	СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ		
Назва	**ЕКСПРЕС-ОРТЕЗУВАННЯ ТА ПРОТЕЗУВАННЯ ОПОРНО-РУХОВОГО АПАРАТУ**		
Галузь знань	22 Охорона здоров'я	Науковий відділ, локація	лабораторія ортезування та біоматеріалів
Спеціальність	222 Медицина		
Освітньо-наукова програма	Травматологія та ортопедія	Обов'язковий чи вибірковий освітній компонент	Цикл дисциплін професійної підготовки Спец. курс з травматології та ортопедії Вибірковий курс (ВК 1.12)
		Мова викладання	українська
Освітній рівень	Третій (освітньо-науковий) рівень вищої освіти ступеня доктор філософії	Форми навчання	очна (денна), заочна
		Рік навчання	1, 2
		Семестри	2, 3

ВИКЛАДАЧІ

	Олексій Артемович Диннік		
	Посада	завідувач лабораторії	Телефон
	Науковий ступінь	кандидат медичних наук	Корпоративна пошта викладача	institutesytenko@ukr.net
	Вчене звання	доцент		

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАВЧАЛЬНУ ДИСЦИПЛІНУ

Анотація (чому це потрібно/цікаво вивчати)	поглиблення теоретичних та практичних знань в галузі застосування експрес-ортезування та протезування в системі комплексного лікування патології опорно-рухового апарату
Мета	ознайомлення аспірантів із сучасними підходами до діагностики та лікування пацієнтів з патологією опорно-рухової системи із застосуванням експрес-ортезування та протезування ОРС
Методи навчання	словесні - лекція, пояснення, бесіда; наочні - презентації, виконані із застосуванням програми PowerPoint; практичні - лабораторні роботи, виконання вправ, завдань; проблемно-пошукові методи - дискусія та колективне обговорення можливих підходів до вирішення задач чи експериментальних завдань
Обсяг кредитів ЄКТС/загальна кількість учб. годин (загальний обсяг та розподіл за формами начальних занять)	Число кредитів ECTS – 5 (150 годин) Лекцій – 24 години Практичних занять – 75 годин Самостійна робота – 47 годин Консультації – 4 години
Форма контролю	залік

Компетентності та результати навчання

Загальні компетентності (ЗК)	ЗК1 ; ЗК3 ; ЗК4; ЗК5;ЗК6
Фахові компетентності (СК)	СК1 ; СК2;СК10 ; СК11
Програмні результати навчання (ПРН)	ПРН1 ; ПРН2 ; ПРН3 ; ПРН9; ПРН11; ПРН12; ПРН13; ПРН16 ; ПРН17

ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Змістовні модулі	Змістовний модуль 1. Експрес-ортезування в системі комплексного лікування пацієнтів з пошкодженнями та захворюваннями опорно-рухового апарату Змістовний модуль 2. Особливості ортезування при вродженій та набутій патології хребта Змістовний модуль 3. Експрес-ортезування в системі комплексного лікування пацієнтів з наслідками травм і захворювань кінцівок. Змістовний модуль 4. Експрес-протезування при ампутації нижніх кінцівок
Теми лекцій	Л 1. Конструкторсько-технологічні аспекти експрес-ортезування Л 2. Анатомія грудної клітки в нормі та при патологічних змінах Л 3. Клінічні, біомеханічні та фізіологічні особливості ортезування хребта при деформаціях хребта і грудної клітки Л 4. Фізіологічні особливості ортезування хребта при його травматичних ушкодженнях та захворюваннях Л 5. Редресувальні експрес-ортези при комплексному лікуванні контрактур суглобів кінцівок Л 6. Клінічні, біомеханічні та фізіологічні особливості побудови редресувальних ортезів Л 7. Експрес-ортезування при переломах трубчастих кісток Л 8. Експрес-протезування в ранній реабілітації хворих з після ампутаційними дефектами нижніх кінцівок Л 9. Технологія експрес-протезування при способах формування кукс і різних рівнях ампутації нижніх кінцівок. Контроль якості експрес-протезів
Теми практичних занять	1.Роль і місце експрес-ортезування в системі комплексного лікування пацієнті із захворюваннями та ушкодженнями опорно-рухового апарату 2. Внесок харківської школи ортопедів-протезистів у започаткування та розвиток в Україні експрес-ортезування 3. Державна систем надання протезно-ортопедичної допомоги населенню. 4. Конструкції та технології виготовлення експрес-ортезів при патології хребта. Показання та протипоказання застосування. 5. Рівні та способи ампутацій кінцівок, показання та протипоказання до проведення ампутацій та реконтструктивно-відновних операцій на куксах 6. Історія розробки та динаміки розвитку метода протезування пацієнтів на операційному столі (експрес-протезування) 7. Сучасні напрацювання ситенківської фахової школи щодо експрес-протезування при різних способах ампутацій кінцівок
Самостійна робота	1. Роль і місце експрес-ортезування в системі комплексного лікування пацієнті із захворюваннями та ушкодженнями опорно-рухового апарату 2. Основні етапи розвитку ортезування в Україні 3. Роль інституту ім.проф. М.І. Ситенка у розвитку методик ранньої реабілітації пацієнтів з наслідками травм та захворювань опрно-рухового апарату 4. Сучасні матеріали, технології виготовлення та конструкції ортезів, які застосовуються для індивідуального експрес-ортезування пацієнтів з патологією хребта 5. Класифікація контрактур суглобів, основні принципи їх лікування та технічні засоби 6. Показання та протипоказання до експрес-протезування пацієнтів з куксами стопи, гомілки та стегна 7. Техніка ампутації гомілки за Пироговим та реконструкції коротких хибних кукс стопи із застосуванням компресійного остеосинтезу і експрес-протезування 8. Остеосинтез при формуванні кукс гомілки за Біром та стегна за Грітті-Шимановським з протезуванням на операційному столі
КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ	
Оцінювання успішності навчання здобувачів вищої освіти третього (освітньо-наукового) рівня	

ступеня доктора філософії здійснюється відповідно до Положення про порядок контролю та оцінювання результатів навчальної діяльності здобувачів вищої освіти третього освітньо-наукового рівня ступеня доктора філософії (https://sytenko.org.ua/wp-content/uploads/2023/07/regulations_procedure_evaluating_results.pdf)

ПОЛІТИКА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ,

Регулярне відвідування аспірантами/здобувачами вищої освіти лекцій та практичних занять; не спізнюватися і не пропускати заняття без поважних причин. Аспіранти/здобувачі повинні мати відповідну теоретичну підготовку до практичних занять згідно з тематикою, виконувати всі необхідні завдання і працювати на кожному занятті. Очікується активна участь аспіранта/здобувача у освітньому процесі, прагнення детально розбиратися в матеріалі, ставити запитання викладачу, дискутувати, обов'язковим є знайомство з першоджерелами. Під час дискусії є важливим: повага до колег, толерантність до інших поглядів на проблему, сприйнятливість та неупередженість, ретельна аргументація своєї думки, можливість змінювати свою позицію під впливом доказів.

Індивідуальні консультації за попередньою домовленістю, формат: офлайн, онлайн

АКАДЕМІЧНА ДОБРОЧЕСНІСТЬ

Усі учасники освітнього процесу (викладачі та здобувачі вищої освіти) повинні дотримуватися Кодексу академічної доброчесності ДУ «ІПХС ім. проф. М.І. Ситенка НАМН України» (https://sytenko.org.ua/wp-content/uploads/2021/12/codex_academic_integrity.pdf),

РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

Базова

1. Протезування та ортезування. Словник термінів [Текст]. - Київ: УкрНДНЦ - (Національний стандарт України).Ч. 4 : ДСТУ ISO 8549-4:2019 (ISO 8549-4:2014, IDT). Терміни стосовно ампутації кінцівок. - Чинний від 2020-10-01.- 2021. - IV, 6 с.
2. Протезування та ортезування. Дефекти кінцівок [Текст]. - Київ : УкрНДНЦ, [20--] . - (Національний стандарт України).Ч. 4 : ДСТУ ISO 8548-4:2020 (ISO 8548-4:1998, IDT). Описування причин, що призводять до ампутації. - Чинний від 2021-05-01. - 2021. - IV, 4 с
3. Салєєва А.Д. Виробничі технології та матеріали: навчальн. посібник / А.Д. Салєєва, І.Л. Солнцева, Л.О. Бєлєвцова [та ін.]. – Харків, 2022. - 91с.
4. Тимченко І.Б., Диннік О.А. Експрес-ортезування при лікуванні хворих з переломами хребців грудного та поперекового відділів хребта на фоні остеопорозу //Доктор.-2006.-№4.-с.54-57.
5. Тимченко І.Б., Диннік О.А., Суворова В.В. та др. Індивідуальне експрес-ортезування хворих із патологією хребта: матеріали, технології виготовлення, конструкції, результати лікування //Медицина -2008.-№3.-с.115.
6. Галузинський Олександр Остеоінтеграційне протезування: можливості, проблеми та перспективи застосування в реабілітації пацієнтів з ампутаційними кінцівками (огляд літератури) / Олександр Галузинський, Олександр Ліненко, Станіслав Бондаренко [та ін.] // Ортопедія, травматологія та протезування. – 2024. - № 2. - С. 86-97 DOI: https://doi.org/10.15674/0030-59872024386-97
7. Диннік О.А., Ефремова О.В. Техніка ампутації гомілки по Пирогову із застосуванням компресійного остеосинтезу та експрес-протезування // Ортопедия, травматология и протезирование.-2003.-№1.-с.89-94.
8. Диннік О.А. Хірургічне лікування хворих з короткими порочними культями стоп // Ортопедія, травматологія и протезування.-2003.-№3.-с.87-95.
9. Диннік О.А. Остеосинтез при формуванні куксів гомілки по Біру з протезуванням на операційному столі // Травма.-2004.-т.3, №3.-301-306с.
10. Гур'єв С. О. Ампутації нижніх кінцівок унаслідок сучасних бойових дій (клініко-анатомічний аспект) / С. О. Гур'єв, Д. М. Лисун, В. А. Кушнір, С. П. Сацик, І. П. Кураченко // Травма. - 2018. - Т. 19, № 4. - С. 5-8. http://nbuv.gov.ua/UJRN/Travma_2018_19_4_3
11. Гур'єв С. О. Ампутації кінцівок в наслідок сучасних бойових дій, клініко – анатомічний аспект / С. О. Гур'єв, Д. М. Лисун, В. А. Кушнір, І. П. Кураченко // Український науково-медичний молодіжний журнал. - 2018. - № 3-4. - С. 34-37. - http://nbuv.gov.ua/UJRN/Unmmj_2018_3-4_8
12. Бур'янов А. А. Ампутації кінцівок у військовослужбовців внаслідок

	артилерійських ударів в зоні проведення антитерористичної операції на сході україни / А. А. Бур'янов, А. А. Беспаленко, Є. В. Цема, А. В. Дінець // Український науково-медичний молодіжний журнал. - 2017. - № 3. - С. 15-19. http://nbuv.gov.ua/UJRN/Unmmj_2017_3_5 13. Футуйма Ю. М.Пріоритетність у виборі методу хірургічної корекції кукси після ампутації дистального відділу стопи у хворих із різними формами синдрому діабетичної стопи / Ю. М. Футуйма, А. Д. Беденюк, І. Я. Кульбаба // Шпитальна хірургія. Журнал імені Л. Я. Ковальчука . - 2021. - № 1. - С. 65-71. http://nbuv.gov.ua/UJRN/shpkhir_2021_1_13 14. Інтелегатор Д. Вплив реабілітаційних заходів на якість та повноцінність життя пацієнтів із протезами нижніх кінцівок / Д. Інтелегатор, І. Худецький, Ю. Антонова-Рафі // Український науково-медичний молодіжний журнал. - 2021. - № 3. - С. 44-51. http://nbuv.gov.ua/UJRN/Unmmj_2021_3_7 15. Лябах Андрій Операція сайма при лікуванні вогнелевих поражень стопи /Андрій Лябах, Олена Турчин, Тетяна Євлантьєва, Василь Харчик // Ортопедія, травматологія та протезування. -2024. - № 4. – С. 5-10 https://doi.org/10.15674/0030-5987202425-10 16. Безсмертний Юрій Вплив постампутаційного больового синдрому та внутрішньокісткових магістральних судин на формування кукси кінцівки / Юрій Безсмертний, Віктор Шевчук, Янкай Цзян // Ортопедія, травматологія та протезування. – 2022. - № 1-2.- С. 20-25 https://doi.org/10.15674/0030-598720221-220-25 17. Evaluation of the new, patient-adjustable socket system Varos in the early phase of prosthetic rehabilitation: a pilot study. Оцінка нової, регульованої пацієнтом системи гнізд Varos на ранній стадії протезної реабілітації: пілотне дослідження. /Nia A, Toetschinger G, Kubinec T, Domayer S. //Eur J Phys Rehabil Med. 2022 Jun;58(3):462-469. doi: 10.23736/S1973-9087.22.07020-4. Epub 2022 Feb 11. PMID: 35148042 Free PMC article. 18. Effectiveness of elevated vacuum and suction prosthetic suspension systems in managing daily residual limb fluid volume change in people with transtibial amputation. Ефективність підвісних систем протезів з підвищеним вакуумом і відсмоктуванням у управлінні зміною щоденного залишкового об'єму рідини в кінцівках у людей з транстибіальною ампутацією. /Youngblood RT, Brzostowski JT, Hafner BJ, Czerniecki JM, Allyn KJ, Foster RL, Sanders JE. //Prosthet Orthot Int. 2020 Jun;44(3):155-163. doi: 10.1177/0309364620909044. Epub 2020 Mar 18. PMID: 32186238 Free PMC article. 19. Easy Technique for Radiographic Evaluation of Stump-socket Fit in Below-knee Amputees. Проста методика рентгенографічної оцінки прилягання кукси до ямки у пацієнтів з ампутацією нижче коліна. /Tsur A. //Ortop Traumatol Rehabil. 2019 Feb 28;21(1):57-63. doi: 10.5604/01.3001.0013.1428. PMID: 31019111 20. Improving shared decision-making for prosthetic care: A qualitative needs assessment of prosthetists and new lower-limb prosthesis users. Покращення спільного прийняття рішень щодо протезування: якісна оцінка потреб протезистів і нових користувачів протезів нижніх кінцівок. /Anderson CB, Fatone S, Mañago MM, Swink LA, Hager ER, Kittelson AJ, Christiansen CL, Magnusson DM. //Prosthet Orthot Int. 2023 Feb 1;47(1):26-42. doi: 10.1097/PXR.0000000000000142. Epub 2022 May 25. PMID: 35622457

Рік введення: 2025-2026 учбовий рік
Розробник силабусу:
Викладач кандидат медичних наук Олексій ДИННІК
Узгоджено
Гарант ОНП
Доктор медичних наук Інга ФЕДОТОВА