****

**ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА**

Програму складено відповідно до освітньо-професійної програми галузевого стандарту вищої освіти України зі спеціальності 226 Фармація, промислова фармація.

Програма фахових вступних випробувань для конкурсного відбору вступників, які здобули освітньо-кваліфікаційний рівень молодшого спеціаліста за напрямом «Медицина» та бажають продовжити навчання на освітньому рівні «магістр» за спеціальністю 226 «Фармація, промислова фармація», включає в себе загальні питання в частині фундаментальної та професійно-практичної підготовки.

Програмою передбачено проведення вступного фахового тестування з дисциплін:

* анатомія людини;
* фізіологія людини;
* фармакологія;
* мікробіологія.

Вибір дисциплін відповідає вимогам атестаційного контролю теоретичних знань студентів-випускників вищих фармацевтичних навчальних закладів І-ІІ рівнів акредитації за спеціальністю «Медицина» при проведенні комплексного кваліфікаційного екзамену.

**Критерії оцінювання**

Кожному вступнику для опрацювання надається 25 питань. Правильна відповідь на питання оцінюється у 4 балів. Кількість балів, які може набрати вступник становить від 100 до 200.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Кількість правильних відповідей** | **Критерії оцінювання** | **Оцінка** |
| 0-6 | Абітурієнт володіє матеріалом на рівні елементарного розпізнавання і відтворення окремих фактів, елементів, об’єктів | 100-124 |
| 7-13 | Абітурієнт володіє матеріалом на рівні окремих фрагментів, що становлять незначну частину навчального матеріалу | 128-152 |
| 14-20 | Абітурієнт володіє матеріалом, проте припускається незначних помилок при відтворенні | 156-180 |
| 21-25 | Абітурієнт відтворює матеріал, виявляє ґрунтовні знання і розуміння основних положень | 184-200 |

***ЗМІСТ ПРОГРАМИ***

# АНАТОМІЯ ЛЮДИНИ

|  |
| --- |
| 1. Клітина. Тканини |
| 2. Кісткова система. З’єднання кісток |
| 3. М’язова система |
| 4. Нервова система |
| 5. Ендокринна система |
| 6. Аналізатори. Органи чуття |
| 7. Кров. Лімфа. Серцево-судинна система |
| 8. Дихальна система. Дихання |
| 9. Травна система |
| 10. Обмін речовин та енергій в організмі людини. Вітаміни |
| 11. Сечова система |
| 12. Репродуктивна система |

# ФІЗІОЛОГІЯ ЛЮДИНИ

|  |
| --- |
| ***1*. Фізіологія збудливих тканин** |
| 1.1. Фізіологія як наука, її завдання. Експеримент. Основні принципи регуляції фізіологічних функцій. |
| 1.2. Фізіологія та властивості збудливих тканин. Механізм утворення та проведення збудження. 1.3. Фізіологія скелетних та гладких м’язів опорно-рухового апарату. |
| 1.4. Фізіологія нейрона. Збудження та гальмування в ЦНС. Інтегративна функція нейронних ланцюгів. |
| 1.5. Фізіологія спинного та великого мозку. |
| 1.6. Нервова регуляція вегетативних функцій. |
| 1.7. Фізіологія ендокринної системи. |
| ***2*. Фізіологія систем кровообігу, крові та дихання** |
| 2.1. Фізіологія серцево-судинної системи, механізм її регуляції. Особливості реґіонарного кровообігу. |
| 2.2. Фізіологія крові. |
| 2.3. Фізіологія дихання, механізм його регуляції. |
| ***3*. Фізіологія органів травлення, обміну речовин, виділення та взаємодії організму і навколишнього середовища**  |
| 3.1. Фізіологія травлення, обміну енергії та речовин. Терморегуляція. |
| 3.2. Фізіологія виділення. |
| 3.3. Фізіологія дистантних і контактних аналізаторів. |
| 3.4. Фізіологія вищої нервової діяльності. |

# МІКРОБІОЛОГІЯ

|  |
| --- |
| ***1.* Загальна мікробіологія** |
| 1.1. Морфологія мікроорганізмів. |
| 1.2. Фізіологія мікроорганізмів. |
| 1.3. Поширення мікроорганізмів у природі. Вплив чинників навколишнього середовища на мікроорганізми. |
| 1.4. Вчення про інфекцію. |
| 1.5. Вчення про імунітет. Алергія. Специфічна імунопрофілактика та імунотерапія інфекційних хвороб. |
| 1.6. Хіміотерапевтичні препарати. Антибіотики. |
| ***2.* Спеціальна мікробіологія** |
| 2.1. Збудники кишкових інфекцій |
| 2.2. Патогенні коки |
| 2.3. Мікобактерії туберкульозу. Вірус імунодефіциту людини (ВІЛ) |

**ФАРМАКОЛОГІЯ**

|  |
| --- |
| **1. Загальна фармакологія** |
| 1.1. Історія розвитку фармакології. |
| 1.2. Стан сучасної фармакології. |
| 1.3. Лікарська рецептура. |
| ***2*. Спеціальна фармакологія** |
| 2.1. Лікарські засоби, що впливають на нервову систему. |
| 2.2. Лікарські засоби, що впливають на аферентну іннервацію. |
| 2.3. Лікарські засоби, що діють у ділянці холінергічних синапсів. |
| 2.4. Лікарські засоби, що діють у ділянці адренергічних синапсів. |
| 2.5. Лікарські засоби, що пригнічують центральну нервову систему. |
| 2.6. Лікарські засоби, що збуджують центральну нервову систему. |
| **3. Фармакологія засобів, що впливають на функцію органів та систем** |
| 3.1. Лікарські засоби, що впливають на функції органів дихання. |
| 3.2. Лікарські засоби, що впливають на серцево-судинну систему. |
| 3.3. Лікарські засоби, що впливають на функцію нирок. |
| 3.4. Лікарські засоби, що впливають на міометрій. |
| 3.5. Лікарські засоби, що діють на кровотворення, систему згортання крові та фібриноліз. |
| 3.6. Лікарські засоби, що впливають на функції органів травлення. |
| 3.7. Лікарські засоби, що впливають на тканинний обмін, імунітет. Засоби для лікування алергійних захворювань. |
| 3.8. Гормональні та антигормональні препарати. |
| 3.9. Вітамінні препарати. |
| 3.10. Лікарські засоби, що впливають на обмін речовин, імунітет. Лікарські засоби для лікування алергічних захворювань. |
| 3.11. Лікарські засоби для лікування інфекційних захворювань. Антисептичні та дезінфекційні засоби. |
| 3.12. Хіміотерапевтичні лікарські засоби. |
| 3.13. Протипухлинні лікарські засоби. Діагностичні лікарські засоби. Радіопротектори та засоби, що сприяють виведенню радіонуклідів. |
| 3.14. Ускладнення при лікуванні лікарськими засобами. Перша допомога при гострих отруєннях лікарськими засобами. |

**РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА**

1. *Фізіологія* з основами анатомії людини / За ред. Л.М. Малоштан. — X.: НФаУ: Золоті сторінки, 2003. — 432 с.
2. *Сидоренко П.І. та ін*. Анатомія та фізіологія людини: підручник. — 2-ге вид. — К.: Медицина, 2009. — 248 с.
3. *Функціональна* анатомія: Підручник / Я.І. Федонюк. — Тернопіль: Навч. книга — Богдан, 2007. — 552 с.
4. Медична мікробіологія, вірусологія та імунологія: Підручник / Під ред. В.П. Широбокова.– Вінниця : „Нова книга”, 2010 – 856 с.
5. Медицинская микробиология, иммунология и вирусология: учебник для студентов медицинских вузов / под ред. А.А.Воробьева– 2-е изд., испр. и доп.- М.: МИА, 2012.- 704 с.
6. Фармакологія та клінічна фармакологія. Ч. 1. Побічна дія лікарських засобів та фармакологічний нагляд за безпекою застосування ліків в Україні / Чекман І.С., Вікторов О.П., Мазур І.А., Белєнічев І.Ф., Горчакова Н.О. та ін. – Запоріжжя-Київ: Вид-во ЗДМУ, 2007. – 77 с.
7. Фармакологія. Підручник для студентів медичних факультетів / Чекман І.С., Горчакова Н.О.. Казак Л.І. та ін. / Видання 2-ге. – Вінниця: Нова книга, 2011. – 784 с.