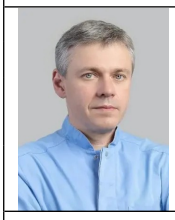
	СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ		
Назва	**МАЛОІНВАЗИВНА ТА ІНСТРУМЕНТАЛЬНА ХІРУРГІЯ ХРЕБТА**		
Галузь знань	I Охорона здоров'я та соціальне забезпечення	Науковий відділ, локація	Відділ інструментальної та малоінвазивної хірургії хребта ДУ «ІПХС ім. проф. М.І. Ситенка НАМН України, 3 поверх
Спеціальність	I2 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 1.5)
		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



Попов Андрій Іванович			
Посада	завідувач відділу	Телефон	
Науковий ступінь	доктор медичних наук	Корпоративна пошта викладача	institutesytenko@ukr.net
Вчене звання			

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАВЧАЛЬНУ ДИСЦИПЛІНУ

Анотація (чому це потрібно/цікаво вивчати)	поглиблення теоретичних та практичних знань про методики малоінвазивних ендоскопічних оперативних втручань при різних патологіях хребта
Мета	ознайомлення аспірантів із актуальними сучасними методами, що є необхідними для діагностики та лікування патології хребта
Методи навчання	словесні - лекція, пояснення, бесіда; наочні - презентації, виконані із застосуванням програми PowerPoint; практичні - 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	Змістовий модуль 1. Анатомо – функціональні особливості хребта в нормі та при патологіях Змістовий модуль 2. Клініка та діагностика патологій хребта в різних

	вікових групах Змістовий модуль 3. Методики ендоскопічних втручань при різноманітних патологіях хребта
Теми лекцій	Л 1. Анатомічно-функціональні особливості шийного, грудного та поперекового відділів хребта в нормі. Л 2. Анатомічно-функціональні особливості шийного, грудного та поперекового відділів хребта при патологіях. Л 3. Особливості структурних змін хребтово-рухових сегментів при різних видах захворювань хребта**.** Л 4. Клінічна діагностика захворювань хребта у всіх вікових групах. Л 5. Специфічна неврологічна та вертебрологічна діагностика. Л 6. Допоміжні лабораторно - інструментальні методи дослідження. Л 7. Методика трансформінальної ендоскопії хребта. Л 8. Методика трансламінарної ендоскопії хребта. Л 9. Методики вентральної ендоскопії хребта
Теми практичних занять	1. Анатомо – функціональні особливості хребта в нормі та при патологіях усіх вікових груп 2. Клінічна та специфічна невролого-вертебрологічна діагностика захворювань хребта у всіх вікових групах 3. Допоміжні лабораторно - інструментальні методи дослідження патологій хребта 4. Методики різних видів ендоскопічних втручань при захворюваннях хребта 5. Реабілітація хворих в післяопераційному періоді
Самостійна робота	1. Історія розвитку ендоскопії. 2. Показання і протипоказання до ендоскопічних втручань 3. Основні методологічні та технологічні принципи ендоскопії хребта 4. Методи діагностики патологій хребта. 5. Структурні та морфологічні зміни хребта залежно від віку, способу життя та професії 6. Класифікація дегенеративних захворювань хребта з показаннями до оперативних втручань. 7. Показання до ендоскопії хребта. 8. Протипоказання до ендоскопії хребта. 9. Особливості анестезіологічного супроводу при проведенні ендоскопії хребта. 10. Допоміжні не контактні консервативні методи лікування 11. Консервативне медикаментозне лікування при захворюваннях хребта 12. Післяопераційне ведення і реабілітація хворих після ендоскопічних втручань

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), 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	
Базова	Z., Zhang, C., Chen, W., Li, S., Yu, B., Zhao, H., Shen, J., Zhang, J., Wang, Y., & Y (2020). Percutaneous endoscopic Transforaminal Discectomy versus convention n lumbar Discectomy for upper lumbar disc Herniation: A comparative cohort stud Med research international, 2020, 1–7. https://doi.org/10.1155/2020/1852070 ber, S. M., Nakhla, J., Konakondla, S., Fridley, J. S., Oyelese, A. A., Gokaslan, Z. L Telfeian, A. E. (2019). Outcomes of endoscopic discectomy compared with ope rodiscectomy and tubular microdiscectomy for lumbar disc herniations: A met lysis. Journal of neurosurgery: spine, 31(6), 802–81 s://doi.org/10.3171/2019.6.spine19532 ka, K., Kołodziej, W., Pawuś, D., Waligóra, M., Trompeta, J., Klepinowski, T owy, P., Tanaka, M., Łabuz-Roszak, B., & Łątka, D. (2024). Extremely ra nplications in Uniportal spinal endoscopy: A systematic review with unique ca lyses. Journal of clinical medicine, 13(6), 1765. https://doi.org/10.3390/jcm13061765 on, H., & Park, J. (2023). The role and future of endoscopic spine surgery: A narrativ iew. Neurospine, 20(1), 43–55. https://doi.org/10.14245/ns.2346236.118 ng, B. (2020). Percutaneous endoscopic lumbar Discecto-my:Indications ar nplications. Pain physician, 1;23(1;1), 49–56. https://doi.org/10.36076/ppj.2020/23/49 yer, G., Da Rocha, I. D., Cristante, A. F., Marcon, R., Coutinho, T. P., Torelli, A. C ersen, P. A., Letaif, O. B., & De Barros Filho, T. E. (2020). Percutaneou loscopic lumbar Discectomy versus Microdiscectomy for the treatment of lumbar dis rniation: Pain, disability, and complication rate — A randomized clinical tria ernational journal of spine surgery, 14(1), 72–78. https://doi.org/10.14444/7010 ao, K., Li, L., Li, T., & Xiong, Y. (2022). Percuta-neous endoscopic lumb cectomy for the treatment of recurrent lumbar disc Herniation: A meta-analysi Med research international, 2022, 1–9. https://doi.org/10.1155/2022/6488674 ng, H., Chen, C., Zhan, B., Wang, Y., Tang, P., & Jiang, X. (2022). Unilateral biport loscopic discectomy versus per-cutaneous endoscopic lumbar discectomy in th tment of lumbar disc herniation: A retrospective study. Journal of or-thopaed gery and research, 17(1). https://doi.org/10.1186/s13018-022-02929-5 , Y., Shen, Z., & Li, H. (2022). Unilateral Biportal endoscopic Discectomy versu croendoscopic Discec-tomy for the treatment of lumbar spinal stenosis: A sys-temat iew and meta-analysis. Computational and mathematical methods in medicine, 202 1. https://doi.org/10.1155/2022/7667463 ongguo, L. (2022). Unilateral Biportal endoscopy Dis-cectomy for high grade migrate mbar disk Herniation with a homemade Guider. International journal of clinical imag medical reviews, 2(1). https://doi.org/10.55920/ijcimr.2022.02.001055. ков О.О. Сучасні тенденції хірургічного лікування міжхребцевих гриж і стено перекового відділу хребта. / О.О. Барков // Ортопедія, травматологія тезування. – 2024. - № 4. – С. 105-113 drii Popov, Mykyta Moloduk, Volodymyr Kutsenko, Maryna Nessonova Risk facto recurrent vertebral compression fractures after percutaneous vertebroplasty eoporotic patients: a systematic review and meta-analysis. *Orthopedics, traumatolog prosthetics*, 2025, *3*, 91-102. DOI: **https://doi.org/10.15674/0030-59872025391-10** ksandr Barkov, Valentyna Maltseva, Olga Nikolchenko, Zinayda Danyshchu teryna Samoylova**.** Histological changes in adjacent intervertebral discs in a rat mod nucleus pulposus injury and spinal nerve compression. *Orthopedics, traumatology an sthetics*, 2025, *3*, 37-46. DOI: **https://doi.org/10.15674/0030-59872025337-46**

	a Kolesnichenko, Valentin Piontkovskyi, Maksym Holbaum, Oleksandr Chernysho ksandr Palkin, Boris Palkin. Risk factors of recurrence lumbar intervertebral di niation after primary endoscopic transforaminal discectomy. Part 1 (literature review *hopedics, traumatology and prosthetics*, 2025, *2*, 92-98. DO **ps://doi.org/10.15674/0030-59872025292-98**
Допоміжна література	1. О.І. Продан, В.О. Радченко, М.О. Корж Дегенеративні захворювання хребта. – І і ІІ том, 2007, 2009. – Харків. 2. Петренко Д.Є. Вентральна корекція та фіксація сколіотичних деформацій хребта. – Дис.докт.мед.наук. – Харків. – 2016. 3. Скіданов А.Г. Клініко-експериментальне обгрунтування впливу змін паравертебральних м'язів на результати хірургічного лікування пацієнтів із дегенеративними захворюваннями поперекового відділу хребта. – Дис.докт.мед.наук. – Харків. – 2019. 4. Дибкалюк С.В. Дегенеративно-дистрофічні ураження хребта з синдромом компресії хребтової артерії: діагностика і лікування. – Дис.докт.мед.наук. – Харків. – 2020. 5. Стауде В.А. Артроз крижово-клубових суглобів: патогенез, діагностика, прогнозування та лікування. – Дис.докт.мед.наук. – Харків. – 2020. 6. Попов А.І. Хірургічне відновлення опорної функції хребта в пацієнтів із пухлинними ураженнями грудного та поперекового відділів. – Дис.докт.мед.наук. – Харків. – 2021. 7. Піонтковський В.К. Патогенез діагностика та хірургічне лікування гриж міжхребцевих дисків поперекового відділу хребта у хворих похилого та старечого віку. – Дис.докт.мед.наук. – Харків. – 2019. 8. Куценко В.О. Поперековий спондилолістез (патогенез, діагностика прогнозування, лікування). – Дис.докт.мед.наук. – Харків. – 2009. 9. Корж М.О. Огляд оціночних шкал та класифікацій метастатичних уражень хребта, що використовуються при оперативному лікуванні / Н.А. Корж, В.А Куценко, А.В. Перфільєв, А.І. Попов // Український журнал медицини, біології та спорту. – 2020, - Т.5, №5, №5 (27), - с. 35-44. 10. Корж М.О. Математичне та комп'ютерне моделювання нового ендопротеза з вуглець-вуглецевого композиту для міжтілового спондилодезу поперекового відділу хребта / М.О. Корж, В.О. Радченко, В.О. Куценко, А.І. Попов, О.В. Веретельник, І.Б. Тимченко, М.А. Ткачук, О.В. Перфільєв / Ортопедия, травматология и протезирование, - 2020. – №1(618). – С. 46-53. 11. Корж М.О. Експериментальні дослідження міцнісних характеристик міжтілових кейджів із вуглець-вуглецевого композитного матеріалу / М.О. Корж, В.О. Куценко, А.І. Попов, М.Ю. Карпінський, О.Д. Карпінська, І.А. Субота / Травма, - 2020. – Т.21, №1. – с, 49-55. 12. Корж М.О. Основні типи ушкоджень хребців при пухлинах хребта (проспективне дослідження) / М.О. Корж, В.О. Куценко, А.І. Попов, О.В. Перфільєв // Український журнал медицини, біології та спорту. – 2021. - Т.6, №1 – с. 01-95. 13. Куценко В.О. Вивчення дегенеративних захворювань поперекового відділу хребта у військових ЗСУ. Тези доповідей XXXI Міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD. – Харків. – 2023. – с. 1122. 14. A. Popov, D. Petrenko, V. Kutsenko, I. Lazarenko, S. Bondarenko Development of a mathematical model of selecting the extent of a surgical intervention in spinal tumor. INDEXED IN PUBMED / MEDLINE, SCOUPS, EMBASE, EBSCO, INDEX COPERNICUS, POLISH MINISTRY OF MEDICAL BIBLIOGRAPHY, Том 76, випуск 7, p. 1627-1635 15. Andrii Popov, Mykyta Moloduk, Volodymyr Kutsenko, Maryna Nessonova Risk factors for recurrent vertebral compression fractures after percutaneous vertebroplasty in osteoporotic patients: a systematic review and meta-analysis. *Orthopedics, traumatology and prosthetics*, 2025, *3*, 91-102. DOI: **https://doi.org/10.15674/0030-59872025391-102** 16. Oleksandr Barkov, Valentyna Maltseva, Olga Nikolchenko, Zinayda Danyshchuk, Kateryna Samoylova**.** Histological changes in adjacent intervertebral discs in a rat model of nucleus pulposus injury and spinal nerve compression. *Orthopedics, traumatology and prosthetics*, 2025, *3*, 37-46. DOI: **https://doi.org/10.15674/0030-59872025337-46** 17. Vira Kolesnichenko, Valentin Piontkovskyi, Maksym Holbaum, Oleksandr Chernyshov, Oleksandr Palkin, Boris Palkin. Risk factors of recurrence lumbar intervertebral disc herniation after primary endoscopic transforaminal discectomy. Part 1

	(literature review). *Orthopedics, traumatology and prosthetics*, 2025, *2*, 92-98. DOI: **https://doi.org/10.15674/0030-59872025292-98**
Електронні ресурси	https://www.cebr.nl/NODE=239 www.pubmed.gov www.amjphysmedrehab.com www.frchives-pmr.org www.apta.org www.jbmronline.com www.nejm.org www.sciencedirect.com www.acsm-msse.org www.pmrjournal.org

Рік введення: 2026-2027 учбовий рік

Розробник силабусу:
Викладач доктор. мед. наук Андрій ПОПОВ

Узгоджено
Гарант ОНП
Доктор медичних наук Інга ФЕДОТОВА