

Деталізована структура змісту інтегрованого тестового іспиту КРОК 2 зі спеціальності 224 «Технології медичної діагностики та лікування» спеціалізації 224.02 «Протезування-ортезування» другого (магістерського) рівня вищої освіти

Код	Назва розділу/ підрозділу/ теми	Питома вага, %
ВІСЬ 1. ВІСЬ ЗМІСТУ		
1.0.0.0	Законодавча база для забезпечення протезами та/або ортезами	5%
<i>1.1.0.0</i>	<i>Порядок забезпечення допоміжними засобами реабілітації (а саме протезно-ортопедичними виробами) осіб з інвалідністю, дітей з інвалідністю та інших окремих категорій населення і виплати грошової компенсації вартості таких засобів, придбаних самостійно</i>	
1.1.1.0	Засоби реабілітації, що надаються пільговим категоріям осіб	
1.1.2.0	Термін виготовлення, гарантійний термін та термін служби індивідуального реабілітаційного обладнання	
<i>1.2.0.0</i>	<i>Заповнення бланків замовлення на засоби реабілітації</i>	
<i>1.3.0.0.</i>	<i>Розрахунок необхідної кількості та вартості матеріалів з урахуванням антропометричних даних і функціональних можливостей замовника</i>	
<i>1.4.0.0</i>	<i>Питання безпеки та виробничої гігієни в протезуванні та ортезуванні</i>	
2.0.0.0	Анатомія	15%
<i>2.1.0.0</i>	<i>Анатомічні структури, що беруть участь у створенні та функціонуванні протеза / ортеза: кисть, передпліччя, плече, стопа, гомілка, стегно</i>	
<i>2.2.0.0</i>	<i>Анатомія та фізіологія опорно-рухового апарату</i>	
<i>2.3.0.0</i>	<i>Вплив протеза / ортеза на системи організму</i>	
<i>2.4.0.0</i>	<i>Анатомія та фізіологія нервово-м'язової системи</i>	
3.0.0.0	Патологія кісткової, м'язової, нервової та судинної систем людини	18%
<i>3.1.0.0</i>	<i>Методи обстеження пацієнтів з патологією опорно-рухового апарату та нервово-м'язової системи</i>	
<i>3.2.0.0</i>	<i>Травматичні ушкодження: переломи кісток, вивихи, розриви зв'язок / сухожиль, мінно-вибухові травми, травми м'язів</i>	
<i>3.3.0.0</i>	<i>Дегенеративно-дистрофічні захворювання (ДДЗ) опорно-рухового апарату людини</i>	
3.3.1.0	Класифікація, етіологія, патогенез (клінічні прояви) ДДЗ	
3.3.2.0	Стадії ДДЗ: передартроз, артроз, остеоартроз, деформуючий остеоартроз, артрозо- артрит	
3.3.3.0	Остеохондроз хребта	
3.3.4.0	Основні принципи ортопедичного забезпечення при ДДЗ	
<i>3.4.0.0</i>	<i>Парези, паралічі, порушення довільних рухів, включаючи пошкодження верхніх рухових нейронів, спастичність.</i>	

	<i>Типи болю та варіанти управління та / або мінімізації болю</i>	
3.5.0.0	<i>Вроджені вади та деформації опорно-рухового апарату: хондродисплазія, фокомелія, амелія; деформація Кюммеля, хвороба Пертеса, клишоногість</i>	
3.6.0.0	<i>Запальні захворювання опорно-рухового апарату: ревматоїдний поліартрит, поліомієліт, хвороба Рейтера</i>	
3.7.0.0	<i>Пухлинні та пухлиноподібні захворювання опорно-рухового апарату. Класифікація пухлинних та пухлиноподібних захворювань: доброякісні (остеобластокластома), злоякісні (саркома)</i>	
3.8.0.0	<i>Постава та її порушення: види деформацій хребта</i>	
3.9.0.0	<i>Причини, рівні та наслідки ампутації верхніх кінцівок</i>	
3.10.0.0	<i>Причини, рівні та наслідки ампутації нижніх кінцівок.</i>	
3.11.0.0	<i>Оцінка рівня відновлення функціонального стану пацієнта</i>	
3.12.0.0	<i>Виникнення ризиків, які можуть спричинити ускладнення з боку судинної системи</i>	
3.13.0.0	<i>Захворювання периферичних судин</i>	
3.14.0.0	<i>Оцінка стану пацієнта та ускладнень, спричинених основним діагнозом: порушення процесу загоєння, розвиток невроми та м'язових контрактур, анкілоз, остеопіти, нейродистрофічний синдром, вкорочення кінцівки</i>	
3.15.0.0	<i>Нормальна та патологічна хода</i>	
4.0.0.0	Біомеханічні аспекти протезування та ортезування кінцівок та хребта	19%
4.1.0.0	<i>Основні біомеханічні вимоги до протеза або ортеза</i>	
4.1.1.0	<i>Біомеханічні вимоги до протезів верхніх кінцівок</i>	
4.1.2.0	<i>Біомеханічні вимоги до протезів нижніх кінцівок</i>	
4.1.3.0	<i>Біомеханічні вимоги до ортезів на нижню кінцівку, включаючи стопу</i>	
4.1.4.0	<i>Біомеханічні вимоги до ортезів для хребта</i>	
4.2.0.0	<i>Аналіз місць тиску. Толерантні до тиску ділянки сегменту. Нетолерантні до тиску ділянки сегменту.</i>	
4.3.0.0	<i>Біомеханіка суглобів, статичні та динамічні особливості опорно-рухового апарату</i>	
4.4.0.0	<i>Вплив м'язової сили, м'язової слабкості та контрактур на патологічні патерни ходи</i>	
5.0.0.0.	Проектування та виготовлення протезно-ортопедичних виробів	17%
5.1.0.0.	<i>Критерії призначення протезно-ортезних компонентів</i>	
5.1.1.0.	<i>Визначення оптимальних конструкцій:</i>	
5.1.1.1.	<i>компонентів протеза для конкретного випадку</i>	
5.1.1.2.	<i>компонентів ортеза для конкретного випадку</i>	

5.1.2.0.	Функціональні переваги та недоліки обраної конструкції:	
5.1.2.1.	протезів	
5.1.2.2.	ортезів	
6.0.0.0.	Матеріалознавство та робота в майстерні: метали, пластмаси та смоли, безпека, інструменти та обладнання	12%
6.1.0.0.	<i>Аналіз правильності підбору та використання матеріалів і компонентів</i>	
6.2.0.0.	<i>Вимоги до якості продукції</i>	
6.3.0.0.	<i>Обґрунтування використання певних типів матеріалів для конкретного випадку</i>	
6.4.0.0	<i>Критерії, що визначають непридатність протеза або ортеза для використання</i>	
6.4.1.0.	Альтернативні типи матеріалів для протеза або ортеза	
6.5.0.0.	<i>Матеріали та комплектуючі для виготовлення протезно-ортопедичних виробів</i>	
6.6.0.0.	<i>Теорія і практика технологічного процесу виготовлення протезно-ортопедичних виробів</i>	
6.7.0.0.	Дизайн (проектування) та обладнання майстерні	
6.7.1.0.	Ремонт та обслуговування обладнання	
7.0.0.0.	Клінічні та мультидисциплінарні виміри: пацієнт і команда	10%
7.1.0.0.	<i>Алгоритм оцінки анатомічного, функціонального та когнітивного стану пацієнта</i>	
7.2.0.0.	<i>Проведення спеціальних тестів</i>	
7.2.1.0.	Мануальне м'язове тестування верхніх та нижніх кінцівок.	
7.2.2.0.	Процедури отримання гоніометричних вимірювань контрактур кульшового, колінного та гомілковостопного суглобів	
7.2.3.0.	Процедури отримання гоніометричних вимірювань активної та пасивної амплітуди рухів (AROM та PROM) суглобів нижніх кінцівок (кульшового, колінного, стопи та гомілковостопного) та верхніх кінцівок (плечового, ліктьового, променево-зап'ясткового, пальців кисті)	
7.2.4.0.	Процедури визначення функціональної сили тулуба, нижніх та верхніх кінцівок	
7.2.5.0.	Використання оцінки м'язової сили та результатів діагностики амплітуди рухів для інформування та розробки клінічних рекомендацій щодо протезування та ортезування	
7.2.6.0.	Аналіз ходи шляхом спостереження за ходою з протезом та/або ортезом і без	
7.3.0.0.	<i>Принципи взаємодії протезист-ортезист – пацієнт, конфіденційність інформації, комунікація з пацієнтом, вимоги Міжнародної конвенції прав людей з інвалідністю</i>	

7.4.0.0	<i>Алгоритм формування мультидисциплінарної команди та взаємодія у ній</i>	
7.5.0.0	<i>Показники результатів лікування: модифікований профіль функціонального пересування Еморі (mEFAP), опитування користувачів протезування та ортезування (OPUS), оцінка комфорту куксоприймальної гільзи (SCS), шкала за Тум'яном</i>	
7.6.0.0	<i>Рекомендації щодо застосування методів та засобів фізичної терапії в конкретному випадку</i>	
8.0.0.0	Дослідження, безперервна освіта та педагогіка	4%
8.1.0.0	<i>Методи доказової практики</i>	
8.1.1.0	<i>Відбір та використання опублікованих ресурсів для інформування клінічної практики</i>	
8.2.0.0	<i>Шляхи здобуття безперервної освіти</i>	
8.3.0.0	<i>Принципи викладання для дорослих</i>	
ВІСЬ 2. ВІСЬ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ		
1.0.0.0	Здатність застосовувати у професійній діяльності національну законодавчу базу щодо забезпечення населення протезами та/або ортезами	
2.0.0.0	Здатність приймати самостійні клінічні рішення та використовувати пацієнт-орієнтований підхід до протезно-ортопедичних втручань у всіх вікових групах.	
3.0.0.0	Здатність обирати та застосовувати відповідні методи протезування та ортезування, що базуються на фундаментальних та доказових технічних процедурах.	
4.0.0.0	Здатність надавати послуги з протезування та ортезування з дотриманням відповідних заходів безпеки та принципів матеріалознавства	
5.0.0.0	Здатність обстежити пацієнта та визначити його фізичні, функціональні можливості та антропометричні дані, в тому числі у співпраці з іншими членами мультидисциплінарної команди	
6.0.0.0	Здатність самостійно та у співпраці з пацієнтом здійснювати заходи, що включають протезування-ортопедію та виступати в ролі технічного спеціаліста в рамках всієї програми реабілітації	