


Освітньо-кваліфікаційний рівень магістр Напрямок підготовки Фармація  
Спеціальність 226 – Фармація, промислова фармація (заочна форма навчання)  
Навчальна дисципліна Фізіологія

КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 54

1. Механізми регуляції функцій організму.
2. Ультраструктура, властивості і функції біологічних мембран.
3. Уявлення про тканинну несумісність.
4. Уявлення про принципи фармакологічної регуляції проведення збудження у нерві (провідникова блокада).
5. Поняття "донор" і "реципієнт". Правила переливання крові.
6. Функції гангліїв АНС.
7. Ретикулярна формація, висхідні та низхідні впливи.
8. Втома, види. Заходи запобігання перевтомі.
9. Види гуморальної регуляції: ендокринна, паракринна, нейрокринна.
10. Пояснити поняття і описати їх механізм: поріг підвищеної/ зниженої чутливості.
11. Зовнішнє дихання. Методи оцінювання.
12. Індекс маси тіла. Методи визначення, значення.
13. Блокування Н-холінорецепторів у нервово-м'язовому синапсі.
14. Зміни лейкоцитів при Covid-19.
15. Розшифрувати ЕКГ поодинокого серцевого циклу.

Затверджено на засіданні кафедри Нормальної фізіології

Протокол № 3 від 2 листопада 2022 р.

Т.в.о.зав. кафедри  доц. Савицька М.Я.


Освітньо-кваліфікаційний рівень магістр Напрямок підготовки Фармація  
Спеціальність 226 – Фармація, промислова фармація (заочна форма навчання)  
Навчальна дисципліна Фізіологія

КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 53

1. Поняття "нервовий центр".
2. Методика вислуховування тонів серця.
3. Інтеграція різних видів тканин у межах органу.
4. Рефрактерність, види, біологічне значення.
5. Морфо-фізіологічні особливості хімічного синапсу.
6. Парабіоз, фази, біологічне значення.
7. Фізіологічна роль АНС.
8. Структурно-функціональна організація кори головного мозку.
9. Гормони підшлункової залози, їх біологічна дія.
10. Шишковидне тіло, топографія, функція.
11. Функції мієлінової оболонки.
12. Види нервових волокон, особливості проведення збудження.
13. Лімфоутворення, регуляція. Функції лімфатичної системи.
14. Порожнисте та пристінкове травлення у кишках людини.
15. Водно-сольовий обмін, значення, регуляція.

Затверджено на засіданні кафедри Нормальної фізіології

Протокол № 3 від 2 листопада 2022 р.

Т.в.о.зав. кафедри  доц. Савицька М.Я.

Освітньо-кваліфікаційний рівень магістр Напрямок підготовки Фармація  
Спеціальність 226 – Фармація, промислова фармація (заочна форма навчання)  
Навчальна дисципліна Фізіологія

КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 52

1. Нейрон, будова, види, функції.
2. Транспорт речовин через біологічні мембрани.
3. Закони подразнення збудливих тканин.
4. Рецептори. Будова, фізіологічні властивості.
5. Механізм передачі збудження у гангліях АНС.
6. Синапс як об'єкт впливу і точка прикладання лікарських речовин, отрут і токсинів.
7. Зміни збудливості під час скорочення скелетного м'язу.
8. Механізм першого вдиху.
9. Функції червоних ядер та чорної речовини середнього мозку.
10. Структурно-функціональна організація гангліїв, пре-і пост-гангліонарних волокон АНС.
11. Вплив гормонів на кальцієвий обмін.
12. Видільні функції нирок.
13. Загальний енергетичний обмін, фактори, що на нього впливають.
14. Як змінюватимуться показники крові при Covid-19.
15. Біль, види, прояви, значення больової рецепції.

Затверджено на засіданні кафедри Нормальної фізіології

Протокол № 3 від 2 листопада 2022 р.

Т.в.о.зав. кафедри  доц. Савицька М.Я.

Освітньо-кваліфікаційний рівень магістр Напрямок підготовки Фармація  
Спеціальність 226 – Фармація, промислова фармація (заочна форма навчання)  
Навчальна дисципліна Фізіологія

КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 51

1. Ієрархія рівнів організації живого.
2. Транспорт речовин через клітинну мембрану.
3. Електрофізіологічна характеристика збудження. Рефрактерність.
4. Механізм проведення збудження по нервових волокнах.
5. Синаптична передача, загальна характеристика.
6. Відділи АНС.
7. Синапс, класифікація, властивості, функція.
8. Під час профілактичного огляду учнів 6-го класу встановлено у одного з них ріст 180см. Як це можна пояснити?
9. За якими показниками оцінюють зовнішнє дихання.
10. Класифікація і функція мембранних білків.
11. Критичний рівень поляризації клітинної мембрани підвищився з  $-60$  до  $-50$ . Пояснити, як змінилася збудливість клітини?
12. Механізми терморегуляції.
13. Методика визначення гостроти зору у людини.
14. У пацієнта встановлений позитивний азотистий баланс. Опишіть можливі причини такого стану?
15. Структурно-функціональна організація дихальної системи.

Затверджено на засіданні кафедри Нормальної фізіології

Протокол № 3 від 2 листопада 2022 р.

Т.в.о.зав. кафедри  доц. Савицька М.Я.

Освітньо-кваліфікаційний рівень магістр Напрямок підготовки Фармація  
Спеціальність 226 – Фармація, промислова фармація (заочна форма навчання)  
Навчальна дисципліна Фізіологія

КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 50

1. Методи вивчення фізіології.
2. Принципи регуляції функціонального стану збудливих тканин лікарськими препаратами.
3. Будова і фізіологічні властивості змішаного нерва.
4. Кодування інформації рецепторами.
5. Функціональні особливості непосмугованого м'язу.
6. Хронаксія, види, клінічне значення.
7. Нейрон, будова, види, функція
8. Нефрон - структурно-функціональна одиниця нирки.
9. Властивості нервових центрів.
10. Взаємовідношення структури і функції.
11. Оптимум і песимум частоти і сили подразнення
12. Рефлекс як основний акт нервової діяльності.
13. Поняття імунітет, біологічний зміст.
14. Активна реакція (рН) крові, її фізіологічна роль.
15. Встановлено ураження спинного мозку на рівні IV шийного сегменту. Порушення якої функції організму можна очікувати?

Затверджено на засіданні кафедри Нормальної фізіології

Протокол № 3 від 2 листопада 2022 р

Т.в.о.зав. кафедри  доц. Савицька М.Я.

Освітньо-кваліфікаційний рівень магістр Напрямок підготовки Фармація  
Спеціальність 226 – Фармація, промислова фармація (заочна форма навчання)  
Навчальна дисципліна Фізіологія

КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 49

1. Етапи синаптичної передачі.
2. Значення гіпофізу в регуляції периферичних залоз внутрішньої секреції.
3. Мембранний потенціал та його зміни при збудженні.
4. Фізіологічне значення процесу рецепції, механізми.
5. Фармакологічна регуляція синаптичної передачі.
6. Загально-біологічне значення м'язових рухів.
7. Чи впливає на характер слиновиділення пошкодження спинного мозку на рівні T<sub>II</sub> – T<sub>IV</sub>.  
Обґрунтувати відповідь.
8. Морфо-функціональна характеристика нейрону.
9. Біоелектричні явища у збудливих тканинах.
10. Роль спинного мозку в регуляції рухових функцій
11. Класифікація гормонів.
12. Мембранні білки та їх функції.
13. Опишіть послідовність вислуховування тонів серця.
14. Молода жінка, після пологів, скаржиться на відсутність лактації. Пояснити можливі причини такого стану.
15. Хворий не розрізняє червоного кольору. Обґрунтувати можливі причини такого стану.

Затверджено на засіданні кафедри Нормальної фізіології

Протокол № 3 від 2 листопада 2022р.

Т.в.о.зав. кафедри  доц. Савицька М.Я.

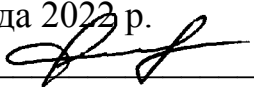
Освітньо-кваліфікаційний рівень магістр Напрямок підготовки Фармація  
Спеціальність 226 – Фармація, промислова фармація (заочна форма навчання)  
Навчальна дисципліна Фізіологія

КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 48

1. Роль фізіології у практиці майбутніх провізорів.
2. Основні закономірності, що характеризують життя.
3. Поняття про регуляцію функцій та її рівні.
4. Сучасні уявлення про природу збудження.
5. Фізіологія мембрани м'язової клітини.
6. Види транспорту крізь мембрану нервової клітини.
7. Залози внутрішньої секреції.
8. Описати механізм акту вдиху. Центр дихання, його характеристики.
9. Біоелектричні явища у збудливих тканинах.
10. Асоціативні ділянки кори, їх значення
11. Соматичні і автономні рефлекси, значення.
12. Структурно-функціональна організація спинного мозку.
13. Методика визначення вмісту гемоглобіну.
14. Нервова і гуморальна регуляція обміну білків.
15. Механізм виникнення аносмії, агевзії у хворих з Covid-19.

Затверджено на засіданні кафедри Нормальної фізіології

Протокол № 3 від 2 листопада 2023 р.

Т.в.о.зав. кафедри  доц. Савицька М.Я.

Освітньо-кваліфікаційний рівень магістр Напрямок підготовки Фармація  
Спеціальність 226 – Фармація, промислова фармація (заочна форма навчання)  
Навчальна дисципліна Фізіологія

КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 47+

1. Фізіологія як наукова основа фармацевтичних дисциплін,
2. Метод ергографії, його фізіологічне значення.
3. Явище акомодатції збудливих тканин.
4. Серце, топографія, будова, функції, методи дослідження
5. Загальна характеристика опорно-рухового апарату.
6. У експерименті на сідничний нерв жаби подіяли розчином новокаїну. Порухення якої властивості нерва можна очікувати?
7. Єдність нервової і гуморальної регуляції
8. Чи може викликати здача іспиту появу цукру в сечі? Який механізм глюкозурії у даному випадку?
9. Механізм проведення збудження у збуджувальному й гальмівному синапсах.
10. Джерело та хімічна природа гормонів
11. Центральне гальмування, значення.
12. Під час стресу виробка якого гормону підсилена? Пояснити чому?
13. Під час проведення досліду Вебера встановлено підсилення звуку в правому вусі. Пояснити отримані результати.
14. Функції вуглеводів. Потреба організму у вуглеводах.
15. Механізм утворення сечі.

Затверджено на засіданні кафедри Нормальної фізіології

Протокол № 3 від 2 листопада 2022 р.

Т.в.о.зав. кафедри  доц. Савицька М.Я.



Освітньо-кваліфікаційний рівень магістр Напрямок підготовки Фармація  
Спеціальність 226 – Фармація, промислова фармація (заочна форма навчання)  
Навчальна дисципліна Фізіологія

КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 46+

1. Фізіологічна роль процесів збудження. Види збудників.
2. Пасивний транспорт речовин через клітинну мембрану.
3. Електрофізіологічна характеристика збудження. Рефрактерність.
4. Механізм проведення збудження по нервових волокнах.
5. Синаптична передача, роль міорелаксантів.
6. У експерименті на сідничний нерв жаби подіяли розчином новокаїну. Порушення якої властивості нерва можна очікувати?
7. Групи крові, загальна характеристика.
8. Нервова та гуморальна регуляція секреції шлункового соку
9. Перерахувати і дати характеристику центрам довгастого мозку.
10. Поняття про моторну одиницю.
11. Рефлекси Даніні-Ашнера, Гольца.
12. Гомеостаз, види, значення.
13. Які зміни виникають в організмі людини при зменшенні кількості еритроцитів у периферичній крові?
14. Фізіологічні механізми тепловіддачі.
15. Основи раціонального харчування.

Затверджено на засіданні кафедри Нормальної фізіології

Протокол № 3 від 2 листопада 2022 р.

Т.в.о.зав. кафедри  доц. Савицька М.Я.

Освітньо-кваліфікаційний рівень магістр Напрямок підготовки Фармація  
Спеціальність 226 – Фармація, промислова фармація (заочна форма навчання)  
Навчальна дисципліна Фізіологія

КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 45+

1. Значення фізіології. Методи фізіології.
2. Резус-фактор в акушерстві. Гемолітична хвороба новонародженого
3. Основні показники оцінки збудливості тканин.
4. Морфофункціональна характеристика синапсу.
5. Поняття про соматичні і автоматичні функції.
6. Сумація м'язових скорочень, види.
7. Українська фізіологічна школа.
8. Чи може викликати здача іспиту появу цукру в сечі? Який механізм глюкозурії у даному випадку?
9. Механізм проведення збудження у збуджувальному й гальмівному синапсах.
10. Джерело та хімічна природа гормонів.
11. Домінантне вогнище збудження, біологічне значення.
12. ЕКГ, характеристика методу.
13. Фізіологічні властивості серцевого м'язу.
14. У жінки зростом 162 см ЖЕЛ становить 3800 мл. Як це узгоджується з нормою?
15. Значення процесів виділення в підтриманні гомеостазу.

Затверджено на засіданні кафедри Нормальної фізіології

Протокол № 3 від 2 листопада 2023 р.

Т.в.о.зав. кафедри  доц. Савицька М.Я.

Освітньо-кваліфікаційний рівень магістр Напрямок підготовки Фармація  
Спеціальність 226 – Фармація, промислова фармація (заочна форма навчання)  
Навчальна дисципліна Фізіологія

КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 44

1. Основи фізіологічного експерименту. Затримка проведення збудження у нервовому центрі .
2. Функції гіпофізу.
3. Який спінальний рефлекс може зникнути при ураженні II-IV крижових сегментів спинного мозку?
4. Ізометричне, ізотонічне, змішане скорочення м'язів.
5. Поняття про стрес та його фази. Особливості синтезу кортизолу мембрани нервових волокон для іонів калію. Пояснити.
6. Оптимум і песимум частоти і сили подразнення.
7. Поняття про нейросекрецію.
8. Механізм м'язового скорочення
9. Значення фізіології для майбутнього провізора.
10. Рідкі середовища організму як канали передачі інформації.
11. У дорослого чоловіка відсутні вторинні статеві ознаки. Обґрунтувати причину цього явища.
12. Властивості хімічного синапсу.
13. Структура і функція дихального центру. Регуляція дихання.
14. Гемоглобін: кількість, структура, функції, методи визначення.
15. Методи дослідження серцевої діяльності. Електрокардіографія.

Затверджено на засіданні кафедри Нормальної фізіології

Протокол № 3 від 2 листопада 2022 р.

Т.в.о.зав. кафедри  доц. Савицька М.Я.

Освітньо-кваліфікаційний рівень магістр Напрямок підготовки Фармація  
Спеціальність 226 – Фармація, промислова фармація (заочна форма навчання)  
Навчальна дисципліна Фізіологія

КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 43

1. У хворого запалення лицевого нерва. Чи вплине це на характер слиновиділення. Обґрунтувати відповідь.
2. Транспорт речовин крізь біологічні мембрани.
3. Функціональна характеристика збудливих тканин.
4. Особливості будови нервово-м'язового синапсу.
5. Української школа фізіологів.
6. Децеребраційна ригідність, умови виникнення.
7. Моторна одиниця і функціональні можливості
8. Поняття "нервовий центр".
9. Спонтанна імпульсна активність нейрону.
10. Види сумації поодиноких скорочень
11. Кодування інформації в рецепторах.
12. Гормони підшлункової залози, їх біологічна дія.
- 13 Фізіологічні основи психічної діяльності.
14. Поняття «імунітет», значення для організму.
15. Тактильна сенсорна система.

Затверджено на засіданні кафедри Нормальної фізіології

Протокол № 3 від 2 листопада 2022 р.

Т.в.о.зав. кафедри  доц. Савицька М.Я.

Освітньо-кваліфікаційний рівень магістр Напрямок підготовки Фармація  
Спеціальність 226 – Фармація, промислова фармація (заочна форма навчання)  
Навчальна дисципліна Фізіологія

КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 42

1. Функції лімфатичної системи.
2. Види мембранного транспорту.
3. Морфологічні особливості посмугованої, серцевої і непосмугованої м'язових тканин, функції.
4. Поняття “рецептор”, види і властивості рецепторів.
5. Як змінюється швидкість проведення нервових імпульсів при збільшенні проникності
6. Склад і функції передніх і задніх корінців спинного мозку.
7. На ізольований литковий м'яз жаби діють два подразники однакової сили з інтервалом між ними: 0,15 с; 0,08 с; 0,03 с. Описати види скорочень, що виникають у цих випадках.
8. Основні закономірності, що характеризують життя.
9. Підшлункова залоза як ендокринний орган.
10. Уявлення про вищі автономні центри
11. Затримка проведення збудження у нервовому центрі .
12. Характеристика зорової сенсорної системи
13. Вітамінні, види, значення у життєдіяльності організму, добова потреба у вітамінах.
14. Порожнисте та пристінкове травлення у кишках людини.
15. Механізм утворення сечі.

Затверджено на засіданні кафедри Нормальної фізіології

Протокол № 3 від 2 листопада 2022 р.

Т.в.о.зав. кафедри  доц. Савицька М.Я.

Освітньо-кваліфікаційний рівень магістр Напрямок підготовки Фармація  
Спеціальність 226 – Фармація, промислова фармація (заочна форма навчання)  
Навчальна дисципліна Фізіологія

КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 41

1. Методи фізіології, їх характеристика.
2. Основні властивості живого організму.
- 3 Система гемостазу та параметри для її оцінювання.
4. Нервове волокно як структурно-функціональна одиниця змішаного нерва.
5. Нагнітальна функція серця. Сучасні методи оцінювання.
6. Функції печінки.
7. Залози внутрішньої секреції, значення.
8. Єдність нервової та гуморальної регуляції.
9. Основні функціональні центри гіпоталамусу.
10. Нервово-м'язова передача.
11. Гіпоталамо-гіпофізарний тракт, функції.
12. Морфо-функціональна організація нервових центрів.
13. Методи дослідження функцій нирок.
14. Оптична система зорового аналізатора, функції.
15. Методи оцінки зовнішнього дихання.

Затверджено на засіданні кафедри Нормальної фізіології

Протокол № 3 від 2 листопада 2022 р.

Т.в.о.зав. кафедри  доц. Савицька М.Я.

Освітньо-кваліфікаційний рівень магістр Напрямок підготовки Фармація  
Спеціальність 226 – Фармація, промислова фармація (заочна форма навчання)  
Навчальна дисципліна Фізіологія

КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 40

1. Механізми проведення збудження в змішаному нерві.
2. Визначення поняття "синапс", функції, властивості
3. Фізіологія як експериментальна наука.
4. Склад та основні функції крові.
5. Роль сакоплазматичного ретикулуму у м'язових скороченнях.
6. Втома м'язів, механізм.
7. Основні фази сечоутворення.
8. Спинний мозок, загальний план будови, функції.
9. Морфо-функціональні особливості АНС.
10. Закони подразнення збудливих тканин.
11. Механізми харчової поведінки.
12. Роль гормонів для підтримки сталості вмісту глюкози в організмі.
13. Будова та функції лімфатичної системи людини.
14. Сучасні уявлення про механізми пам'яті.
15. Транспорт газів кров'ю. Крива дисоціації оксигемоглобіну.

Затверджено на засіданні кафедри Нормальної фізіології

Протокол № 3 від 2 листопада 2022 р.

Т.в.о.зав. кафедри  доц. Савицька М.Я.

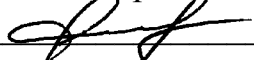
Освітньо-кваліфікаційний рівень магістр Напрямок підготовки Фармація  
Спеціальність 226 – Фармація, промислова фармація (заочна форма навчання)  
Навчальна дисципліна Фізіологія

КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 39

1. Функції лімбічної системи.
2. Біоелектричні явища у збудливих тканинах.
3. Класифікація синапсів.
4. Морфо-фізіологічні особливості посмугованих м'язів.
5. Фізіологічне значення статевих гормонів.
6. Шляхи фармакологічної блокади синаптичної передачі.
7. Роль гуморальних факторів у регуляції гомеостазу.
8. Явища сумації збудження у нервових центрах, значення.
9. Роль мозочка в регуляції рухових функцій.
10. Щитоподібна залоза, топографія, функції
11. Спинномозкові нерви соматичної нервової системи.
12. Співвідношення активних і пасивних компонентів у русі.
13. Поняття гомеостаз, фізіологічний зміст.
14. Фізіологічні основи імунітету. Специфічний та неспецифічний імунітет.
15. Фотохімічні процеси на сітківці. Кольоровий зір.

Затверджено на засіданні кафедри Нормальної фізіології

Протокол № 3 від 2 листопада 2022 р.

Т.в.о.зав. кафедри  доц. Савицька М.Я.



Освітньо-кваліфікаційний рівень магістр Напрямок підготовки Фармація  
Спеціальність 226 – Фармація, промислова фармація (заочна форма навчання)  
Навчальна дисципліна Фізіологія

КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 38

1. Фізіологічні механізми саморегуляції вмісту глюкози у крові.
2. Домінантне вогнище збудження, властивості, значення .
3. Сучасні уявлення про інтегративну діяльність нервової системи.
4. Сон, фази, біологічне значення.
5. Фізіологічна роль нейротрансмітерів.
6. Властивості нервових центрів.
7. Внутрішньо серцеві та поза серцеві механізми контролю діяльності серця.
8. Механізми гуморального контролю стрес-реакцій. Еустрес та дистрес.
9. Механізми м'язового скорочення та його етапи. Роль кальцію.
10. Ентерична нервова система.
11. Форми взаємодії елементів у цілому організмі.
12. Системний та регіонарний кровообіг, фактори, що їх забезпечують.
13. Обґрунтувати доцільність переливання крові людині, яка отруїлася чадним газом.
14. Не дихальні функції легень.
15. Сон. Види, фази сну.

Затверджено на засіданні кафедри Нормальної фізіології

Протокол № 3 від 2 листопада 2022 р.

Т.в.о.зав. кафедри  доц. Савицька М.Я.


Освітньо-кваліфікаційний рівень магістр Напрямок підготовки Фармація  
Спеціальність 226 – Фармація, промислова фармація (заочна форма навчання)  
Навчальна дисципліна Фізіологія

КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 37

1. Фізіологічні основи скорочення гладеньких м'язів.
2. Будова і фізіологічні властивості змішаного нерва.
3. Синаптична передача, загальна характеристика.
4. Апарати управління і основи взаємодії функціональних систем.
5. Гіпофіз, функції.
6. Функціональні властивості посмугованих м'язів.
7. Прямі та зворотні зв'язки в регуляції фізіологічних функцій.
8. Спільні та відмінні риси ЦНС та АНС.
9. Критерії оцінки збудливості тканин.
10. Шляхи фармакологічних впливів на функціональний стан кислотопродукуючої функції шлунку.
11. Механізми сечоутворення та їх способи оцінки.
12. Синапс, види, властивості, функції.
13. Природа автоматії міокарду і методи її вивчення.
14. Імунна система людини, функції.
15. Роль нервових і гуморальних механізмів у терморегуляції.

Затверджено на засіданні кафедри Нормальної фізіології

Протокол № 3 від 2 листопада 2022 р.

Т.в.о.зав. кафедри  доц. Савицька М.Я.


Освітньо-кваліфікаційний рівень магістр Напрямок підготовки Фармація  
Спеціальність 226 – Фармація, промислова фармація (заочна форма навчання)  
Навчальна дисципліна Фізіологія

КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 36

1. Розвиток гальмування в нервових центрах.
2. Значення міокінів для здоров'я.
3. Значення гіпофізу в регуляції діяльності периферичних залоз внутрішньої секреції.
4. Поняття про моторну одиницю.
5. Механізми дії гормонів на таргетні клітини. Поняття про вторинні месенджерів.
6. Принципи саморегуляції системи.
7. Синапс, класифікація, властивості, функція.
8. Вплив Covid-19 на хеморецептори.
9. Рухова діяльність і всмоктування макро- та мікронутрієнтів у різних відділах травної системи.
10. Фізіологічні основи природного та адаптивного імунітету.
11. Шляхи передачі інформації у живому організмі.
12. Класифікація і функції справжніх і тканинних гормонів.
13. Значення гемоглобіну і карбонгідрози у диханні.
14. Нефрон як структурно-функціональна одиниця нирки.
15. Значення мікробіоти для травлення.

Затверджено на засіданні кафедри Нормальної фізіології

Протокол № 3 від 2 листопада 2022 р.

Т.в.о.зав. кафедри  доц. Савицька М.Я.


Освітньо-кваліфікаційний рівень магістр Напрямок підготовки Фармація  
Спеціальність 226 – Фармація, промислова фармація (заочна форма навчання)  
Навчальна дисципліна Фізіологія

КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 35

1. Ієрархія рівнів організації живого. Методи фізіологічних досліджень.
2. Одностороннє проведення збудження в нервових центрах. Причини.
3. Поняття адаптація організму та її види.
4. Фізіологія репродуктивної системи у чоловіків. Роль пролактину.
5. Функціональна лабільність м'язів, біологічне значення.
6. Рефлекси: типи, види. Методи оцінювання рефлекторної діяльності.
7. Нейротрансмітери, фізіологічне значення.
8. Поняття про гомеостаз та внутрішнє середовище.
9. Біль, фізіологічне значення.
10. Довгастий мозок, топографія. Структурно-функціональні особливості
11. Роль автономної нервової системи в регуляції фізіологічних функцій.
12. Міорелаксанти, описати механізм впливу і застосування.
13. Артеріальний та венозний пульс, клінічне значення.
14. Правила переливання крові, можливі ускладнення.
15. Центри автоматії серцевого м'яза, їх роль.

Затверджено на засіданні кафедри Нормальної фізіології

Протокол № 3 від 2 листопада 2022 р.

Т.в.о.зав. кафедри  доц. Савицька М.Я.

Освітньо-кваліфікаційний рівень магістр Напрямок підготовки Фармація  
Спеціальність 226 – Фармація, промислова фармація (заочна форма навчання)  
Навчальна дисципліна Фізіологія

КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 34

1. Гормони вилочкової залози, їх фізіологічна дія.
2. Види гальмування у ЦНС.
3. Гомеостаз. Основні параметри та механізми регуляції.
4. Опорно-рухова система, її роль.
5. Поняття про гуморальну регуляцію та її відміни від нервової.
6. Фізіологія товстої кишки.
7. Взаємовідношення структури й функції у травній системі.
8. Зворотне гальмування в ЦНС, фізіологічне значення.
9. Свідомість, види, значення для медичної практики.
10. Класифікація і морфофізіологічна характеристика нервових волокон.
11. Поняття про соматичні та автономні функції організму.
12. Артеріальний тиск, методи вимірювання, фактори, що впливають на нього.
13. Описати принципи складання харчового раціону.
14. Гормони, підшлункової залози, їх біологічна дія.
15. Видільна система організму людини.

Затверджено на засіданні кафедри Нормальної фізіології

Протокол № 3 від 2 листопада 2022 р.

Т.в.о.зав. кафедри  доц. Савицька М.Я.

---

Освітньо-кваліфікаційний рівень магістр Напрямок підготовки Фармація  
Спеціальність 226 – Фармація, промислова фармація (заочна форма навчання)  
Навчальна дисципліна Фізіологія

КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 33

1. Сумація збудження у нервовому центрі.
2. Сучасні уявлення про інтегративну діяльність нервової системи.
3. Історичні етапи розвитку фізіології.
4. Гуморальна регуляція водно-електролітного обміну.
5. Описати розлади, що виникають в організмі при недостатньому синтезі інсуліну.
6. Середній мозок, топографія, мікроструктура.
7. Функції слини, її діагностичне значення.
8. Підшлунковий сік, механізми регуляції.
9. Поняття про обструктивні та рестриктивні зміни зовнішнього дихання..
10. Адаптація збудливих тканин до дії подразників.
11. Механізми регуляції каналцевої реабсорбції і секреції. Значення для фармакологічного впливу.
12. Шляхи фармакологічної регуляції синаптичної передачі.
13. Серце, функції, методи дослідження.
14. Поняття “основний обмін “, види, умови визначення.
15. Фізіологічні механізми підтримання рН крові.

Затверджено на засіданні кафедри Нормальної фізіології

Протокол № 3 від 2 листопада 2022 р.

Т.в.о.зав. кафедри  доц. Савицька М.Я.

Освітньо-кваліфікаційний рівень магістр Напрямок підготовки Фармація  
Спеціальність 226 – Фармація, промислова фармація (заочна форма навчання)  
Навчальна дисципліна Фізіологія

КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 32

1. Системна організація фізіологічних функцій.
2. Поняття про нейромедіатори, їхнє функціональне значення.
3. Інкреторний апарат підшлункової залози.
4. Будова і фізіологічне значення нервових синапсів.
5. Поняття деполяризації, гіперполяризації, реполяризації, реверсії.
6. Явища акомодатії у збудливих тканинах, Умови виникнення.
7. Нейрон, будова, види, функція.
8. Закони подразнення збудливих тканин.
9. Характеристика смакової сенсорної системи.
10. Будова і фізіологічні властивості змішаного нерва.
11. Структурно-функціональна організація ендокринної системи.
12. Методи оцінки зовнішнього дихання.
13. Автономна іннервація серцевої діяльності.
14. Механізми канальцевої реабсорбції у нирках.
15. Секреторна активність шлунку, механізми її стимуляції і гальмування.

Затверджено на засіданні кафедри Нормальної фізіології

Протокол № 3 від 2 листопада 2022 р.

Т.в.о.зав. кафедри  доц. Савицька М.Я.


Освітньо-кваліфікаційний рівень магістр Напрямок підготовки Фармація  
Спеціальність 226 – Фармація, промислова фармація (заочна форма навчання)  
Навчальна дисципліна Фізіологія

КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 31

1. Чутливість нервових центрів до нейротропних речовин.
2. Яйники, топографія, мікроструктура, функції.
3. Нейротрансмітери і їх роль у передачі нервового збудження.
4. Пояснити відсутність в організмі людини антидромного проведення нервового імпульсу.
5. Суцільний та зубчастий тетануси, умови виникнення.
6. Біоелектричні характеристики посмугованих м'язів.
7. Основні властивості живого організму.
8. Закони проведення збудження по нервах.
9. Хронаксія. Лабільність. Оптимум і песимум частоти і сили подразнення.
10. Синапс як об'єкт дії фармакологічних сполук
11. Рідкі середовища організму як канали передачі інформації.
12. Закони подразнення збудливих тканин.
13. Топографія, структура і функція дихального центру.
14. Роль печінки у травленні.
15. Смакова сенсорна система. Теорії смакової рецепції.

Затверджено на засіданні кафедри Нормальної фізіології

Протокол № 3 від 2 листопада 2022 р.

Т.в.о.зав. кафедри  доц. Савицька М.Я.

---



Освітньо-кваліфікаційний рівень магістр Напрямок підготовки Фармація  
Спеціальність 226 – Фармація, промислова фармація (заочна форма навчання)  
Навчальна дисципліна Фізіологія

КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 30

1. Транспорт речовин через мембрану клітини.
2. Досягнення української школи фізіологів.
3. Механізми гальмування.
4. Функціональні зміни в серцевому м'язі у зв'язку з віком.
5. Механізм провідникової фармакологічної блокади.
6. Значення гормонів щитоподібної залози у формуванні організму.
7. Морфофункціональні особливості легень людини.
8. Структурна організація автономних відцентрових шляхів.
9. Загальні принципи регулювання постави і рухів людини.
10. Міжклітинні зв'язки та їх роль у розвитку організму.
11. Зміна збудливості під час збудження. Рефрактерність, види.
12. Механізм проведення збудження по нервових волокнах.
13. Методика пальпації артеріального пульсу.
14. У експерименті збільшили проникність мембрани до іонів натрію. Як зміняться біоелектричні параметри клітини?
15. Клітинний склад крові, регуляція.

Затверджено на засіданні кафедри Нормальної фізіології

Протокол № 3 від 2 листопада 2022 р.

Т.в.о.зав. кафедри  доц. Савицька М.Я.

Освітньо-кваліфікаційний рівень магістр Напрямок підготовки Фармація  
Спеціальність 226 – Фармація, промислова фармація (заочна форма навчання)  
Навчальна дисципліна Фізіологія

КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 29

1. Методи фізіологічних досліджень.
2. Овогенез. Фази менструального циклу.
3. Міограма, методологічне значення.
4. Загальний план будови периферичної нервової системи,
5. Механізм м'язового скорочення
6. Загальна характеристика гормонів.
7. Моторна діяльність шлунку, регуляція.
8. Як відобразиться на величині МП збільшення іонів натрію у клітині. Обґрунтувати відповідь.
9. Сучасні уявлення про природу збудження.
10. Вікові та статеві особливості функцій організму.
11. Будова і фізіологічні властивості змішаного нерва.
12. Загальні фізіологічні властивості синапсів.
13. Гіпобарія, гіпербарія.
14. Опишіть можливі функціональні зміни в серцевому м'язі у зв'язку з віком.
15. Вроджені форми поведінки, їх значення.

Затверджено на засіданні кафедри Нормальної фізіології

Протокол № 3 від 2 листопада 2022 р.

Т.в.о.зав. кафедри  доц. Савицька М.Я.

Освітньо-кваліфікаційний рівень магістр Напрямок підготовки Фармація  
Спеціальність 226 – Фармація, промислова фармація  
Навчальна дисципліна Фізіологія

КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 28

1. Уявлення про вищі автономні центри.
2. Фізіологія як наука про здоровий спосіб життя.
3. Функціональна система і проблеми надійності.
4. Механізм провідникової фармакологічної блокади.
5. Втома м'язів. Теорії втоми.
6. Взаємозв'язок між структурою і функцією.
7. Фізіологічне значення аксонного транспорту.
8. Основні закономірності, що характеризують життя.
9. Гомеостаз і гомеокінез.
10. Зміни мембранного потенціалу при дії електричного струму.
11. Збудливість, основні критерії оцінки збудливості тканин.
12. Види і властивості рецепторів.
13. Будова і фізіологічні властивості скоротливого кардіоміоцита.
14. Нейросекреторні клітини гіпоталамусу, їх значення.
15. Системна організація цілеспрямованої поведінки ( за Анохіним).

Затверджено на засіданні кафедри Нормальної фізіології

Протокол № 3 від 2 листопада 2022 р.

Т.в.о.зав. кафедри  доц. Савицька М.Я.

Освітньо-кваліфікаційний рівень магістр Напрямок підготовки Фармація  
Спеціальність 226 – Фармація, промислова фармація  
Навчальна дисципліна Фізіологія

КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 27

1. Роль середнього мозку у підтриманні положення тіла.
2. Гормони, підшлункової залози, їх біологічна дія.
3. Поняття про функціональну систему та її складові частини.
4. Нейротрансмітери і їх роль у передачі нервового збудження.
5. Непосмуговані м'язи, морфофункціональні особливості.
6. Гальмування в ЦНС, види, біологічне значення.
7. Фізіологія як експериментальна наука.
8. Азотистий баланс, види, значення.
9. Види гальмування в ЦНС, біологічна роль.
10. Поняття “акомодація” тканини, умови виникнення, механізм.
11. Будова та функція симпатичного відділу АНС.
12. Аферентні, еферентні і асоціативні ділянки кори.
13. Антиген як стимулятор імунної відповіді організму.
14. Транспорт кисню кров'ю. Криві дисоціації оксигемоглобіну.
15. Фізіологічний зміст поняття валовий обмін і робоча надбавки.

Затверджено на засіданні кафедри Нормальної фізіології

Протокол № 3 від 2 листопада 2022 р.

Т.в.о.зав. кафедри  доц. Савицька М.Я.

Освітньо-кваліфікаційний рівень магістр Напрямок підготовки Фармація  
Спеціальність 226 – Фармація, промислова фармація  
Навчальна дисципліна Фізіологія

КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 26

1. Як вплине на МП збільшення іонів калію у клітині? Обґрунтувати відповідь.
2. Українська фізіологічна школа.
3. Головний мозок, загальний план будови .
4. Кодування інформації у рецепторах.
5. Непосмуговані м'язи, особливості їх будови, фізіологічні властивості.
6. Методи дослідження залоз внутрішньої секреції.
7. Характеристика нервових волокон.
8. Закономірності проведення збудження.
9. Принципи регуляції функціонального стану збудливих тканин лікарськими препаратами.
10. Нейромоторні одиниці, функціональне значення.
11. Транспорт речовин через біологічні мембрани, види, механізм.
12. Трансформація ритму у нервовому центрі, біологічне значення.
13. Провідна система серця, будова, функції.
14. Морфо-функціональні особливості легень людини.
15. Емоції, види, значення.

Затверджено на засіданні кафедри Нормальної фізіології

Протокол № 3 від 2 листопада 2022 р.

Т.в.о.зав. кафедри  доц. Савицька М.Я.

Освітньо-кваліфікаційний рівень магістр Напрямок підготовки Фармація  
Спеціальність 226 – Фармація, промислова фармація  
Навчальна дисципліна Фізіологія

КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 25

1. Порівняльна характеристика відділів АНС.
2. Значення процесу гальмування для організму.
3. Особливості проведення збудження у синапсах.
4. Атрофія м'язів. Поняття про дистрофію м'язів.
5. При подразненні вісцеральних органів спостерігаються моторні ефекти. Пояснити чому?
6. Що таке експеримент, види, значення для розвитку науки.
7. Невидільні функції нирки, легень.
8. Транспорт іонів через мембрану, біологічне значення.
9. Будова нервово-м'язового синапсу.
10. Види гальмування в ЦНС, значення.
11. Секреторна функція шлунка, вплив АНС на неї.
12. Рефлекс як елементарний акт нервової діяльності, види рефлексів.
13. Групи крові, резус фактор.
14. Чи приносить полегшення потовиділення при високій вологості в навколишньому середовищі? Обґрунтувати відповідь.
15. Типи ВНД.

Затверджено на засіданні кафедри Нормальної фізіології

Протокол № 3 від 2 листопада 2022 р.

Т.в.о.зав. кафедри  доц. Савицька М.Я.

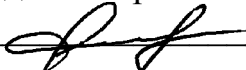
Освітньо-кваліфікаційний рівень магістр Напрямок підготовки Фармація  
Спеціальність 226 – Фармація, промислова фармація  
Навчальна дисципліна Фізіологія

КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 24

1. Методи дослідження зовнішнього дихання
2. Статеве дозрівання людини.
3. Щитоподібна залоза, функція, регуляція.
4. Ієрархія рівнів організації живого.
5. Будова дуги автономного рефлексу.
6. Регуляція, саморегуляція функцій організму.
7. Роль спинного мозку у регуляції рухових функцій організму.
8. Оптимум і песимум частоти і сили подразнення.
9. Функції лімфатичної системи.
10. Черепно-мозкові нерви соматичної нервової системи.
11. Структурно-функціональна організація ендокринної системи.
12. Індекс Кетле. Норма, відхилення від норми.
13. У мазку крові хворого відсутні юні форми нейтрофілів, кількість сегментоядерних нейтрофілів 75%. Який процес відображає вказані зміни лейкоцитарної формули?
14. Механічна і хімічна обробка їжі в порожнині рота.
15. Вроджені і набуті форми поведінки людини.

Затверджено на засіданні кафедри Нормальної фізіології

Протокол № 3 від 2 листопада 2022 р.

Т.в.о.зав. кафедри  доц. Савицька М.Я.

Освітньо-кваліфікаційний рівень магістр Напрямок підготовки Фармація  
Спеціальність 226 – Фармація, промислова фармація  
Навчальна дисципліна Фізіологія

КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 23

1. Еритроцити, будова, функції.
2. Збудження та гальмування як діяльний стан тканин.
3. Морфо-фізіологічні особливості нейрону.
4. По шкірі людини провели тупим предметом. Внаслідок чого залишилася смуга. Дайте пояснення можливим забарвленням цієї смуги
5. Синаптична передача, загальна характеристика.
6. Етапи розвитку фізіології.
7. Закони подразнення збудливих тканин.
8. Регуляція синаптичної передачі.
9. Ізометричне, ізотонічне, змішане скорочення м'язів.
10. У тварини різко підвищено тонуус усіх розгиначів. Пояснити можливу причину.
11. Уявлення про принципи фармакологічної регуляції проведення збудження в нерві (провідникова блокада).
12. Фізіологічна характеристика пропріорецепторів.
13. Загальний план будови лімфатичної системи.
14. Гемоглобін, кількість, форми, хімічна структура, функції.
15. Роль гормонів і фізіологічно активних речовин у теплорегуляції.

Затверджено на засіданні кафедри Нормальної фізіології

Протокол № 3 від 2 листопада 2022 р.

Т.в.о.зав. кафедри  доц. Савицька М.Я.




Освітньо-кваліфікаційний рівень магістр Напрямок підготовки Фармація  
Спеціальність 226 – Фармація, промислова фармація  
Навчальна дисципліна Фізіологія

КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 22

1. Будова та функції спинного мозку.
2. Фізіологія вагітності та пологів.
3. Біологічне значення процесу рецепції.
4. Сила і робота м'язів.
5. Збудливість. Основні критерії оцінки збудливості тканин.
6. Поняття про нервовий центр.
7. Гемато-енцефалічний бар'єр, його фізіологічна роль.
8. Секреція, загальна характеристика, значення.
9. Поняття про соматичні і автономні функції.
10. Асоціативні, комісуральні і проекційні волокна кори головного мозку.
11. Розвиток вчення про рефлекс.
12. Гіпофіз, топографія, мікроструктура, гормони, їх біологічна дія.
13. Заломлюючі середовища ока, аномалії, методи, корекції.
14. Після захворювання частота серцевих скорочень у дорослого чоловіка складає 40 уд за хв. Пояснити можливі причини.
15. Нейрофізіологічні механізми і значення уваги.

Затверджено на засіданні кафедри Нормальної фізіології

Протокол № 3 від 2 листопада 2022 р.

Т.в.о.зав. кафедри  доц. Савицька М.Я.

Освітньо-кваліфікаційний рівень магістр Напрямок підготовки Фармація  
Спеціальність 226 – Фармація, промислова фармація  
Навчальна дисципліна Фізіологія

КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 21

1. Системна організація фізіологічних функцій.
2. Гормони, підшлункової залози, їх біологічна дія.
3. Методи, що застосовуються у фізіологічних дослідженнях.
4. Автономні сплетення грудної та черевної порожнин.
5. Як змінюється МП клітини при зниженні концентрації іонів калію? Обґрунтувати відповідь.
6. Людина скаржиться на постійне бажання пити, посилений діурез. Яка можлива причина такого стану?
7. Фізіологічні механізми блокади нервово-м'язової передачі.
8. Види м'язових скорочень.
9. Значення процесу інактивування медіатора у синапсі .
10. Морфо-фізіологічні властивості нервової тканини.
11. Механізми транспорту речовин через мембрану клітини.
12. Єдність організму і навколишнього середовища.
13. Сучасні уявлення про природу автоматії і виникнення збудження в серці.
14. Резус-фактор в акушерстві. Гемолітична хвороба новонародженого.
15. У пацієнта порушена функція юктагломерулярного апарату. До розладу яких механізмів це може привести?

Затверджено на засіданні кафедри Нормальної фізіології

Протокол № 3 від 2 листопада 2022 р.

Т.в.о.зав. кафедри  доц. Савицька М.Я.

Освітньо-кваліфікаційний рівень магістр Напрямок підготовки Фармація  
Спеціальність 226 – Фармація, промислова фармація  
Навчальна дисципліна Фізіологія

КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 20

1. Механізми утворення сечі.
2. Основні принципи координації роботи нервових центрів.
3. У хворого після видалення щитоподібної залози виникли напади судом. Обґрунтувати можливі причини цього стану.
4. Експеримент, види, складові, роль у отриманні наукової інформації
5. Фізіологічні особливості симпатичного відділу АНС.
6. Загальна характеристика опорно-рухового апарату.
7. Зміна збудливості під час поодинокого скорочення.
8. Роль стовбура мозку у регуляції рухових функцій.
9. Методи дослідження функції травних залоз.
10. Спинномозкові нерви соматичної нервової системи.
11. Будова парасимпатичного відділу АНС.
12. Класифікація гормонів.
13. У пацієнта із захворюванням печінки почали виникати часті кровотечі. Яка можлива причина цього?
14. Перша і друга сигнальні системи дійсності.
15. Гострота зору, методи визначення, акомодация та адаптация ока.

Затверджено на засіданні кафедри Нормальної фізіології

Протокол № 3 від 2 листопада 2022 р.

Т.в.о.зав. кафедри  доц. Савицька М.Я.

Освітньо-кваліфікаційний рівень магістр Напрямок підготовки Фармація  
Спеціальність 226 – Фармація, промислова фармація  
Навчальна дисципліна Фізіологія

КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 19

1. Уява про механізми кодування інформації.
2. Роль АНС у регуляції функцій організму.
3. Функції гіпофізу.
4. Локалізація функцій у корі головного мозку.
5. Функції вуглеводів. Потреба організму у вуглеводах.
6. У експерименті на спінальній жабі, після збільшення рецептивного поля подразнення, час згинального рефлексу зменшився. Обґрунтувати цей феномен.
7. Енергетика м'язового скорочення.
8. Біоелектричні явища у збудливих тканинах.
9. Зріст дорослої людини склав 100 см при пропорційній будові і нормальному розумовому розвитку. Пояснити даний феномен.
10. Взаємодія медіаторів з рецепторами постсинаптичної мембрани.
11. Механізм проведення збудження у мієлінових нервових волокнах.
12. Властивості нервових центрів.
13. Вплив електролітів, біологічно активних речовин на роботу серця.
14. Механізми утворення сечі.
15. Ізотонічний, гіпертонічний і гіпотонічний розчини, їх значення у клінічній практиці.

Затверджено на засіданні кафедри Нормальної фізіології

Протокол № 3 від 2 листопада 2022 р

Т.в.о.зав. кафедри  доц. Савицька М.Я.

Освітньо-кваліфікаційний рівень магістр Напрямок підготовки Фармація  
Спеціальність 226 – Фармація, промислова фармація  
Навчальна дисципліна Фізіологія

КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 18

1. Зріст дорослої людини склав 90 см при непропорційній будові і відсталому розумовому розвитку. Пояснити даний випадок.
2. Сучасні уявлення про природу збудження.
3. Лейкоцити. Кількість, види, будова, функції.
4. Класифікація і морфологічна характеристика нервових волокон.
5. Синапс як об'єкт впливу і точка прикладання лікарських речовин, отрути, токсинів.
6. Принципи рефлекторної теорії Сеченова-Павлова.
7. Роль соматичної нервової системи в регуляції фізіологічних функцій.
8. Поріг сили подразнення клітини суттєво зменшився. Описати, можливі причини цього явища.
9. Роль гуморальних факторів у регуляції гомеостазу.
10. Щитоподібна залоза, топографія, мікроструктура, гормони, їх біологічна дія.
11. Клітинні механізми секреції.
12. Основні властивості живого організму.
13. Наслідки переливання крові несумісної за резус-фактором.
14. Опишіть, які зміни гемостазу і чому виникають при захворюванні печінки.
15. Види внутрішнього гальмування.

Затверджено на засіданні кафедри Нормальної фізіології

Протокол № 3 від 2 листопада 2022 р.

Т.в.о.зав. кафедри  доц. Савицька М.Я.

Освітньо-кваліфікаційний рівень магістр Напрямок підготовки Фармація  
Спеціальність 226 – Фармація, промислова фармація  
Навчальна дисципліна Фізіологія

КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 17

1. Фізіологія як наука про життєдіяльність здорового організму.
2. У пацієнта уражений спинний мозок на рівні  $C_1 - C_{IV}$ . Опишіть симптоми ураження.
3. Морфологічні особливості непосмугованої м'язової тканини.
4. Уявлення про принципи регуляції функціонального стану збудливих тканин лікарськими препаратами.
5. Кількість іонів калію зовні клітини зроста. Активність якої ферментативної системи клітини збільшилася?
6. Поняття секреція, загальна характеристика і значення.
7. Взаємовідношення між структурою і функцією в організмі.
8. Функціональна лабільність м'язів.
9. Функції спинного мозку. Спінальний шок.
10. Етапи і механізми синаптичної передачі.
11. Видільна функція нирки.
12. Терморегуляція, поняття, види, значення.
13. Які зміни виникають в організмі людини при зменшенні кількості еритроцитів у периферичній крові?
14. Ферментативна теорія зсідання крові.
15. Види умовного гальмування кіркової діяльності.

Затверджено на засіданні кафедри Нормальної фізіології

Протокол № 3 від 2 листопада 2022 р.

Т.в.о.зав. кафедри  доц. Савицька М.Я.

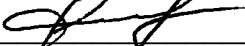
Освітньо-кваліфікаційний рівень магістр Напрямок підготовки Фармація  
Спеціальність 226 – Фармація, промислова фармація  
Навчальна дисципліна Фізіологія

КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 16

1. Оптична система ока, функції, аномалії.
2. Гормональна функція жовтого тіла і плаценти.
3. Описати принцип підрахунку лейкоцитів. Фізіологічні норми.
4. Електрофізіологічна характеристика збудження.
5. У тварини У експерименті перерізували спинний мозок вище 5-го шийного сегменту. Пояснити як це вплине на характер дихання?
6. Нервове волокно як структурно-функціональна одиниця змішаного нерва.
7. Поняття “темперамент”.
8. Морфологічні особливості посмугованих м'язів.
9. Основні параметри збудливих тканин.
10. Ультраструктура, властивості і функції біологічних мембран.
11. Особливості скорочення серцевого м'язу, закони серця.
12. Висхідні провідні шляхи спинного мозку, фізіологічне значення.
13. Роль кори головного мозку у формуванні соціальних мотивацій.
14. Механізми регуляції діяльності серця.
15. Фізіологія смакової рецепції.

Затверджено на засіданні кафедри Нормальної фізіології

Протокол № 3 від 2 листопада 2022 р.

Т.в.о.зав. кафедри  доц. Савицька М.Я.

Освітньо-кваліфікаційний рівень магістр Напрямок підготовки Фармація  
Спеціальність 226 – Фармація, промислова фармація  
Навчальна дисципліна Фізіологія

КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 15

1. Поняття рефлекс, рефлекторна дуга, структура.
2. Лабільність нервового центру, фізіологічний зміст цього явища.
3. Основні фізіологічні реакції організму.
4. Пояснити механізм поліурії при нецукровому і цукровому діабеті.
5. Взаємодія симпатичних та парасимпатичних периферичних впливів.
6. Роль лімбічної системи в формуванні емоцій, мотивацій, пам'яті.
7. Сучасні уявлення про природу збудження.
8. Залози зовнішньої секреції.
9. Поняття про моторну одиницю.
10. Клітинні механізми регуляції фізіологічних функцій.
11. Будова і фізіологічні властивості змішаного нерва.
12. Види скорочень скелетного м'язу.
- 13 Тони серця, їх походження, значення у клінічній практиці.
14. Опишіть компенсаторні процеси, які мають місце при зміні положення тіла людини з горизонтального на вертикальне.
15. Кровотеча призвела до зниження артеріального тиску. Опишіть механізми, які забезпечують його відновлення.

Затверджено на засіданні кафедри Нормальної фізіології

Протокол № 3 від 2 листопада 2022 р.

Т.в.о.зав. кафедри  доц. Савицька М.Я.



Освітньо-кваліфікаційний рівень магістр Напрямок підготовки Фармація  
Спеціальність 226 – Фармація, промислова фармація  
Навчальна дисципліна Фізіологія

КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 12

1. Сучасні уявлення про інтегративну діяльність нервової системи.
2. Взаємовідношення структури і функції в організмі.
3. У експерименті на тварині у кров були введені міорелаксанти. Описати зміни, що можуть виникнути.
4. Функції червоних ядер та чорної речовини середнього мозку.
5. Основні характерні властивості біосистеми.
6. Явище акомодації збудливих тканин, механізм.
7. Тонус автономних центрів, біологічне значення.
8. Структурно-функціональна організація ендокринної системи.
9. Втома м'язів. Контрактура.
10. Будова і фізіологічні властивості змішаного нерва.
11. Синаптична передача, загальна характеристика.
12. Регуляція дихання.
12. Уявлення про імунокомпетентні клітини крові.
13. Наслідки переливання несумісної крові.
14. Внаслідок експерименту тварина відмовлялася від їжі і через деякий час загинула. Пояснити причину такої поведінки тварини.
15. Пояснити, як зміниться склад крові і чому у зв'язку із зменшенням атмосферного тиску?

Затверджено на засіданні кафедри Нормальної фізіології

Протокол № 3 від 2 листопада 2022 р.

Т.в.о.зав. кафедри  доц. Савицька М.Я.


Освітньо-кваліфікаційний рівень магістр Напрямок підготовки Фармація  
Спеціальність 226 – Фармація, промислова фармація  
Навчальна дисципліна Фізіологія

КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 11

1. Види мембранного транспорту.
2. Основні критерії оцінки збудливості тканин.
3. У експерименті на ізольований м'яз діяли електричним стимулом сили, що поступово зростала. Описати і пояснити реакцію м'язу.
4. Синапс, будова, механізми передачі збудження.
5. Збудження та гальмування як активний стан.
6. Фізіологічна характеристика нервових волокон.
7. Поняття про соматичні і автономні функції.
8. Методи дослідження залоз внутрішньої секреції.
9. Міст мозку, топографія, мікроструктура, функції
10. Головний мозок, загальний план будови.
11. Значення біологічних наук у системі фармацевтичної освіти.
12. Гормони вилочкової залози, їх дія.
13. Механізми лактації, шляхи її натурального і штучного регулювання.
14. Механізм згасання умовного рефлексу.
15. Лімфатичні судини та вузли грудної порожнини людини.

Затверджено на засіданні кафедри Нормальної фізіології

Протокол № 3 від 2 листопада 2022 р.

Т.в.о.зав. кафедри  доц. Савицька М.Я.


Освітньо-кваліфікаційний рівень магістр Напрямок підготовки Фармація  
Спеціальність 226 – Фармація, промислова фармація  
Навчальна дисципліна Фізіологія

КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 10

1. Іррадіація збудження в нервових центрах.
2. Фізіологія як наукова основа фармацевтичних дисциплін.
3. Синергізм і антагонізм гормонів.
4. Уявлення про гіпоталамо-гіпофізарно-адреналову систему.
5. Види транспорту через біомембрани.
6. Експериментальній тварині ввели інсулін. На які зміни можна очікувати?
7. Поняття "рефрактерність", види, біологічне значення.
8. Оптимум і песимум частоти і сили подразнення.
9. Механізм м'язового скорочення і розслаблення.
10. Види і властивості рецепторів, вплив Covid-19 на рецептори.
11. Рефлекс як основний акт нервової діяльності.
12. Фармакологічна регуляція синаптичної передачі.
13. Нейрофізіологічні механізми сну.
14. Загальний план будови серцево-судинної системи.
15. Згортальна функція системи крові.

Затверджено на засіданні кафедри Нормальної фізіології

Протокол № 3 від 2 листопада 2022 р.

Т.в.о.зав. кафедри  доц. Савицька М.Я.

Освітньо-кваліфікаційний рівень магістр Напрямок підготовки Фармація  
Спеціальність 226 – Фармація, промислова фармація  
Навчальна дисципліна Фізіологія

КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 9

1. Методика визначення осмотичної резистентності еритроцитів.
2. Збудливість. Основні критерії оцінки збудливості тканин.
3. Значення біологічних дисциплін у фармацевтичній освіті.
4. М'язевий тонус, біологічне значення, механізм формування.
5. Загально-біологічне значення м'язових рухів.
6. Ієрархія рівнів організації живого.
7. Центральний відділ соматичної нервової системи.
8. Види і механізми транспорту речовин через біомембрану.
9. Цереброспінальна рідина, продукція, склад, функції
10. Місце фізіології в системі фармацевтичної освіти.
11. Загальний план будови лімфатичної системи.
12. Яйники, топографія, мікроструктура.
13. Особливості реабсорбції води і натрію у різних відділах нефрону.
14. Умовний рефлекс і функціональна система.
15. Сітківка, мікроструктура і функції. Топографія сліпої і жовтої плям.

Затверджено на засіданні кафедри Нормальної фізіології

Протокол № 3 від 2 листопада 2022 р.

Т.в.о.зав. кафедри  доц. Савицька М.Я.

Освітньо-кваліфікаційний рівень магістр Напрямок підготовки Фармація  
Спеціальність 226 – Фармація, промислова фармація  
Навчальна дисципліна Фізіологія

КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 8

1. Сумація збудження в нервовому центрі, види.
2. Механізми дії гормонів.
3. У експерименті силу подразника поступово збільшували, але збудження не виникло навіть при дії надпорогового подразнення. Пояснити, з чим пов'язана така реакція тканини.
4. Структурні основи рефлексорної діяльності.
5. Фізіологічні особливості парасимпатичного відділу АНС.
6. Функціональна класифікація мембранних білків.
7. Рідкі середовища організму як канали передачі інформації.
8. Роль базальних ядер у регуляції рухових функцій.
9. Функції і властивості посмугованих м'язів.
10. Кодування інформації в рецепторах.
11. Будова міоневрального синапсу, функція.
12. Сучасні уявлення про природу збудження.
13. У експерименті тварина дихає повітрям в якому відсутній  $CO_2$ . Як це вплине на характер дихання?
14. Сигнальні системи дійсності.
15. Водно-сольовий обмін, значення, регуляція.

Затверджено на засіданні кафедри Нормальної фізіології

Протокол № 3 від 2 листопада 2022 р.

Т.в.о.зав. кафедри  доц. Савицька М.Я.

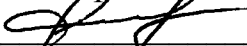
Освітньо-кваліфікаційний рівень магістр Напрямок підготовки Фармація  
Спеціальність 226 – Фармація, промислова фармація  
Навчальна дисципліна Фізіологія

КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 7

1. Методи отримання фізіологічної інформації.
2. Поняття “ функціональна система “, її складові.
3. Морфо-фізіологічні особливості нейроглії.
4. Регуляція функціонального стану збудливих тканин лікарськими препаратами.
5. Роль гуморальних факторів у регуляції гомеостазу.
6. Синапс, класифікація, властивості, види.
7. Механізм м'язового скорочення і розслаблення.
8. Біоелектричні явища у збудливих клітинах.
9. Нейрон, види, функції.
10. Механізм провідникової блокади.
11. Основні критерії оцінки збудливості тканин.
12. Фізіологічна роль тканинних гормонів.
- 13 Вітаміни, види, значення для організму, добова потреба.
14. Роль емоцій в регуляції больової чутливості.
15. Поле зору. Фотохімічні процеси на сітківці. Кольоровий зір.

Затверджено на засіданні кафедри Нормальної фізіології

Протокол № 3 від 2 листопада 2022 р.

Т.в.о.зав. кафедри  доц. Савицька М.Я.

Освітньо-кваліфікаційний рівень магістр Напрямок підготовки Фармація  
Спеціальність 226 – Фармація, промислова фармація  
Навчальна дисципліна Фізіологія

КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 6

1. Транспорт кисню та вуглекислого газу кров'ю.
2. Кількість іонів калію зовні клітини зросла. Активність якої ферментної системи збільшилася?
3. Загальна характеристика опорно-рухового апарату.
4. Тонус автономних центрів, біологічне значення.
5. Ієрархія рівнів організації живого.
6. Функціональні властивості посмугованих м'язів.
7. Поняття про продукти секреції (секрет, екскрети, рекрет).
8. Ультраструктура, властивості і функції біологічних мембран.
9. Мозочок, топографія, функції.
10. Периферичний відділ соматичної нервової системи.
11. Синапс, класифікація, властивості, функція.
12. Регуляція діяльності залоз внутрішньої секреції.
13. Імунітет, види, значення.
14. У хворого внаслідок травми втрачена можливість розуміння письмової мови. Яка найбільш вірогідна причина такого стану?
15. Наднирники. Гормони кіркової і мозкової речовин, їх роль.

Затверджено на засіданні кафедри Нормальної фізіології

Протокол № 3 від 2 листопада 2022 р

Т.в.о.зав. кафедри  доц. Савицька М.Я.

Освітньо-кваліфікаційний рівень магістр Напрямок підготовки Фармація  
Спеціальність 226 – Фармація, промислова фармація  
Навчальна дисципліна Фізіологія

КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 5

1. У людини констатоване ураження спинного мозку на рівні I-II крижового сегментів. Який сухожильний рефлекс може зникнути?
2. Інтеграція різних видів тканин у межах органу.
3. Морфологія і фізіологія в системі фармацевтичної освіти.
4. Біоелектричні явища в збудливих тканинах.
5. Класифікація і морфофізіологічна характеристика нервових волокон.
6. Людині, хворій на цукровий діабет, не вдалося своєчасно отримати інсулін. До чого це може привести ?
7. Адаптація і акомодация збудливих тканин.
8. Організм як відкрита біосистема.
9. Низхідні провідні шляхи спинного мозку, фізіологічне значення.
10. Лімбічна система, структура, функції.
11. Рецепція, види і властивості рецепторів.
12. Гормони виличкової залози, їх біологічна дія.
13. Роль ниркового кровотоку в забезпеченні процесів реабсорбції.
14. Механізми регуляції моторики травного каналу.
15. Методика визначення гостроти зору у людини.

Затверджено на засіданні кафедри Нормальної фізіології

Протокол № 3 від 2 листопада 2022 р.

Т.в.о.зав. кафедри  доц. Савицька М.Я.



Освітньо-кваліфікаційний рівень магістр Напрямок підготовки Фармація  
Спеціальність 226 – Фармація, промислова фармація  
Навчальна дисципліна Фізіологія

КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 4

1. Функції лімфатичної системи.
2. Транспорт речовин через клітинну мембрану.
3. Електрофізіологічна характеристика збудження. Рефрактерність.
4. Механізм проведення збудження по нервових волокнах.
5. Синаптична передача, загальна характеристика.
6. У експерименті на сідничний нерв жаби подіяли розчином новокаїну. Порухення якої властивості нерва можна очікувати?
7. Синапс, класифікація, властивості, функція.
8. Нервова та гуморальна регуляція секреції панкреатичного соку
9. Іррадіація збудження в нервових центрах.
10. Лабільність нервового волокна А-900 ім/с, волокна В-300 ім/с. Пояснити, чи однакова тривалість ПД цих волокон?
11. Типи нервових систем.
12. Поняття рефлекс, складні та прості рефлекторні дуги.
13. Основний обмін, види, фактори, що на нього впливають
14. Методика визначення осмотичної резистентності еритроцитів. Клінічне значення.
15. Фазовий аналіз поодинокого серцевого циклу.

Затверджено на засіданні кафедри Нормальної фізіології

Протокол № 3 від 2 листопада 2022 р.

Т.в.о.зав. кафедри  доц. Савицька М.Я.

Освітньо-кваліфікаційний рівень магістр Напрямок підготовки Фармація  
Спеціальність 226 – Фармація, промислова фармація  
Навчальна дисципліна Фізіологія

КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 3

1. Проникність мембрани клітини до іонів натрію збільшилася. Як це позначиться на величині МП клітини і чому?
2. Метод ергографії, його фізіологічне значення.
3. Явище акомодатії збудливих тканин.
4. Механізм передачі збудження в синапсі.
5. Загальна характеристика опорно-рухового апарату.
6. Фізіологія як наукова основа фармацевтичних дисциплін,
7. Єдність нервової і гуморальної регуляції.
8. Під час профілактичного огляду учнів 6-го класу встановлено у одного з них ріст 180см. Як це можна пояснити?
9. Морфо-фізіологічні особливості симпатичного відділу АНС.
10. Класифікація і функція мембранних білків.
11. Центральне гальмування, значення.
12. Трансформація ритму збудження у нервовому центрі.
13. Лімфоутворення, регуляція. Функції лімфатичної системи.
14. Умовне гальмування кіркової діяльності.
15. Біль, види, прояви, значення больової рецепції.

Затверджено на засіданні кафедри Нормальної фізіології

Протокол № 3 від 2 листопада 2022 р.

Т.в.о.зав. кафедри  доц. Савицька М.Я.

Освітньо-кваліфікаційний рівень магістр Напрямок підготовки Фармація  
Спеціальність 226 – Фармація, промислова фармація  
Навчальна дисципліна Фізіологія

КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 2

1. Ієрархія рівнів організації живого.
2. Види мембранного транспорту.
3. Морфологічні особливості посмугованої, серцевої і непосмугованої м'язових тканин, функції.
4. Поняття “рецептор”, види і властивості рецепторів.
5. Як змінюється швидкість проведення нервових імпульсів при збільшенні проникності мембрани нервових волокон для іонів калію. Пояснити.
6. Оптимум і песимум частоти і сили подразнення.
7. Поняття про нейросекрецію.
8. Механізм м'язового скорочення.
9. Функції червоних ядер та чорної речовини середнього мозку.
10. Структурно-функціональна організація гангліїв, пре-і пост-гангліонарних волокон АНС.
11. Сучасна теорія походження біопотенціалів.
12. Поняття "рефрактерність", види.
13. Загальний енергетичний обмін, фактори, що на нього впливають.
14. Поняття пластичні та жорсткі фізіологічні константи.
15. Водно-сольовий обмін, значення, регуляція.

Затверджено на засіданні кафедри Нормальної фізіології

Протокол № 3 від 2 листопада 2022 р.

Т.в.о.зав. кафедри  доц. Савицька М.Я.

Освітньо-кваліфікаційний рівень магістр Напрямок підготовки Фармація  
Спеціальність 226 – Фармація, промислова фармація  
Навчальна дисципліна Фізіологія

КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 1

1. Вилочкова залоза, топографія, мікроструктура, вікові зміни.
2. Значення процесу гальмування у нервових центрах.
3. Морфо-функціональний поділ нервових волокон.
4. Явища ан-і кат електротону.
5. Фізіологічні властивості посмугованих м'язів.
6. Природа і механізм постсинаптичних потенціалів.
7. Значення фізіології у фармацевтичній освіті.
8. Морфо-фізіологічна характеристика нейрону.
9. Специфічні та загальні прояви збудження.
10. Параметри збудливості.
11. Критичний рівень поляризації клітинної мембрани підвищився з  $-60$  до  $-50$ . Пояснити, як змінилася збудливість клітини?
12. Механізми терморегуляції.
13. Методика визначення гостроти зору у людини.
14. У пацієнта встановлений позитивний азотистий баланс. Опишіть можливі причини такого стану?
15. Структурно-функціональна організація дихальної системи.

Затверджено на засіданні кафедри Нормальної фізіології

Протокол № 3 від 2 листопада 2022 р.

Т.в.о.зав. кафедри  доц. Савицька М.Я.