

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНА УСТАНОВА «ІНСТИТУТ ПАТОЛОГІЇ ХРЕБТА
ТА СУГЛОБІВ ІМЕНІ ПРОФЕСОРА М.І. СИТЕНКА
НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ»

УЗГОДЖЕНО

Ректор Харківської медичної академії
післядипломної підготовки

 Володимир КАРПЕНКО
« 14/07/2021 р.



ЗАТВЕРДЖЕНО

Директор Державної установи «Інститут
патології хребта та суглобів
імені професора М.І. Ситенка
Національної академії медичних наук
України»
професор  Микола КОРЖ
« 14/07/2021 р.



ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА
до навчального плану

Третій (освітньо-науковий) рівень

(назва рівня вищої освіти)

Доктор філософії

(назва ступеня, що присвоюється)

галузь знань 22 Охорона здоров'я
(шифр та назва галузі знань)

спеціальність 222 Медицина
(код і назва спеціальності)

спеціалізація Травматологія та ортопедія
(назва кваліфікації)

Харків-2021

Код та найменування спеціальності: 222 Медицина

Рівень вищої освіти: третій (освітньо-науковий) – доктор філософії

Спеціалізація: Травматологія та ортопедія

Освітньо-наукова програма підготовки докторів філософії, затверджена

Вченою радою ДУ «ІПХС ім. проф. М.І. Ситенка НАМН України»

(протокол № 8 від 06.10.2021р.), узгоджена з Харківською медичною академією післядипломної освіти (протокол Вченої ради Харківської медичної академії післядипломної освіти № 76:з 18.10.2021р.)

в наявності.

Загальний обсяг освітньої складової освітньо-наукової програми у кредитах Європейської кредитної трансферно-накопичувальної системи (ECTS) та термін навчання:

60 кредитів (1800 учб. годин), 4 роки.

Обсяг навантаження освітньої складової освітньо-наукової програми:

ДУ «ІПХС ім. проф. М.І. Ситенка НАМН України» - 32 кредитів ECTS,

ХМАПО – 28 кредитів ECTS.

Навчальний план затверджений Вченою радою ДУ «ІПХС ім. проф.

М.І. Ситенка НАМН України» (протокол № 8 від 06.10.2021р.)

узгоджений з Харківською медичною академією післядипломної освіти (протокол Вченої ради Харківської медичної академії післядипломної освіти .).

Вимоги до рівня освіти осіб, які можуть розпочати навчання: Особа має право здобувати ступінь доктора філософії за умови наявності в неї освітнього ступеня магістра спеціальності 222 Медицина та кваліфікації лікаря-спеціаліста за спеціальностями «Ортопедія та травматологія» та/або «Дитяча ортопедія та травматологія».

ОСВІТНЯ СКЛАДОВА НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

Інтегральна компетентність: Здатність розв'язувати комплексні проблеми охорони здоров'я в галузі професійної та дослідницько-інноваційної діяльності, що передбачає глибоке переосмислення наявних та створення нових цілісних знань з травматології та ортопедії.

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Найменування навчальних дисциплін, практик
I. Цикл загальної компетентності	
1. Здатність до науково-професійного вдосконалення та розвитку власного інтелектуального та загальнокультурного рівню.	<ul style="list-style-type: none">– Філософія науки– Методологія управління науковою діяльністю (на моделі ортопедичної науки)– Історія науки травматології та ортопедії– Травматологія та ортопедія

	<ul style="list-style-type: none"> – Належна клінічна практика (Good Clinical Practice) і основи доказової медицини – курс за вибором – Належна лабораторна практика (Good Laboratory Practice і основи доказової медицини – курс за вибором – Спец. курс з травматології та ортопедії за вибором. – Фахові семінари, коротко-строкове стажування у провідних клініках, Work shop за вибором
2. Вміння працювати автономно, з дотриманням дослідницької етики, академічної доброчесності та авторського права.	<ul style="list-style-type: none"> – Етика і біоетика – Інтелектуальна власність авторське право, академічна доброчесність – Травматологія та ортопедія
3. Здатність до освоєння, системного аналізу і критичного осмислення нових знань в предметній та міжпредметних галузях.	<ul style="list-style-type: none"> – Філософія науки – Історія науки травматології та ортопедії – Методологія управління науковою діяльністю(на моделі ортопедичної науки) – Травматологія та ортопедія – Спец. курс з травматології та ортопедії за вибором – Належна клінічна практика (Good Clinical Practice) і основи доказової медицини – курс за вибором
4. Здатність до критичного аналізу і креативного синтезу нових ідей, які можуть сприяти в академічному і професійному контекстах прогресу суспільства, базованому на знаннях.	<ul style="list-style-type: none"> – Методологія управління науковою діяльністю – Історія науки травматології та ортопедії – Травматологія та ортопедія – Спец. курс з травматології та ортопедії за вибором. – Належна клінічна практика (Good Clinical Practice) і основи доказової медицини – курс за вибором
5. Здатність до ініціювання та виконання наукових досліджень, результатом яких є одержання нових знань.	<ul style="list-style-type: none"> – Менеджмент і презентація наукових та освітніх проєктів – Інтелектуальна власність авторське право, академічна доброчесність

	<ul style="list-style-type: none"> - Методологія управління науковою діяльністю - Спец. курс дослідника
6. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконаних робіт	<ul style="list-style-type: none"> - Філософія науки - Біостатистика (Good Statistical Practice) - Методологія управління науковою діяльністю - Травматологія та ортопедія - Сучасні медичні та біомедичні технології
7. Здатність до спілкування з колегами, широким академічним товариством та громадськістю на міжнародному рівні для реалізації інноваційного проекту або вирішення наукової проблеми.	<ul style="list-style-type: none"> - Фахова іноземна мова (англійська), - Травматологія та ортопедія - Фахові семінари, коротко-строкове стажування у провідних клініках, Work shop за вибором

Спеціальні (фахові) компетентності

1. Глибокі знання і систематичне розуміння предметної області за напрямом та тематикою досліджень та майбутньої професійної діяльності.	<ul style="list-style-type: none"> - Травматологія та ортопедія - Спец. курс з травматології та ортопедії за вибором - Належна клінічна практика (Good Clinical Practice) і основи доказової медицини – курс за вибором
2. Здатність до визначення потреб у додаткових знаннях у сфері медицини та за напрямком наукових досліджень, формулювання дослідницьких питань, генерування наукових гіпотез у сфері медицини.	<ul style="list-style-type: none"> - Методологія управління науковою діяльністю (на моделі ортопедичної науки) - Травматологія та ортопедія - Належна клінічна практика (Good Clinical Practice) і основи доказової медицини – курс за вибором
3. Здатність обирати методи та кінцеві точки дослідження	<ul style="list-style-type: none"> - Фахова іноземна мова (англійська), - Менеджмент і презентація наукових та освітніх проектів

відповідно до цілей та завдань наукового проекту.	<ul style="list-style-type: none"> – Методологія управління науковою діяльністю (на моделі ортопедичної науки) – Травматологія та ортопедія – Сучасні медичні та біомедичні технології
4. Володіння сучасними методами і методиками наукового дослідження.	<ul style="list-style-type: none"> – Історія науки травматології та ортопедії – Травматологія та ортопедія – Сучасні медичні та біомедичні технології – Належна клінічна практика (Good Clinical Practice) і основи доказової медицини – курс за вибором
5. Здатність проводити коректний аналіз даних та узагальнення результатів наукового дослідження.	<ul style="list-style-type: none"> – Біостатистика (Good Statistical Practice) – Травматологія та ортопедія – Належна клінічна практика (Good Clinical Practice) і основи доказової медицини – курс за вибором
6. Здатність інтерпретувати можливості та обмеження дослідження, його роль у суспільстві.	<ul style="list-style-type: none"> – Травматологія та ортопедія – Спец курс з травматології та ортопедії за вибором – Належна клінічна практика (Good Clinical Practice) і основи доказової медицини – курс за вибором
7. Оприлюднення результатів наукових досліджень в усній і письмовій мові відповідно до національних та міжнародних стандартів.	<ul style="list-style-type: none"> – Менеджмент і презентація наукових та освітніх проектів
8. Організація та реалізація педагогічної діяльності, керування колективом.	<ul style="list-style-type: none"> – Філософія науки – Інноваційна педагогіка – Методологія управління науковою діяльністю (на моделі ортопедичної науки) – Травматологія та ортопедія – Педагогічна практика
9. Здатність представлення результатів наукових досліджень в усній і	<ul style="list-style-type: none"> – Фахова іноземна мова (англійська), – Менеджмент і презентація наукових та освітніх проектів

<p>письмовій іноземній мові відповідно до національних та міжнародних стандартів.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Методологія управління науковою діяльністю (на моделі ортопедичної науки) – Фахові семінари, коротко-строкове стажування у провідних клініках, Work shop за вибором
<p>10. Дотримання лікарської етики, біоетики та академічної доброчесності.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Етика і біоетика – Інтелектуальна власність авторське право, академічна доброчесність – Належна клінічна практика (Good Clinical Practice) і основи доказової медицини – курс за вибором
<p>11. Здатність розумітися в характеристиках та стандартах медичних технологій, що застосовуються в травматології та ортопедії.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Травматологія та ортопедія – Сучасні медичні та біомедичні технології – Спец курс з травматології та ортопедії за вибором – Спец курс з суміжних дисциплін за вибором – Належна клінічна практика (Good Clinical Practice) і основи доказової медицини – курс за вибором – Належна лабораторна практика (Good Laboratory Practice)
<p>Програмні результати навчання</p>	
<p>1. Демонструвати безперервний розвиток власного інтелектуального та загальнокультурного рівню, самореалізації</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Філософія науки – Фахова іноземна мова (англійська), – Менеджмент і презентація наукових та освітніх проектів – Етика і біоетика – Інтелектуальна власність авторське право, академічна доброчесність – Біостатистика (Good Statistical Practice) – Інноваційна педагогіка – Історія науки травматології та ортопедії

	<ul style="list-style-type: none"> - Методологія управління науковою діяльністю (на моделі ортопедичної науки) - Травматологія та ортопедія - Сучасні медичні та біомедичні технології - Педагогічна практика - Спец курс з травматології та ортопедії за вибором - Спец курс з суміжних дисциплін за вибором - Належна клінічна практика (Good Clinical Practice) і основи доказової медицини – курс за вибором - Належна лабораторна практика (Good Laboratory Practice) - Фахові семінари, коротко-строкове стажування у провідних клініках, Work shop за вибором
<p>2. Визначати основоположні поняття галузі знання, критично осмислювати проблеми галузі знання та проблеми на межі предметних галузей, виокремлювати і характеризувати теоретичний/емпіричний та фундаментальний/прикладний виміри галузі знання.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Філософія науки - Біостатистика (Good Statistical Practice) - Методологія управління науковою діяльністю (на моделі ортопедичної науки) - Травматологія та ортопедія - Сучасні медичні та біомедичні технології - Педагогічна практика - Спец курс з травматології та ортопедії за вибором - Спец курс з суміжних дисциплін за вибором - Належна клінічна практика (Good Clinical Practice) і основи доказової медицини – курс за вибором

	<ul style="list-style-type: none"> - Належна лабораторна практика (Good Laboratory Practice)
<p>3. Усвідомлювати філософські засади сучасного наукового знання, наукової раціональності, наукової картини світу, природничих, медичних і соціогуманітарних моделей сучасного наукового дискурсу.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Філософія науки - Фахова іноземна мова (англійська), - Менеджмент і презентація наукових та освітніх проектів - Етика і біоетика - Інтелектуальна власність авторське право, академічна доброчесність - Біостатистика (Good Statistical Practice) - Інноваційна педагогіка - Історія науки травматології та ортопедії - Методологія управління науковою діяльністю (на моделі ортопедичної науки) - Травматологія та ортопедія - Сучасні медичні та біомедичні технології - Педагогічна практика - Спец курс з травматології та ортопедії за вибором - Спец курс з суміжних дисциплін за вибором - Належна клінічна практика (Good Clinical Practice) і основи доказової медицини – курс за вибором - Належна лабораторна практика (Good Laboratory Practice)
<p>4. Виявляти невіршені проблеми травматології та ортопедії, формулювати питання та визначати шляхи їх рішення.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Філософія науки - Методологія управління науковою діяльністю (на моделі ортопедичної науки) - Травматологія та ортопедія - Педагогічна практика - Спец курс з травматології та ортопедії за вибором

	<ul style="list-style-type: none"> - Належна клінічна практика (Good Clinical Practice) і основи доказової медицини – курс за вибором
<p>5. Інтерпретувати та аналізувати інформацію з використанням новітніх інформаційних технологій.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Фахова іноземна мова (англійська), - Менеджмент і презентація наукових та освітніх проектів - Етика і біоетика - Інтелектуальна власність авторське право, академічна доброчесність - Біостатистика (Good Statistical Practice) - Інноваційна педагогіка - Травматологія та ортопедія - Сучасні медичні та біомедичні технології - Належна клінічна практика (Good Clinical Practice) і основи доказової медицини – курс за вибором - Фахові семінари, коротко-строкове стажування у провідних клініках, Work shop за вибором
<p>6. Формулювати наукові гіпотези, мету і завдання наукового дослідження. Вміти визначити об'єкт, суб'єкт і предмет досліджень, використовуючи гносеологічні підходи до розв'язання проблем.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Філософія науки - Етика і біоетика - Інтелектуальна власність авторське право, академічна доброчесність - Травматологія та ортопедія
<p>7. Розробляти дизайн та план наукового дослідження</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Філософія науки. - Менеджмент і презентація наукових та освітніх проектів - Етика і біоетика - Інтелектуальна власність авторське право, академічна доброчесність - Біостатистика (Good Statistical Practice) - Історія науки травматології та ортопедії - Методологія управління науковою діяльністю (на моделі ортопедичної науки) - Сучасні медичні та біомедичні технології

<p>8. Розуміти і використовувати англійську мову для здобуття і передавання фахової інформації.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Фахова іноземна мова (англійська), - Фахові семінари, коротко-строкове стажування у провідних клініках, Work shop за вибором
<p>9. Отримувати, аналізувати, оцінювати та використовувати ресурси, що мають відношення до вирішення наукових проблем і задач травматології та ортопедії.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Філософія науки. - Методологія управління науковою діяльністю (на моделі ортопедичної науки) - Травматологія та ортопедія
<p>10. Впроваджувати результати наукових досліджень у медичну практику, освітній процес, та суспільство.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Філософія науки - Фахова іноземна мова (англійська), - Менеджмент і презентація наукових та освітніх проектів - Етика і біоетика - Інтелектуальна власність авторське право, академічна доброчесність - Біостатистика (Good Statistical Practice) - Інноваційна педагогіка - Історія науки травматології та ортопедії - Методологія управління науковою діяльністю (на моделі ортопедичної науки) - Травматологія та ортопедія - Сучасні медичні та біомедичні технології - Педагогічна практика - Спец курс з травматології та ортопедії за вибором - Спец курс з суміжних дисциплін за вибором - Належна клінічна практика (Good Clinical Practice) і основи доказової медицини – курс за вибором - Належна лабораторна практика (Good Laboratory Practice)

	<ul style="list-style-type: none"> - Фахові семінари, коротко-строкове стажування у провідних клініках, Work shop за вибором
11. Застосовувати сучасні інформаційні та медичні технології у професійній діяльності.	<ul style="list-style-type: none"> - Філософія науки - Фахова іноземна мова (англійська), - Інноваційна педагогіка - Історія науки травматології та ортопедії - Методологія управління науковою діяльністю (на моделі ортопедичної науки) - Травматологія та ортопедія - Педагогічна практика - Спец курс з травматології та ортопедії за вибором - Належна клінічна практика (Good Clinical Practice) і основи доказової медицини – курс за вибором
12. Узагальнювати і публічно представляти результати виконаних наукових досліджень.	<ul style="list-style-type: none"> - Філософія науки - Фахова іноземна мова (англійська), - Менеджмент і презентація наукових та освітніх проектів
13. Застосовувати в дослідницькій та прикладній діяльності сучасні методи та засоби медичної статистики.	<ul style="list-style-type: none"> - Філософія науки - Біостатистика (Good Statistical Practice) - Належна клінічна практика (Good Clinical Practice) і основи доказової медицини – курс за вибором
14. Дотримуватися етичних принципів при роботі з пацієнтами, лабораторними тваринами.	<ul style="list-style-type: none"> - Етика і біоетика - Належна клінічна практика (Good Clinical Practice) і основи доказової медицини – курс за вибором - Належна лабораторна практика (Good Laboratory Practice)
15. Дотримуватися академічної доброчесності, нести відповідальність за достовірність отриманих наукових результатів.	<ul style="list-style-type: none"> - Інтелектуальна власність авторське право, академічна доброчесність - Методологія управління науковою діяльністю (на моделі ортопедичної науки)

16. Організувати освітній процес.	<ul style="list-style-type: none"> – Інноваційна педагогіка – Педагогічна практика
17. Оцінювати ефективність освітнього процесу, рекомендувати шляхи його удосконалення.	<ul style="list-style-type: none"> – Філософія науки – Інноваційна педагогіка – Педагогічна практика
18. Організувати роботу колективу (студентів, колег, міждисциплінарної команди)	<ul style="list-style-type: none"> – Філософія науки – Інноваційна педагогіка – Педагогічна практика
19. Застосовувати в лікувальній практиці новітні медичні технології за принципами доказової медицини.	<ul style="list-style-type: none"> – Філософія науки – Травматологія та ортопедія – Сучасні медичні та біомедичні технології – Спец курс з травматології та ортопедії за вибором – Належна клінічна практика (Good Clinical Practice) і основи доказової медицини – курс за вибором

НАУКОВА СКЛАДОВА НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

(Оформлюється у вигляді індивідуального плану наукової роботи аспіранта і є невід'ємною частиною навчального плану аспірантури)

Інтегральна компетентність: Здатність розв'язувати комплексні проблеми в галузі професійної медичної діяльності, проводити незалежне оригінальне наукове дослідження та здійснювати педагогічну, професійну, дослідницько-інноваційну діяльність в галузі 22 «Охорона здоров'я» на основі глибокого переосмислення наявних та створення нових цілісних теоретичних або практичних знань та/або професійної практики.

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання
1	2
1. Здатність до науково-професійного вдосконалення та	Демонструвати безперервний розвиток власного інтелектуального та

розвитку інтелектуального загальнокультурного рівню.	власного та	загальнокультурного самореалізації	рівню,
2. Вміння працювати автономно, з дотриманням дослідницької етики, академічної доброчесності та авторського права.		Дотримуватися етичних принципів при роботі з пацієнтами, лабораторними тваринами. Дотримуватися академічної доброчесності, нести відповідальність за достовірність отриманих наукових результатів.	
3. Здатність до ініціювання та виконання наукових досліджень, результатом яких є одержання нових знань.		Усвідомлювати філософські засади сучасного наукового знання, наукової раціональності, наукової картини світу, природничих, медичних і соціогуманітарних моделей сучасного наукового дискурсу. Впроваджувати результати наукових досліджень у медичну практику, освітній процес, та суспільство.	
4. Здатність до критичного аналізу і креативного синтезу нових ідей, які можуть сприяти в академічному і професійному контекстах прогресу суспільства, базованому на знаннях.		Виявляти невирішені проблеми травматології та ортопедії, формулювати питання та визначати шляхи їх рішення. Формулювати наукові гіпотези, мету і завдання наукового дослідження. Вміти визначити об'єкт, суб'єкт і предмет досліджень, використовуючи гносеологічні підходи до розв'язання проблем.	
5. Здатність до ініціювання та виконання наукових досліджень, результатом яких є одержання нових знань.		Виявляти невирішені проблеми травматології та ортопедії, формулювати питання та визначати шляхи їх рішення. Формулювати наукові гіпотези, мету і завдання наукового дослідження. Вміти визначити об'єкт, суб'єкт і предмет досліджень, використовуючи гносеологічні підходи до розв'язання проблем.	
6. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконаних робіт.		Визначати основоположні поняття галузі знання, критично осмислювати проблеми галузі знання та проблеми на межі предметних галузей, виокремлювати і характеризувати теоретичний/емпіричний	та

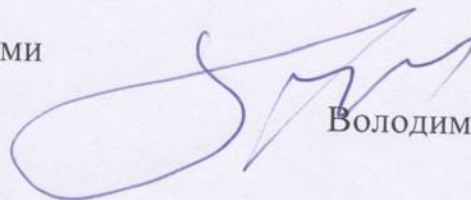
	<p>фундаментальний/прикладний виміри галузі знання.</p> <p>Формулювати наукові гіпотези, мету і завдання наукового дослідження. Вміти визначити об'єкт, суб'єкт і предмет досліджень, використовуючи гносеологічні підходи до розв'язання проблем.</p> <p>Дотримуватися академічної доброчесності, нести відповідальність за достовірність отриманих наукових результатів.</p>
<p>7. Здатність спілкуватися з колегами, широким академічним товариством та громадськістю на міжнародному рівні для реалізації інноваційного проекту або вирішення наукової проблеми.</p>	<p>Розуміти і використовувати англійську мову для здобуття і передавання фахової інформації.</p>

Заступник директора з

Наукової роботи,

Гарант освітньо-наукової програми

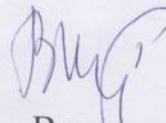
професор



Володимир РАДЧЕНКО

Завідувач науково-організаційного відділу

професор



Володимир ТАНЬКУТ

Вик. Андросенкова В.А.