	СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ		
Назва	**ЛАБОРАТОРНО-КЛІНІЧНІ МЕТОДИ В ОРТОПЕДІЇ ТА ТРАВМАТОЛОГІЇ**		
Галузь знань	22 Охорона здоров'я	Науковий відділ, локація	Відділ лабораторної діагностики та імунології ДУ «ІПХС ім. проф. М.І. Ситенка НАМН України, 4 поверх
Спеціальність	222 Медицина		
Освітньо-наукова програма	Травматологія та ортопедія	Обов'язковий чи вибірковий освітній компонент	Науково-практична професійна підготовка; Належна лабораторна практика (Good Laboratory Practice) і основи доказової медицини Вибірковий курс (ВК 4.1)
		Мова викладання	українська
Освітній рівень	Третій (освітньо-науковий) рівень вищої освіти ступеня доктор філософії	Форми навчання	очна (денна), заочна
		Рік навчання	1
		Семестри	1,2

ВИКЛАДАЧІ

Леонтьєва Фрида Соломонівна			
Посада	завідувач відд. лабораторної діагностики та імунології	Телефон	+38(099)7030369
Науковий ступінь	кандидат біологічних наук	Корпоративна пошта викладача	institutesytenko@ukr.net
Вчене звання			

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАВЧАЛЬНУ ДИСЦИПЛІНУ

Анотація (чому це потрібно/цікаво вивчати)	Лабораторно-клінічні методи в ортопедії та травматології» – навчальна дисципліна, яка є базою для формування знань з лабораторної діагностики в травматології та ортопедії, зокрема, гематологічних, біохімічних, імунологічних та клініко-мікроскопічних методів дослідження ортопедичних хворих з метою клінічної оцінки стану їх здоров'я, а також проведення експериментальних досліджень в травматології та ортопедії
Мета	викладання навчальної дисципліни «Лабораторно-клінічні методи в ортопедії та травматології» є ознайомлення здобувачів вищої освіти з лабораторною діагностикою як галуззю медицини, яка необхідна для наукового розуміння та клінічної інтерпретації лабораторних даних, одержаних від ортопедичних пацієнтів в процесі їх комплексного обстеження

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 — 3 (90 годин) Лекцій — 18 години Практичних занять — 36 годин Самостійна робота — 30 години Консультації — 6 годин
Форма контролю	залік

Компетентності та результати навчання	
Загальні компетентності (ЗК)	ЗК1 ; ЗК3 ; ЗК5
Фахові компетентності (СК)	СК1 ; СК2; СК3 ; СК5
Програмні результати навчання (ПРН)	ПРН1 ; ПРН2 ; ПРН 4 ; ПРН5 ; ПРН11 ; ПРН13 ; ПРН17

ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	
Змістовні модулі	Змістовний модуль 1 Вступ до лабораторної діагностики. Гематологічні та біохімічні методи в травматології та ортопедії. Змістовний модуль 2. Лабораторна діагностика при різних ортопедичних захворюваннях
Теми лекцій	Л 1. Можливості лабораторної діагностики в травматології та ортопедії. Л 2. Гематологічні дослідження: діагностика лейкозів та анемій.. Л 3. Сучасні біохімічні методи діагностики захворювань опорно-рухового апарату. Л 4. Диференційна діагностика дистрофічних та запальних захворювань опорно-рухового апарату на основі даних лабораторних досліджень. Л 5. Лабораторне дослідження синовіальної рідини. Л 6. Лабораторні дослідження при спадкових захворюваннях суглобів. Л 7. Лабораторна діагностика остеопорозу. Л 8. Лабораторні дослідження у вертебрології. Л 9. Імунологічні дослідження в ортопедії та травматології.
Теми практичних занять	1. Можливості лабораторної діагностики в травматології та ортопедії. 2. Гематологічні дослідження: діагностика лейкозів та анемій. 3. Сучасні біохімічні методи діагностики захворювань опорно-рухового апарату. 4. Диференційна діагностика дистрофічних та запальних захворювань опорно-рухового апарату на основі даних лабораторних досліджень. 5. Лабораторне дослідження синовіальної рідини. 6. Лабораторні дослідження при спадкових захворюваннях суглобів. 7. Лабораторна діагностика остеопорозу. 8. Лабораторні дослідження у вертебрології. 9. Імунологічні дослідження в ортопедії та травматології.
Самостійна робота	1. Ознайомлення з документацією лабораторій відділу (клініко-діагностичною, біохімічною, імунологічною). 2. Принципи методів дослідження. Підготовка хворих до лабораторного дослідження. 3. Лабораторний контроль медикаментозної терапії остеоартрозу. 4. Клініко-діагностична оцінка результатів дослідження синовіальної

	рідини. 5. Роль системи гемостазу у розвитку патології сполучної тканини. 6. Морфофункціональна характеристика імунної системи. 7. Причини посттравматичних імуносупресій.

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. Залюбовська О.І. Вплив лікарських засобів на лабораторні показники / О.І. Залюбовська, В.В. Зленко, Авідзба Ю.Н., М.І. Литвиненко, О.М. Яворська [та ін.] // Навчальний посібник для бакалаврів, магістрів та лікарів-інтернів спеціальності «Лабораторна діагностика», лікарів-клініцистів, студентів медичних, фармацевтичних вищих навчальних закладів та коледжем. Вид. ФОП Лотох М.Г., 2016. – 116 с. 2. Залюбовська О.І., Зленко В.В., Авідзба Ю.Н., Литвиненко М.І., Нечвоглод Т.О. Клінічна лабораторна діагностика, навчальний посібник для студентів вищих навчальних закладів, 2015. – 105 с. 3. Залюбовська О.І., Зленко В.В., Авідзба Ю.Н., Литвиненко М.І. Організація роботи та забезпечення санітарно-протиепідемічного режиму в лабораторно-діагностичних установах різного профілю, навчальний посібник для студентів вищих навчальних закладів, 2015. – 105 с. 4. Зміни біохімічних показників згортальної системи та маркерів запалення сироватки крові пацієнтів із дегенеративними захворюваннями великих суглобів в процесі тотального ендопротезування / В. А. Філіпенко, С. Є. Бондаренко, Ф. С. Леонтьєва, В. О. Туляков, В. О. Висоцький // Ортопедія, травматологія і протезування. – 2023. – № 4. – С. 36 – 42. 5. Ізоферменти в медицині / Н.М. Петрунь, Л.Г. Громошевская, Т.Ф. Фетисова [та ін.] – К.: Здоров'е, 1982. – 248 с. 6. Клінічна лабораторія діагностика учена допомога. – М.: ГЭОТАР-МЕД., 2010. – 976 с. 7. Клінічне руководство по лабораторним тестам под ред. Н. Тица. – М.: Юнимед-пресс, 2003. – 942 с. Морозенко, Д. В., Леонтьєва, Ф. С. (2016). Методи дослідження маркерів метаболізму сполучної тканини у клінічній та експериментальній медицині. Молодий вчений, 2(29), 168–172. DOI: http://nbuv.gov.ua/UJRN/molv_2016_2_43.

	8. Біохімічні маркери сполучної тканини в лабораторній діагностиці ортопедичних захворювань людини / Леонтьєва Ф. С., Морозенко Д. В., Воронцова М. П., Глєбова К. В., Долуда Я. А., Леонтьєва Л. В. // Український журнал медицини, біології та спорту. – 2020. – Т. 5, № 4(26).– С. 167 – 172. 9. Korzh M. O., Leontyeva F. S., Dunajeva I. P., Povelichenko O. D., Dielievska V. Yu. «Group antibodies as factor speciafically influencing erythrocytes sedimentation rate» // Ортопедія, травматологія та протезування. – 2022. № 3–4. (3-4). С. 75 – 79. 10. Сперанський И. И. Загальний аналіз крові – чи всі його можливості вичерпані. Інтегральні індекси інтоксикації як критерії оцінки важкості протікання ендогенної інтоксикації, її ускладнень і ефективності лікування, що проводиться / И. И. Сперанський, Г. Е. Самойленко, М. В. Лобачева // Гострі та невідкладні стани у практиці лікаря. – 2009. – Т. 6, № 1. https://urgent.com.ua/ua/archive/2009/6%2819%29/article-293/obshchiy-analiz-krovi-vse-li-ego-vozmozhnosti-ischerpany-integralnye-indeksy-intoksikacii-kak-kriterii-ocenki-tyazhesti-techeniya-endogennoy-intoksikacii-ee-oslozhneniy-i-effektivnosti-provodimogo-lecheniya 11. Talib V. H. Practical Textbook of Laboratory Medicine / V. H. Talib. – Second Edition / New Delhi: CBS Publishers and Distributors Pvt Ltd, 2020. – 468 p. eISSN: 978-93-546-6119-8. https://www.jainstationery.com/index.php?route=product/product&product_id=10682 12. Walters, S. J. (2021). Medical Statistics: A Textbook for the Health Sciences / S. J. Walters, M. J. Campbell, D. Machin. – 5th Edition – Wiley-Blackwellm, 448 p. DOI:https://www.wiley.com/en-us/Medical+Statistics%3A+A+Textbook+for+the+Health+Sciences%2C+5th+Edition-p-9781119423645
Додаткова	1. Білуха М. Т. Основи наукових досліджень. — К.: Вища шк., 1997. 2. Герасимов І. Д. Наукове дослідження/ Герасимов І.Д. – М., 2001. 3. Крушельницька О.В. Методологія та організація наукових досліджень: Навч. посібник / О.В. Крушельницька. – К.: Кондор, 2003. 4. Лукашевич В. К. Науковий метод / Лукашевич В.К. – М., 2008. 5. Kravchun P.G., Leontieva F.S., Ashukina N.O., Danyshchuk Z.M., Marushchak O.P., Dielievska V.Y. Clinical Cases of Influence of Anti-A and Anti-B Antibodies on Erythrocyte Membrane with Regard of Absorbing Properties of Erythrocytes // Journal of Biology and Today's World. – 2021. – Vol.10, № 2. – P. 1 – 8. 6. A case of agglutination and hemolysis of erythrocytes caused by the patient's own plasma / Korzh M. O., Filipenko V. A., Leontieva F. S., Morozenko D. V., Marushak O. P., Dielievska V. Yu // Acta Medica Bulgarica. – 2020. – Vol. XLVII, № 1. – P. 50 – 55.

Рік введення 2025-2026 навч. рік

Розробник силабусу
Викладач канд. біол. наук Фрида ЛЕОНТЬЄВА

Узгоджено
Гарант ОНП
Доктор медичних наук Інга ФЕДОТОВА