосування, дія. 29. Засоби для лікування епілепсії. 30. Протипаркінсонічні засоби, характеристика. 32. Протизапальні засоби, застосування. 34. Класифікація психотропних засобів. 35. Седативні засоби, застосування, фармакодинаміка, побічні дії, бромідів. 36. Транквілізатори. Характеристика, застосування. 37. Неіролетики, застосування, побічні дії. 38. Ноотропні засоби, механізм дії, застосування, побічні дії. 39. Психостимулятори, застосування, характеристика. 40. Аналептики, застосування, дія. 41. Протикашльові та відхаркувальні засоби. 42. Засоби для лікування бронхіальної астми. 43. Препарати серцевих глікозидів, застосування, дія. 44. Антиаритмічні засоби, застосування, дія. 45. Антиангінальні засоби, характеристика, дія. 46. Гіпотензивні засоби, застосування, дія. 47. Засоби для лікування атеросклерозу, характеристика, дія. 48. Засоби, що застосовуються при інфаркті міокарда. 49. Засоби, що покращують, мозковий кровообіг. 50. Сечогінні засоби, механізм дії. 51. Інгібітори АПФ, застосування у лікуванні гіпертонічної хвороби. 52. Засоби для лікування подагри та сечокам'яної хвороби. 53. Класифікація маткових лікарських засобів. 54. Засоби для лікування анемії, їх фармакодинаміка та побічні дії. 55. Коагулянти та антифібринолітичні засоби. 56. Засоби, що впливають на апетит, механізм дії, застосування, побічні дії. 57. Характеристика ферментних препаратів, застосування, дія. 58. Блювотні та проти блювотні засоби, їх застосування. 59. Засоби для лікування панкреатиту, їх фармакодинаміка, застосування. 60. Проносні засоби. 61. Гепатотропні засоби. 62. Препарати гормонів передньої та задньої долей гіпофіза. 63. Гіпокліємічні засоби та їх

застосування. 64. Препарати глюкокортикостероїдів. 65. Препарати водорозчинних вітамінів. 66. Препарати жиророзчинних препаратів. 67. Протипалергічні засоби та їх застосування. 68. Біогенні стимулятори та ферментні препарати. 69. Імуностимулятори, імунодепресанти, застосування. 70. Плазмозамінники, застосування. 71. Антисептичні та дезінфекційні засоби. 72. Класифікація хімотерапевтичних засобів. 73. Сульфаніламідні засоби, застосування. 74. Антибіотики, застосування, принципи призначення антибіотиків. 75. Протитуберкульозні засоби. 76. Засоби для лікування амєбазу, лямбліозу, трихоманозу. 77. Антигельмінтні засоби, особливості застосування. 78. Протимікозні засоби. 79. Протівірусні засоби, застосування. 80. Загальні принципи невідкладної терапії при гострих отруєннях, антидоти.

Розділ III. Технологія ліків.

1. Дозування в технології ліків за масою та об'ємом. 2. Порошки, класифікації, характеристика, застосування, способи прописування порошків. 3. Стадії виготовлення складних порошків. 4. Правила приготування порошків з барвними лікарськими засобами. 5. Правила приготування порошків з пахучими та легкими лікарськими засобами. 6. Особливості технології приготування, пакування, маркування порошків з отруйними, наркотичними (психотропними) лікарськими засобами. 7. Застосування тритурацій в складних порошках, розрахунки. 8. Особливості приготування порошків з густими, сухими екстрактами та розчином сухого екстракту. 9. Порошки з рідинами, особливості технології виготовлення. 10. Перевірка доз у порошках, розрахунки кількості інгредієнтів. 11. Справжні розчини, визначення, характеристика. 12. Способи позначення концентрації розчинів та їх прописування, розрахунки. 13. Перевірка доз в розчинах з сильнодіючими та отруйними ЛЗ. 14. Правила приготування лікарських рідких форм. 15. Визначення об'єму рідких ліків. 16. Особливості приготування водних розчинів міді сульфату, фурациліну, кислоти борної, калію перманганату, кальцію глюконату та ін.. 17. Концентровані розчини для бюреткової системи, визначення, вимоги, зберігання. 18. Особливості приготування рідких ліків з використанням концентрованих розчинів, солей та сухих субстанцій в кількості до 3 %, 3 % та більше. 19. Особливості приготування стандартних фармакопейних препаратів, прописування в рецептах, способи розрахунків та розведення їх в умовах аптеки. 20. Неводні розчини, характеристика та класифікація неводних розчинників. 21. Розчини Люголя для внутрішнього та зовнішнього застосування, особливості приготування, розрахунки кількості інгредієнтів. 22. Олійні розчини, особливості приготування. 23. Спиртові розчини, особливості приготування, розрахунки, маркування та зберігання спиртвих розчинів. 24. Розчини ВМС, властивості та класифікація. 25. Особливості приготування желатину, крохмалю, пепсину. 26. Колоїдні розчини. 27. Особливості приготування розчинів захищених колоїдів: протарголу, коларголу, іхтіолу. 28. Краплі, класифікація, перевірка доз в краплях для внутрішнього застосування. 29. Суспензії, класифікація, особливості технології. 30. Стабілізація суспензій, характеристика

стабілізаторів, правило Дерягіна, розрахунки желатози, компонентів. 31. Гідрофобні та гідрофільні речовини, особливості технології суспензій з ними. 32. Емульсії, характеристика, класифікація. 33. Механізм дії емульгаторів, характеристика, розрахунки емульгаторів, олій, води очищеної. 34. Водні витяжки з лікарської рослинної сировини, характеристика, особливості приготування з різних видів лікарської рослинної сировини (алкалоїди, дубильні речовини, ефірні олії, антроглікозиди, сапоніни). 35. Особливості приготування настоїв з використанням екстрактів – концентратів, розрахунки. 36. М'які лікарські форми. Лініменти, визначення (паста Розенталя, мазь Вишневського). 37. Мазі, класифікація, мазеві основи. 38. Особливості технології гомогенних та гетерогенних та комбінованих мазей залежно від вмісту в них лікарських речовин. 39. Пасти, визначення, класифікація. 40. Супозиторії, ректальні та вагінальні, особливості та способи виготовлення супозиторіїв в аптеках. 41. Асептика. Організація асептичних умов роботи в аптеці, вимоги до персоналу, приміщень, посуду та ін. (наказ № 275). 42. Стерилізація, час стерилізації, апаратура. 43. Стабілізація розчинів для ін'єкцій, особливості технології виготовлення, розрахунки стабілізаторів. 44. Ізотонічні розчини, визначення, розрахунки ізотонічної концентрації розчинів для ін'єкцій за натрієм хлоридом. 45. Методи стерилізації ін'єкційних розчинів. 46. Інфузійні лікарські засоби, класифікація, вимоги до них (розчин Рінгера-Локка), особливості технології. 47. Очні лікарські форми, визначення, класифікація, особливості технології. 48. Особливості технології виготовлення очних крапель та мазей в умовах аптек. 49. Ліки для новонароджених та дітей віком до 1 року життя, їх характеристика, вимоги. 50. Особливості технології дитячих лікарських форм. 51. Особливості технології виготовлення лікарських форм з антибіотиками. 52. Несумісності при поєднанні лікарських засобів у лікарських формах, класифікація несумісностей. 53. Дія фармацевта щодо приготування та відпуску ліків за рецептами, що містять несумісні або не раціональні поєднання лікарських засобів.

Розділ IV. Фармакогнозія

1. Джерела постачання лікарської рослинної сировини та заготовівельні організації України. 2. Визначення запасів лікарської рослинної сировини методом пробної облікової ділянки, методом проєкційного покриття, гілки. 3. Хімічний склад лікарських рослин. 4. Загальні правила заготівлі лікарської рослинної сировини. 4. Сушіння лікарської рослинної сировини. 5. Стандартизація лікарської рослинної сировини. 6. Пакування, маркування, транспортування лікарської рослинної сировини. 7. Зберігання лікарської рослинної сировини в аптеці, на складі. 8. Аналізи лікарської рослинної сировини (макроскопічний, мікроскопічний, товарознавчий). 9. Загальна характеристика полісахаридів (алтея лікарська, підбіл, ехінацея пурпурова та ін.). 10. Загальна характеристика вітамінів (шипшина, горобина, нагідки лікарські). 11. Сировина обліпихи крушиноподібної, кукурудза звичайна, кропива дводомна, грицики звичайні, сировина смородинової чорної. 12.

Загальна характеристика жирних олій, ферментів і фітогормонів. 13. Загальна характеристика ізопреноїдів (прикладі рослин, характеристика). 14. Характеристика ефірних олій (прикладі рослин). 15. Загальна характеристика глікозидів, глікозидів кардіотонічної дії (прикладі рослин, характеристика). 16. Загальна характеристика іридоїдів (прикладі рослин, характеристика). 17. Загальна характеристика лігнінів і ксантонів (елеутерокок колючий, лимонник китайський, розторопша плямиста). 18. Характеристика сапонінів (синюха блакитна, женьшень, аралія маньчжурська, солодка гола, заманиха висока). 19. Характеристика похідних антрацену (крушина ламка, ревінь тунгуський, алоєс деревовидне, жостер проносний, звіробій звичайний, касія гостролиста). 20. Прості феноли та їх похідні, фенологікозиди (мучниця звичайна, бруслиця, родіола рожева). 21. Характеристика дубильних речовин (родовик лікарський, перстач прямостоячий, гірчак зміїний, дуб звичайний, чорниця). 22. Характеристика флавоноїдів (хвощ польовий, кропива собача, глід, липа серцелиста, пижмо, фіалка польова, цмін писковий, спориш та ін.). 23. Характеристика кумаринів і хромонів (буркун лікарський, кріп запашний, гіркокаштан звичайний). 24. Характеристика алкалоїдів. 25. Беладона звичайна, сировина термопсису ланцетоподібного, раувольфії зміїної, блекота чорна, чистотіл звичайний, дурман звичайний. 26. Сировина барвінку малого, маку снодійного, каланхое перистого. 27. Сировина живокосту лікарського, лівореї сафлороподібної, очитку великого. 28. Гірчиця сарептська, лопух великий, часник городний, цибуля городня. 29. Продукти життєдіяльності медоносної бджоли, бодяга. 30. Продукти життєдіяльності змії, п'явки, рибацький жир, жовч медична.

Розділ V. Фармацевтична хімія

1. Хімічна класифікація лікарських засобів. Джерела та способи добування лікарських засобів. 2. Організація державного контролю якості лікарських засобів. 3. Види внутрішньоаптечного контролю якості лікарських засобів. 4. Специфічні особливості фармацевтичного аналізу. 5. Охорона праці при виконанні фармацевтичного аналізу. 6. Методи дослідження лікарських засобів: фізичні, фізико-хімічні, біологічні. 7. Випробування лікарських засобів на чистоту та граничний вміст домішок. 8. Особливості аналізу субстанцій та лікарського препарату. Якісний та кількісний експрес-аналіз. 9. Лікарські засоби неорганічної природи VII група періодичної системи. Лікарські засоби галогенів та їх сполуки. Підгрупа марганцю, калію перманганат. 10. Лікарські засоби кисню. Вода очищена, вода для ін'єкцій. 11. Лікарські засоби неорганічної природи VI група періодичної системи. Лікарські засоби сполуки азоту, сульфору, натрію тіосульфат, перекис водню, перекис магнію. 12. Лікарські засоби неорганічної природи V та IV періодичної системи. 13. Карбон, вуглець, сірка, селен, телур, бор, кремній, германій, цинк, кадмій, мідь, нікель, кобальт, мangan, цинк, кальцій, цинк, алюміній, барій. Барію сульфат для рентгеноскопії, алюмінію гідроокис. 14. Лікарські засоби неорганічної природи I, VIII групи періодичної системи (ЛЗ ртуті, міді, срібла, заліза, срібла нітрат, меді сульфат,

залізо відновне). 15. Аліфатичні органічні сполуки. Насичені вуглеводні та їх галогенпохідні, спирти, альдегіди, карбонові кислоти, ефіри, амід, вугільної кислоти, похідні адамтану, терпеноїди. 16. Ароматичні органічні сполуки. Феноли, ароматичні кислоти, ароматичні амінокислоти. 17. Лікарські засоби – похідні гетероциклічних сполук, характеристики, приклади. 18. Характеристика лікарських засобів – похідних шестичленних гетероциклів, похідні піридину, нікодин, кордіамін, промедол. 19. Характеристика лікарських засобів похідних барбітурової кислоти. Методи аналізу. Барбітал, фенобарбітал. 20. Характеристика лікарських засобів – похідних конденсованих гетероциклів (дибазол, омепазол). Похідні індолу (індометацин). 21. Характеристика похідних бензодіазепіну (феназепам, сібазон, нозепам, нітразепам). 22. Загальноалкалоїдні, групові і спеціальні реактиви на алкалоїди. Методи кількісного визначення (платифіліну гідротартрат, ефедрину гідрохлорид). 23. Лікарські засоби з групи вуглеводів. Сахароза. 24. Характеристика вітамінів, класифікація (ретинолу ацетат, кальцію пантотенат, вікасол). 25. Характеристика антибіотиків, класифікація (пеніциліни, бензилпеніцилін). 26. Лікарські засоби природного походження. Калісва та натрієва солі). 27. Антибіотики. Гормони. Гормональні речовини. Тиреоїдин. 28. Антибіотики гетероциклічної структури. Цефазолін.

Загальна сума балів:	Оцінка за 12-ти та 200 бальною шкалою
60	12 – 200
55-59	11 – 190
50-54	10 – 180
45-49	9 – 170
38-44	8 – 160
33-37	7 – 150
27-32	6 – 140
21-26	5 – 130
15-20	4 – 120
11-14	3 – 110
5-10	2 – 100
0-4	1 – 100

Критерії оцінювання і порядок оцінювання підготовленості навчальних досягнень абітурієнтів, які складають вступні випробування до Черкаської медичної академії

1. Вступні випробування проводяться у формі фахового випробування шляхом складання письмового тестового іспиту.
2. Кожен екзаменаційний білет письмового тестового іспиту включає 60 тестів з певного конкурсного предмету. Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою від 100 до 200.
3. Кожне тестове завдання екзаменаційного білету письмового тестового іспиту оцінюється так:
1 бал – правильна відповідь на поставлене питання;
0 балів – відповідь неправильна, відсутня або вибрано більше ніж одну відповідь.
4. Вважається, що абітурієнт успішно склав іспит, якщо він дав 15 і більше правильних відповідей відповідно до Шкали оцінювання, а кількість набраних балів становить, відповідно 120 і більше.