

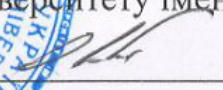
**ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
**імені Данила Галицького**



**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Голова приймальної комісії,

ректор Львівського національного медичного  
університету імені Данила Галицького

 Орест ЧЕМЕРИС

протокол №17, 27 червня 2024 року

**ПРОГРАМА**

**фахового вступного випробування з ортезування-протезування**  
для осіб, які вступають для здобуття освітнього ступеня магістра за  
спеціальністю 224 Технології діагностики та лікування,  
спеціалізація 224.02 Протезування-ортезування  
галузі знань 22 Охорона здоров'я

## ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

Програму вступного випробування у формі фахового іспиту (письмового тестування) з «Протезування-ортезування» розроблено відповідно до Професійного стандарту «Протезист-ортезист», затвердженого згідно з вимогами статті 4<sup>2</sup> Кодексу законів про працю України на підставі висновку Національного агентства кваліфікацій, схваленого рішенням Агентства №2 від 04 жовтня 2023 року (відповідно до протоколу засідання Агентства №31 (131) від 04 жовтня 2023 року) Про дотримання під час підготовки проекту професійного стандарту вимог Порядку розроблення, введення в дію та перегляду професійних стандартів, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 31.05.2017 р. №373 та висновку Профспілки працівників соціальної сфери України №191-2 від 11.09.2023 р. Про погодження проекту професійного стандарту «Протезист-ортезист». Програмою фахового вступного випробування передбачено проведення фахового іспиту – письмового тестування з анатомії людини та медичної біології.

### АНАТОМІЯ ЛЮДИНИ

#### **Вступ до анатомії**

1. Предмет та зміст анатомії. Сучасні напрями розвитку анатомії. Методи дослідження в анатомії.
2. Стислі відомості з історії анатомії. (Гіппократ, Гален, Леонардо да Вінчі, Гарвей, Везалій).
3. Анатомічні площини (сагітальна, фронтальна, горизонтальна) їх характеристика та значення для визначення розташування та положення органів, напрямів рухів у суглобах

#### **Анатомія опорно-рухового апарату. Анатомія кісток скелета.**

##### **З'єднання кісток скелета**

1. Визначення скелета; основні функції скелета.
2. Кістка як орган. Класифікація кісток. Основні етапи розвитку кісток.
3. Хребтовий стовп в цілому. Відділи хребтового стовпа.
4. Грудна клітка в цілому. Особливості анатомічної будови ребер і груднини. З'єднання кісток грудної клітки.
5. Відділи черепа. Мозковий та лицевий череп: частини, кістки, що їх утворюють.
6. Частини і будова трубчастих кісток.
7. Скелет верхньої кінцівки. З'єднання кісток верхньої кінцівки. Пояс верхньої кінцівки: лопатка, ключиця, їх будова

8. Скелет нижньої кінцівки. З'єднання кісток нижньої кінцівки. Пояс нижньої кінцівки: кульшова кістка, її будова.
9. З'єднання тазового поясу: лобковий симфіз, крижово-клубовий суглоб. Таз у цілому. Статеві відмінності таза. Основні виміри жіночого таза.
10. Анатомічна класифікація суглобів: прості та складні суглоби, комплексні, комбіновані, визначення і приклади. Назвати головні осі і рухи, які здійснюються в суглобі навколо цих осей.
11. Класифікація з'єднання кісток черепа. Вікові особливості з'єднання кісток черепа. Синдесмози черепа: шви, їх види та характеристика.
12. Процес руху та структури організму людини, які його здійснюють. Види рухів, значення рухів.

### **Міологія**

1. М'яз, як орган: визначення, допоміжні апарати м'язів. Класифікація м'язів за формою, положенням, напрямком волокон, відношенням до суглобів та функцій. Допоміжний апарат м'язів. Сухожилки, апоневрози.
2. Біомеханіка м'язів, їх дія на суглоби, поняття про початок і прикріплення м'язів.
3. М'язи спини та грудної клітки: топографічна та ембріологічна класифікація, функції.
4. М'язи живота: топографічна класифікація, функції. Біла лінія живота.
5. М'язи голови та шиї: класифікація, будова функції;
6. М'язи верхньої кінцівки: топографічна класифікація, будова, функції. М'язи поясу верхньої кінцівки, плеча, передпліччя: класифікація, їх характеристика.
7. М'язи нижньої кінцівки: топографічна класифікація, будова, функції. М'язи поясу нижньої кінцівки: класифікація, їх характеристика.

### **Анатомія спинного мозку**

1. Нервова система: функції, класифікація. Спинний мозок, його розташування, зовнішня будова. Оболонки, простори. Спинномозкова рідина.
2. Нейрон: визначення, частини нейрона, класифікація нейронів, їх будова, топографія, функції. Будова простої і складної рефлекторної дуги.
3. Сіра та біла речовина центральної нервової системи: будова, функції.
4. Спинний мозок: частини спинного мозку та їх сегменти, топографія. Центральний канал.
5. Спинномозковий нерв: утворення, топографія, гілки; відповідність сегментам спинного мозку.

## **Черепні нерви**

1. Класифікація черепних нервів за складом волокон, за походженням. Анатомічні відміни черепних і спинномозкових нервів.
2. Черепні нерви - похідні переднього мозку (I та II пари черепних нервів): загальна характеристика, утворення, топографія.
3. Окорухові нерви: загальна характеристика, ядра, вихід із мозку, вихід із черепу, гілки, ділянки іннервації.
4. V та VI пари черепних нервів: розвиток, загальна характеристика, ділянки іннервації.
5. IX, X, XI, XII пари черепних нервів: розвиток, загальна характеристика, ядра, вихід зі мозку, вихід зі черепу, гілки, ділянки іннервації.

## **Судини і нерви верхніх та нижніх кінцівок**

1. Артерії та вени верхньої кінцівки: назвати, особливості топографії та розподілу, визначити ділянки кровопостачання.
2. Артерії та вени нижньої кінцівки: назвати, визначити особливості топографії та розподілу, ділянки кровопостачання.
3. Загальні принципи будови соматичних нервових сплетень.

## **БІОЛОГІЯ ЛЮДИНИ**

### **Склад, структура і функціонування клітин. Реалізація спадкової інформації.**

1. Рівні організації живого.
2. Клітинні мембрани.
3. Морфологія клітини. Структурні компоненти цитоплазми, будова та функції органел.
4. Морфологія хромосом. Каріотип людини.
5. Характеристика нуклеїнових кислот. Організація потоку інформації у клітині.
6. Мітоз, мейоз.

### **Закономірності спадковості і мінливості.**

1. Особливості генетики людини. Прояви закономірностей успадкування на прикладі менделюючих ознак людини.
2. Властивості гена. Взаємодія алельних та неалельних генів.
3. Успадкування груп крові за системою АВ0.
4. Мінливість, її форми та прояви на рівні організму. Генотипова і фенотипова мінливість.
5. Основи медичної генетики. Генні та хромосомні захворювання. Цитогенетичний і біохімічний методи вивчення спадковості людини

## **Медична паразитологія.**

1. Представники Типу Членистоногі (Arthropoda), які мають медичне значення.
2. Клас Павукоподібні (Arachnoidea). Кліщі – переносники збудників та збудники хвороб людини.
3. Клас (Комахи) Insecta: двокрилі, воші та блохи – переносники та збудники хвороб людини.

**Критерії оцінювання, структура тесту і порядок оцінювання підготовленості знань, вмінь та навичок вступників, які вступають для здобуття ступеня магістра за спеціальністю 224 Технології діагностики та лікування, спеціалізація 224.02 Протезування-ортезування галузі знань 22 Охорона здоров'я**

Вступне випробування з ортезування-протезування проводиться у формі фахового вступного іспиту (письмового тестування).

Кожен варіант тесту має 30 тестових завдань та включає тестові завдання, які мають п'ять запропонованих варіантів відповіді, з яких лише ОДНА ПРАВИЛЬНА. Завдання вважається виконаним, якщо вступник вибрав і позначив правильну відповідь у бланку відповідей (вкладці письмової роботи). Перевірці підлягають знання, вміння та навички, які необхідні для подальшого опанування дисциплін за освітнім ступенем магістра за напрямом підготовки 22 Охорона здоров'я, спеціальності 224 Технології діагностики та лікування, спеціалізація 224.02 Протезування-ортезування.

Оцінка за відповідь на питання може мати два значення:

- за кожен правильну відповідь – 1 бал;
- якщо вказано неправильну відповідь, не позначено жодного варіанта або надана відповідь з двома або більше вибраними варіантами, навіть якщо серед них є правильна - 0 балів.

Поріг «склав/не склав» дорівнює 5 правильним відповідям на тестові завдання, що в перерахунку за шкалою 100-200 балів дорівнює 100 балам (Таблиця 1).

Мінімальне значення кількості балів, з яким вступник допускається до участі у конкурсі, – 100 балів. Максимальне значення кількості балів, що може бути отримана вступником, дорівнює 200 балам.

Тривалість вступного випробування складає 90 хвилин.

**Таблиця 1****Таблиця переведення тестових балів до шкали 100 – 200**

Тестовий бал	Бал за шкалою 100 - 200
5	100
6	104
7	108
8	112
9	116
10	120
11	124
12	128
13	132
14	136
15	140
16	144

17	148
18	152
19	156
20	160
21	164
22	168
23	172
24	176
25	180
26	184
27	188
28	192
29	196
30	200

РОЗРОБЛЕНО:

Голова предметної  
екзаменаційної комісії

проф. Леся МАТЕШУК-ВАЦЕБА

Програму вступного випробування у формі фахового іспиту (письмового тестування), структуру тестів, критерії оцінювання і порядок оцінювання підготовленості знань, вмінь та навичок для вступників, які вступають для здобуття освітнього ступеня магістра обговорено та затверджено на засіданні Приймальної комісії ЛНМУ імені Данила Галицького протокол № 17 від 27 червня 2024 року.

Відповідальний секретар  
приймальної комісії

Остап МИГАЛЬ