

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ				
Назва	ОРТОПЕДИЧНА АРТРОЛОГІЯ ТА ЕНДОПРОТЕЗУВАННЯ			
Галузь знань	I Охорона здоров'я та соціальне забезпечення	Науковий відділ, локація	Відділ ортопедичної артрології та ендопротезування, ДУ «ПХС ім. проф. М.І. Ситенка НАМН України, 1 поверх	
Спеціальність	I2 Медицина			
Освітньо-наукова програма	Травматологія та ортопедія	Статус освітнього компонента	Науково-практична професійна підготовка; Належна клінічна праттика (Good Clinical Practice) і основи доказової медицини Вибірковий курс (ВК 3.1)	
		Мова викладання		
Освітній рівень	Третій (освітньо-науковий) рівень вищої освіти ступеня доктор філософії	Форми навчання	очна (денна), заочна	
		Рік навчання	1,2,3	
		Семестри	2,3,4,5	
ВИКЛАДАЧІ				
	Філіпенко Володимир Акимович			
	Посада	завідувач відділу патології великих суглобів	Телефон	+38 (057) 725-14-66
	Науковий ступінь	доктор медичних наук	Корпоративна пошта викладача	institutesytenko@ukr.net
	Вчене звання	професор		
ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАВЧАЛЬНУ ДИСЦИПЛІНУ				
Анотація (чому це потрібно/цікаво вивчати)		поглиблення теоретичних та практичних знань в галузі лікування захворювань крупних суглобів		
Мета		ознайомлення аспірантів із актуальними сучасними методами, що є необхідними для діагностики та лікування пацієнтів із захворюваннями великих суглобів з застосуванням ендопротезування кульшового та колінного суглобів		
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 початкових занять)		Число кредитів ECTS — 5 (150 годин) Лекцій — 24 години Практичних занять — 77 годин Самостійна робота — 45 годин Консультації — 4 годин		
Форма контролю		диференційований залік		
Компетентності та результати навчання				
Загальні компетентності (ЗК)		ЗК1 ;ЗК2; ЗК3; ЗК4; ЗК5; ЗК6; ЗК7		
Фахові компетентності (СК)		СК4 ; СК7 ; СК10 ; СК11		
Програмні результати навчання (ПРН)		ПРН1 ; ПРН 3 ; ПРН9; ПРН 10; ПРН11 ; ПРН12 ; ПРН13; ПРН 15; ПРН16; ПРН17		

ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	
Змістовні модулі	Змістовий модуль 1 Анатомо-фізіологічні та біомеханічні особливості великих суглобів Змістовний модуль 2 Захворювання кульшового та колінного суглобів

	Змістовний модуль 3 Сучасні методи ендопротезування кульшового та колінного суглобів
Теми лекцій	Л1 Анатомія кульшового суглоба. Л2 Анатомія колінного суглоба Л3 Методи обстеження хворих та діагностики патології кульшового та колінного суглобів. Л4 Захворювання кульшового суглоба, методи лікування. Л5 Захворювання колінного суглоба, методи лікування. Л6 Ендопротезування кульшового суглоба. Л7 Ендопротезування колінного суглоба. Л8 Особливості реабілітації хворих з патологією кульшового та колінного суглобів в ранньому та віддаленому післяопераційному періоді.
Теми практичних занять	1. Діагностика захворювань кульшового або колінного суглобів(огляд пацієнтів, збір анамнезу тощо) 2. Описання додаткових методів дослідження в травматології і ортопедії 3. Обґрунтування вибору конструкції ендопротеза індивідуально - клінічні випадки. 4. Ендопротезування колінного, кульшового суглобів 5. Реабілітація хворих в післяопераційному періоді
Самостійна робота	1. Історія виникнення ендопротезування. 2. Види хірургічного лікування ідіопатичного асептичного некрозу головки стегнової кістки. 3. Малоінвазивні доступи при ендопротезуванні кульшового суглоба 4. Техніка одновиросткового ендопротезування колінного суглоба 5. Особливості реабілітації хворих після ендопротезування колінного суглоба 6. Передопераційна підготовка хворих до ендопротезування кульшового та колінного суглобів. 7. Hip-Spine синдром та його вплив на планування оперативного втручання. 8. Особливості ендопротезування кульшового суглоба при диспластичному артрозі 9. Ревізійне ендопротезування при асептичній нестабільності ендопротеза. 10. Особливості лікувальної тактики при інфекційних ускладненнях після ендопротезування(одноетапне, двоетапне, трьохетапне лікування) 11. Заміщення дефектів кульшової западини при первинному та ревізійному ендопротезуванні кульшового суглоба. 12. Заміщення дефектів виростків великогомілкової кістки при первинному та ревізійному ендопротезуванні колінного суглоба.
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 «ПІХС ім. проф. М.І. Ситенка НАМН України» (https://sytenko.org.ua/wp-content/uploads/2021/12/codex_academic_integrity.pdf), Положення про	

запобігання та виявлення академічному плагіату здобувачів вищої освіти та співробітників
https://sytenko.org.ua/wp-content/uploads/documents/regulations_detection_prevention_academic_plagiarism.pdf , Політика використання штучного інтелекту в ДУ «ІПХС ім. проф. М.І. Ситенка НАМН України»
https://sytenko.org.ua/wp-content/uploads/documents/regulation_ai.pdf

РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

Основна	Рекомендації Всесвітнього конгресу експертів з ендопротезування суглобів : посібник / С. Є. Бондаренко, Д. Парвізі; Національна академія медичних наук України, Інститут патології хребта та суглобів імені М. І. Ситенка. - Харків : Точка, 2025. - 319 с Консенсус: рекомендації міжнародної погоджувальної конференції з перипротезної інфекції. / За редакцією М.О. Корж, В.А. Філіпенко. – Харків: «Колегіум», 2019.- 518 с. Філіпенко В.А. Особливості статистичних показників хворих після ендопротезування колінного суглоба. / В.А. Філіпенко, З.А. Арутюнян, В.О. Мезенцев [та ін.] // Ортопедія, травматологія та протезування. – 2019. - № 4(617). – С. 12-17. Корж М.О., Стауде В.А. Артроз крижово-клубових суглобів: патогенез, діагностика, прогнозування та лікування / М.О. Корж, В.А. Стауде, - Харків. авіац. ін-т, 2023 – 168с Танькут О.В., Дудко О.Г. Заміщення дефектів кісток під час тотального ендопротезування колінного суглоба (огляд літератури). Філіпенко В.А., Танькут О.В., Дудко О.Г., Шайко-Шайковський О.Г. Філіпенко В.А., Танькут О.В., Мезенцев В.О., Арутюнян З.А., Тохтамишев М.О. Карпінський М.Ю., Яресько О.В. Математичне моделювання ендопротезування колінного суглоба зі заповненням дефектів кісток імплантатами з різних матеріалів. «Ортопедія, травматологія и протезирование» – 2020. – № 1 (618). – С. 66-77. S.Ye. Bondarenko, V.A. Filipenko, F.S. Leontyeva, V.O. Tulyakov Pathogenetic association of inflammation and hemostasis markers in the blood of patients with injuries of large joints. <i>Travma</i>, 2025, 26(1), P. 1–10. DOI: https://doi.org/10.22141/1608-1706.1.26.2025.993 S.Ye. Bondarenko, V.A. Filipenko, Ye.V. Olinkevych, O.P. Marushchak, M.Yu. Karpinsky, O.V. Yaresko Study of the stress-strain state of a femoral model with a revision stem after extended proximal osteotomy depending on the options for fixing the bone flap with a cerclage wire. <i>Travma</i>, 2025, 26(3), P. 180–188. DOI: https://doi.org/10.22141/1608-1706.3.26.2025.1018
Додаткова	Глиняна О.О. Алгоритм реабілітації після первинного ендопротезування кульшового суглоба [Електронний ресурс]. – Режим доступу : http://www.sportpedagogy.org.ua/html/journal/2011-08/11goothj.pdf Filipenko V. Mezencev V. Bondarenko S. Acute and Chronic Pelvic Dissociation In «The adult Hip – Master case series and techniques» Springer, 2018. – Chapters 32.7 - P 639 649 Filipenko V., Mezencev V., Bondarenko S. Uncemented femoral revision: cylindrical extensively porous – coated and titanium fluted tapered femoral stems. In «The adult Hip – Master case series and techniques» Springer, 2018. – Chapters 32.8 P 717 - 726 4. Bondarenko, S., Filipenko, V., Badnaoui, Ahmed Amine, Ashukina, N., Maltseva, V., Lazarenko, I., & Schwarzkopf R (2022). Periacetabular

bone changes after total hip arthroplasty with highly porous titanium cups in patients with low bone mass. Wiadomości Lekarskie, LXXV(7), 1627–1633. <https://doi.org/10.36740/WLek202207103>.

5. [Tripathy, S.K., Sambandam, S., Satpathy, J., Bondarenko, S. Editorial: Knee arthroplasty: techniques and complications](#), (2023), [Frontiers in Surgery](#), Sec. Orthopedic Surgery, Volume 10,1202714.

[Pidgaiska, O., Niemann, M., Braun, K., \(...\), Stöckle, U., Meller, S.](#) (2024). [The Safety and Efficacy of Microporous Polysaccharide Hemospheres in Terms of the Complication Rates in Total Hip Arthroplasty for Femoral Neck Fractures: A Control-Matched Retrospective Cohort](#). Life, 14 (2), P. 177. DOI: <https://doi.org/10.3390/life14020177>.

7. Korzh M.O.; Iaremenko O.B.; Musiienko A.S.; Filipenko V.A.; Koliadenko D.I.; Arutiunian Z.A.; Iniusyna A.V.; Dobrianskiy D.V.; Kurylo D.Yu.; Sydorova A.O.; Grygorieva N.V. (2024). Comparison of clinical efficacy and safety of original and generic forms of etoricoxib in patients with knee osteoarthritis. Pain, Joints, Spine, 14(1), P. 21-28.

Results of total hip arthroplasty in patients with reduced bone mineral density, ORTHOPAEDICS, TRAUMATOLOGY and PROSTHETICS, **2022-11-15** | Journal article, DOI: 10.15674/0030-598720221-271-76, Contributors: Volodymyr Filipenko; Ahmed Badnaoui; Stanislav Bondarenko; Olena Karpinska

The impact of hip-spine relations on the results of total hip arthroplasty (literature review), ORTHOPAEDICS, TRAUMATOLOGY and PROSTHETICS, **2021-10-05** | Journal article, DOI: 10.15674/0030-59872021173-79, Part of ISSN: 2518-1882, Part of ISSN: 0030-5987

OSSEOINTEGRATIVE PROSTHETICS: OPPORTUNITIES, CHALLENGES, AND PROSPECTS FOR ITS APPLICATION IN THE REHABILITATION OF PATIENTS WITH AMPUTATED LIMBS (LITERATURE REVIEW), ORTHOPAEDICS TRAUMATOLOGY and PROSTHETICS, **2024-10-08** | Journal article, DOI: 10.15674/0030-59872024386-97, Contributors: Олександр Галузинський; Олександр Ліненко; Станіслав Бондаренко; Микола Ніколов; Валентина Мальцева

Evaluation of the Bone Morphology Around Four Types of Porous Metal Implants Placed in Distal Femur of Ovariectomized Rats, **2020-07-22** | Preprint, DOI: 10.21203/rs.3.rs-33209/v2, Contributors: Stanislav Bondarenko; Nataliya Ashukina; Valentyna Maltseva; Gennadiy Ivanov; Ahmed Amine Badnaoui; Ran Schwarzkopf

Arutyunyan, Z.A., Morozenko, D.V., Tulyakov, V.O. (2021). Laboratory blood markers dynamics in patients with gonarthrosis and knee joint contracture before and after total knee replacement and their further rehabilitation. World of Medicine and Biology, 1, 7-11. DOI: 10.26724/2079-8334-2021-1-75-7-11.

How Should Vancouver B1-Periprosthetic Fractures at the Tip of a Cemented or Uncemented Femoral Stem Be Treated?, The Journal of arthroplasty, **2024-10-24** | Journal article, DOI: 10.1016/j.arth.2024.10.093, PMID: 39461544, Contributors: Slullitel PA; Van Oldenrijk J; Tsai SW; Bondarenko S; Rodriguez-Quintana D; Smith EL; Brown SA; Smith EB; Wadhwa M; Merghani K et al.

S. Ye. Bondarenko, O. V. Vysotskyi, D. V. Morozenko (2024) Results of biochemical blood analysis and markers of fibrinolysis in patients with osteoarthritis of large joints requiring endoprosthesis / Chapter 1, In: Transformation of medical sciences and education in the

	digitalization era: Scientific monograph (pp. 9–24). Riga, Latvia: Baltija Publishing Pablo A. Slullitel, Jakob Van Oldenrijk, Shang-Wen Tsai, Stanislav Bondarenko, David Rodriguez-Quintana, Eric L. Smith and others How Should Vancouver B1-Periprosthetic Fractures at the Tip of a Cemented or Uncemented Femoral Stem Be Treated?, (2025), <i>Journal of arthroplasty</i>, V. 40, 2, 173-175. DOI: 10.1016/j.arth.2024.10.093 Stanislav Bondarenko, Oleksandr Vysotskyi. Analysis of risk factors and assessment of prevention of venous thromboembolic complications in patients with hip joint replacement. <i>Orthopedics, traumatology and prosthetics</i>, 2025, 3, 61-67. DOI: https://doi.org/10.15674/0030-59872025361-67 Eduard Horoshun, Stanislav Bondarenko, Yurii Klapchuk, Volodymyr Nehoduiko, Bogdan Petrenko, Vladyslav Golopych, Oleksandr Netetskiy. Features of surgical treatment of combined gunshot wounds of the hip joint. <i>Orthopedics, traumatology and prosthetics</i>, 2025, 4, 5-16. DOI: https://doi.org/10.15674/0030-5987202545-16
--	---

Рік введення: 2026-2027 учбовий рік

Розробник силабусу:

Викладач д-р мед.наук, професор Володимир ФІЛІПЕНКО

Узгоджено

Гарант ОНП

Доктор медичних наук Інга ФЕДОТОВА