

**СИЛАБУС ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА
ПАТОЛОГІЯ ОПОРНО-РУХОВОЇ СИСТЕМИ ЛЮДИНИ**

Спеціальність: **І6 «Технології медичної діагностики та лікування»**

Спеціалізація **І6.02 «Протезування-ортезування»**

Освітньо-професійна програма: **Протезування-ортезування**

Код компонента в освітній програмі: **ОК 14**

Рівень вищої освіти: **другий (магістерський)**

Форма здобуття освіти: **очна (денна)**

Рік навчання: **1**

Семестр(и): **II (весняний)**

Тип освітнього компонента: **обов'язковий**

Навчальний рік: **2025-2026**

Обсяг: **7 кредити ECTS (210 год.)**

Навчальні заняття: **лекції, практичні заняття, консультації**

Підсумковий контроль:

диференційований залік

Пререквізити: на вже отриманих студентами знаннях з «Етика, комунікація, лідерство та командна робота», «Анатомія та фізіологія людини», «Основи патології», «Основи біомеханіки», «Біомеханіка руху, адаптивні технології руху», «Економіка охорони здоров'я з основами проектного менеджменту»

Кафедра/підрозділ: кафедра екстреної та невідкладної медичної допомоги, ортопедії, травматології та протезування, пр. Незалежності, 13, головний корпус ОКЛ, 8 поверх

Керівник освітнього компонента: доц. **Григорук Вікторія Володимирівна**,
email: vv.hryhoruk@knmu.edu.ua

Сторінка освітнього компонента в Системі дистанційного навчання ХНМУ (Moodle):
<https://distance.knmu.edu.ua/course/view.php?id=6687>

ОПИС ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА

Патологія опорно-рухової системи людини це освітній компонент, що займається розробкою заходів профілактики травматизму, лікуванням травмованих із механічними пошкодженнями і хворих із захворюваннями опорно-рухового апарату, а також їх наслідків в мирний і військовий час; забезпечує організацію та надання ортопедо-травматологічної допомоги постраждалим з вогнепальними пораненнями та мінно-вибуховими пошкодженнями опорно-рухового апарату та проводить розробку та впровадження в клінічну практику перспективних технологій реконструктивно-відновних операцій, протезування.

1.1. МЕТА КУРСУ: ознайомлення здобувачів вищої освіти з ортопедо-травматологічною патологією, формування та систематизація основних понять, методів лікування, профілактикою та експертизою отриманих результатів лікування з формуванням відповідних практичних навичок, якими повинен оволодіти протезист-ортезист.

РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ:

- Знати і застосовувати процедури і заходи забезпечення якості навчання та критерії оцінювання освітньої діяльності.
- Розробляти і застосовувати засоби діагностики освітніх результатів студентів.
- Розуміти місце дисципліни в системі підготовки фахівця та її взаємозв'язки з іншими галузями знань і навчальними дисциплінами.

ЗМІСТ ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА

Перелік тем лекцій (30 год.):

1. Загальні питання травматології і ортопедії.
2. Методи обстеження ортопедо - травматологічних хворих
3. Лікувальна тактика та експертиза ортопедо-травматологічних хворих
4. Остеосинтез, ортезування та протезування в травматології та ортопедії
5. Травматичні пошкодження опорно-рухового апарату
6. Вогнепальні та мінно-вибухові поранення.

7. Мінно-вибухове ураження.
8. Природжені захворювання опорно-рухового апарату
9. Політравма
10. Набуті захворювання опорно-рухового апарату.
11. Пухлини кісток
12. Дегенеративні і неспецифічні запальні захворювання кісток, суглобів та хребта
13. Диспластичні процеси в кістках
14. Захворювання м'язів, сухожиль, суглобових сумок
15. Пошкодження нервів (парези, паралічі)

Перелік тем практичних занять (80 год.):

1. Методи обстеження ортопеда - травматологічних хворих
2. Лікувальна тактика та експертиза ортопеда-травматологічних хворих
3. Остеосинтез, ортезування та протезування в травматології та ортопедії. Оперативні втручання у різних вікових періодах. Первинні і вторинні ампутації
4. Травматичні пошкодження опорно-рухового апарату
5. Вогнепальні та вибухові поранення.
6. Вибухове ураження.
7. Вроджені захворювання опорно-рухового апарату
8. Політравма. Множинні переломи і поєднані пошкодження
9. Набуті захворювання опорно-рухового апарату. 1.
10. Набуті захворювання опорно-рухового апарату.2.
11. Пухлини кісток
12. Дегенеративні і неспецифічні запальні захворювання кісток, суглобів та хребта
13. Диспластичні процеси в кістках
14. Розлади репаративної регенерації. Переломи, що не зрослися, псевдоартрози..
15. Запальні специфічні захворювання кісток та суглобів. Диф. залік

Перелік тем самостійної роботи студента (100 год.)

1. Лікувальна тактика та експертиза ортопеда-травматологічних хворих
2. Лікування ортопеда-травматологічних хворих в амбулаторних умовах.
3. Остеосинтез, ортезування та протезування в травматології та ортопедії. Оперативні втручання у різних вікових періодах. Первинні і вторинні ампутації
4. Оцінка рівня відновлення функціонального статусу пацієнта.
5. Вогнепальні та вибухові поранення.
6. Вибухове ураження.
7. Вроджені захворювання шиї
8. Політравма. Множинні переломи і поєднані пошкодження
9. Захворювання плечового, ліктьового і
10. променево-запясткового суглобів.
11. Захворювання кульшового і колінного суглобів.
12. Остеохондропатії.
13. Захворювання гомілки, гомілково-ступневого суглобів.
14. Захворювання ступні і пальців.
15. Пухлини кісток

СРС спрямована на поглиблення та закріплення теоретичних знань, отриманих під час аудиторного навчання та сприяють формуванню професійних компетентностей. Результати СРС підлягають контролю та включені до підсумкового контролю знань.

Консультації: онлайн, за попередньою реєстрацією на сторінці курсу в Системі дистанційного навчання курсу.

Методи навчання:

Словесні (бесіда, дискусія, лекція, ілюстрація, демонстрація);

Практичні методи: робота з муляжами, розв'язання завдань, тестів;

Проблемно-пошуковий метод – реферати, тези

ОЦІНЮВАННЯ

Поточна навчальна діяльність (ПНД). Оцінювання успішності здобувачів освіти здійснюється відповідно до Інструкції з оцінювання навчальної діяльності здобувачів вищої освіти в ХНМУ (https://knmu.edu.ua/doc_block_type/instrukcziyi-navchalnogo-proczesu/). Оцінка за практичне чи підсумкове заняття становить від 2 до 5 балів. Подання завдань за запізненням з неповажних причин тягне за собою зниження оцінки відповідно до відсотка запізнення в часі від часу виконання завдання. Завдання перевіряються до 24 год. Оцінки виставляються у електронний журнал. Незадовільні оцінки відпрацьовуються відповідно до Положення про порядок відпрацювання студентами ХНМУ навчальних занять (chrome-extension://efaidnbnmnibpcjpcglclefindmkaj/https://knmu.edu.ua/wp-content/uploads/2021/05/pol_por-vidprac-zaniat.pdf).

В кінці семестру середня оцінка за семестр конвертується у багатобальну оцінку (70 – 120 балів) відповідно до таблиці 1 Інструкції з оцінювання (див. вище). Середнє арифметичне ПНД за обидва семестри становить **загальну навчальну діяльність (ЗНД)**.

Індивідуальні завдання (ІЗ) оцінюються до 10 балів.

Підсумковий контроль. Умовою допуску до диференційованого заліку є набрання 70 балів ЗНД. Оцінка за диференційований залік становить від 50 до 80 балів.

Оцінка з дисципліни (ОД). $ОД = ЗНД + ІЗ + \text{диференційований залік}$.

Оскарження результатів підсумкового контролю проводиться у встановленому в ХНМУ порядку (https://knmu.edu.ua/wp-content/uploads/2021/05/polog_apel_kontrol.pdf).

ПОЛІТИКИ ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА

Рекомендації щодо роботи на курсі: брати активну участь у всіх формах роботи на заняттях, присвячувати 1-2 год. щодня виконанню самостійної роботи та підготовці до занять, ставити запитання під час занять, відвідувати консультації, вчасно здавати завдання та виконувати усі форми контролю.

Відвідування занять. Відвідування лекцій та практичних занять є обов'язковим. Формою одягу під час офлайн-занять є білий медичний халат. При запізнення більше ніж на 5 хвилин ви можете бути не допущені до заняття. Пропущені заняття відпрацьовуються відповідно до Положення про порядок відпрацювання студентами ХНМУ навчальних занять (chrome-extension://efaidnbnmnibpcjpcglclefindmkaj/https://knmu.edu.ua/wp-content/uploads/2021/05/pol_por-vidprac-zaniat.pdf).

Академічна доброчесність. ХНМУ стоїть на позиціях нульової толерантності до проявів академічної недоброчесності. Будь-які порушення принципів академічної доброчесності тягнуть за собою відповідальність у встановленому в ХНМУ порядку (https://knmu.edu.ua/wp-content/uploads/2021/05/polog_ad-1.pdf).

Використання електронних гаджетів та інструментів штучного інтелекту допускається лише з дозволу викладача.

Політика щодо осіб з особливими освітніми потребами. Здобувачі з особливими освітніми потребами мають зв'язатися з викладачем задля розробки індивідуальної освітньої траєкторії.

Час відповіді викладача: 24 години.

Технічні вимоги до роботи на курсі:

- доступ до комп'ютера, ноутбука, планшета чи смартфона
- корпоративний обліковий запис Google з власним фото
- навички роботи з Google Workspace (Google Meet, Docs, Sheets, Slides, Forms) та Moodle

Технічна підтримка: АСУ (ev.shevtsov@knmu.edu.ua), Google (tehotdelknmu@gmail.com), Moodle (al.korol@knmu.edu.ua).

РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА БАЗОВІ

1. Елсон, Рой Л. Догоспітальна допомога при травмах. International Trauma Life Support: переклад з англ. 9-го вид. / Рой Л. Елсон, Кайї Г. Гат, Джон Е. Кемпбелл; наук. ред. пер.: А.О. Волосовець. — К.: ВСВ «Медицина», 2023. — 440 с.
2. Травматологія та ортопедія: підручник для студентів вищих медичних навчальних закладів. Видання – 2е / за ред. Голки Г.Г., Бур'янова О.А., Климовицького В.Г.- Вінниця: Нова Книга, 2019. – 432 с.
3. Транспортна іммобілізація: метод. вказ. для самостійної роботи студентів 3-го курсу IV медичного факультету (бакалаври) / упоряд. Г. Г. Голка, М. А. Гаркуша, А. О. Олійник та ін. – Харків : ХНМУ, 2020. – 20 с.
4. Лікування поранених з бойовими травмами кінцівок (за досвідом ТО/ООС). Під загальною ред. В.В. Цимбалюка.- Київ .-2020.-190 с.
5. Dorsopathy: manuals indisciplinе"Traumatology and orthopedics"for self-study of 5th year students of medical faculties / comp. Н. Н. Holka, А. О. Oliynyk, D. А. Istomin et. al. –Kharkiv: KhNMU, 2021. – 24 p.
6. Chui, Yen, S.-C., Lusardi, M. M., & Jorge, M. Orthotics and Prosthetics in Rehabilitation (Fourth edition.). 2019.

Допоміжна

1. Особливості обстеження хворих з травматологічними та ортопедичними ушкодженнями : методичні вказівки для проведення практичного заняття здобувачам вищої освіти з дисципліни «Травматологія і ортопедія» / упорядники: Г. Г. Голка, А. О. Олійник, О. Г. Фадєєв [та ін.] ; Харківський національний медичний університет. — Харків : ХНМУ, 2025. — 37 с.
2. Остеохондроз: методичні вказівки для самостійної роботи студентів 3 курсу (бакалаври) з дисципліни «Травматологія та ортопедія» для вищих медичних закладів України III-IV рівнів акредитації напряму підготовки фахівців другого рівня 22 «Здоров'я людини», зі спеціальності 227 «Фізична реабілітація» / упор. Голка Г.Г., Гаркуша М.А., Олійник А.О. [та ін.]; Харк.нац.мед.ун-т.–Харків: ХНМУ, 2019.–11 с.
3. McRae& Orthopaedic Trauma and Emergency Fracture Management by Timothy O White BMedSci MBChB FRCSEd (Tr & Orth) MD and Samuel P Mackenzie BMed Sci MBChB MRCSEd | Sep 15, 2023
4. Self-massage; Types and methods of execution: Tutorial/ Shyshchuk V.D., Terekhov A.N., Nurein M.N., Mrita E.G.- Суми: ТОВ «ВПП «Фабрика друку», 2021.-104р.
5. Treatment in Traumatology: methodical instructions for self-study of 5 course students of medical faculties / comp. Н. Н. Holka, О. G. Fadeyev et al. – Kharkiv: KhNMU, 2019. – 28 p.

Інформаційні ресурси

1. **Посилання на сторінку освітнього компоненту в MOODLE**
<https://distance.knmu.edu.ua/course/view.php?id=6687>
2. <https://aofoundation.org>
3. <https://www.aaos.org>
4. <https://esska.org>
5. <https://efort.org>
6. <https://sicot.org>
7. guidelines.moz.gov.ua
8. <http://antimicrob.net/biblioteka/recomend/clinical-recommendations-pro/>
9. <http://clinicalevidence.bmj.com>
10. Положення про Комісію з академічної доброчесності, етики та управління конфліктами ХНМУ http://files.knmu.edu.ua:8181/upload/redakt/d_oc_uchproc/polog_komis_ad_text.pdf
11. Центр тестування <https://www.testcentr.org.ua/uk/>

12. http://knowledge.allbest.ru/life/2c0a65625a3bc68b4c53a88421316d37_0.html;
13. http://5ka.at.ua/load/medicina_ta_zdorov_39_ja/persha_domedichna_dopomoga_vumovakh_nadzvichajnikh_situacijakh_pri_opikakh_obmorozhenni_udushenni_referat/37-1-0-20950
14. <http://essuir.sumdu.edu.ua/handle/123456789/9732>

Зав. кафедри екстреної та невідкладної
медичної допомоги, ортопедії, травматології
та протезування

Микола Березка

