ЗАТВЕРДЖЕНО
На засіданні кафедри терапії та реабілітації
(протокол № 27 від 27 серпня 2024 р.)
Завідувач кафедри
_____Олена ЛАЗАРЄВА

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ФІЗИЧНОГО ВИХОВАННЯ І СПОРТУ УКРАЇНИ

Кафедра терапії та реабілітації

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

КЛІНІЧНИЙ РЕАБІЛІТАЦІЙНИЙ МЕНЕДЖМЕНТ ПРИ НЕВРОЛОГІЧНИХ ДИСФУНКЦІЯХ

2024-2025 навчальний рік, денна форма здобуття вищої освіти

1.1. Загальна інформація

Назва освітньої програми	227 Фізична терапія, ерготерапія https://uni-sport.edu.ua/sites/default/files/vseDocumenti/227_fizychna_terapiya_ergoterapiya_0.pdf
Код і назва дисципліни за освітньою програмою	ОК.ЦС41 КЛІНІЧНИЙ РЕАБІЛІТАЦІЙНИЙ МЕНЕДЖМЕНТ ПРИ НЕВРОЛОГІЧНИХ ДИСФУНКЦІЯХ https://dn.uni-sport.edu.ua/course/view.php?id=190
Семестр навчального року Календарні терміни вивчення	*I-II семестр жовтень-квітень*
Форма підсумкового контролю	Екзамен
Прізвище, ім'я та по батькові науково-педагогічних працівників, контактна інформація, електронна адреса	Лазарєва Олена Борисівна, доктор наук з фізичного виховання і спорту, професор, завідувач кафедри Терапії та реабілітації, olazarieva@uni-sport.edu.ua, https://uni-sport.edu.ua/content/lazaryeva-olena-borysivna Віноградов Максим Максимович, викладач кафедри терапії та реабілітації mmvynogradov@uni-sport.edu.ua, https://uni-sport.edu.ua/content/vinogradov-maksym-maksymovych Романишин Микола Ярославович, к.фіз.вих., доцент кафедри Терапії та реабілітації, mromanyshyn@uni-sport.edu.ua, https://uni-sport.edu.ua/content/romanyshyn-mykola-yaroslavovych Денисенко С., викладач кафедри Терапії та реабілітації, sdenysenko@uni-sport.edu.ua

1.2. Кредити ЄКТС, види занять, кількість годин

кількість кредитів ЄКТС	лекції	семінарські	практичні	лабораторні	самостійна робота	загальна кількість годин
6	34	0	38	0	108	180

1.3. Оцінювання результатів навчання

Номер і назва теми практичних, семінарських та лабораторних занять	Завдання для самостійної роботи до заняття	Засоби оцінювання під час заняття та кількість балів	Загальна кількість балів за заняття
1. Позиціонування, переміщення та мобілізація пацієнтів осіб із травмами та захворюваннями нервової системи	Проходження курсу «оцінювання ранньої мобільності важкохворих пацієнтів» https://members.physio-pedia.com/uk/early-mobility-assessment-for-critically-ill-patients-course-course-uk/	Проходження курсу «оцінювання ранньої мобільності важкохворих пацієнтів» https://members.physio-pedia.com/uk/early-mobility-assessment-for-critically-ill-patients-course-course-uk/	5
2. Заходи фізичної терапії у вертикалізації пацієнтів	Проходження курсу «Впровадження програми ранньої мобільності для важкохворих пацієнтів» https://members.physio-pedia.com/uk/implementing-an-early-mobility-programme-for-critically-ill-patients-course-course-uk/	Проходження курсу «Впровадження програми ранньої мобільності для важкохворих пацієнтів» https://members.physio-pedia.com/uk/implementing-an-early-mobility-programme-for-critically-ill-patients-course-course-uk/	5
3. Заходи фізичної терапії у відновлені постурального контролю та балансу в осіб із травмами та захворюваннями нервової системи		Відповідь на задану тему	5
4. Заходи фізичної терапії у відновлені ходьби в осіб із травмами та захворюваннями нервової системи		Експрес-контроль.	5
5. Опанування навичок користування допоміжними засобами для ходи та візком, ортезами, навчання пацієнтів самообслуговуванню та самодогляду	Види терапевтичних вправ: з опором (сила та витривалість), на розвиток/ відновлення гнучкості (розтяг/стретчинг), на розвиток/	Відпрацювання практичних навичок	5

6. Терапевтичні вправи та егротерапевтичні заходи спрямовані на відновлення функції верхньої кінцівки	відновлення координації, на розвиток/ відновлення дрібної моторики. Кардіореспіраторна тренування. Стабілізація та мобілізація. Способи розтягу та мобілізації тканин. Терапевтичні вправи спрямовані на розвиток сили. Проходження курсу «Принципи фізіології фізичних вправ та адаптації до навантаженнь» https://members.physio-pedia.com/uk/principles-of-exercise-physiology-and-adaptation-course-course-uk/	Проходження курсу «Принципи фізіології фізичних вправ та адаптації до навантаженнь» https://members.physio-pedia.com/uk/principles-of-exercise-physiology-and-adaptation-course-course-uk/	5
7. Фізична терапія при когнітивних порушеннях у осіб із травмами та захворюваннями нервової системи	Фізична терапія при порушенні мови: спілкування у картинках, мова жестів, демонстрація руху, невербальні підказки; при порушеннях пам'яті: функціональні рухи, що відомі і підтримуються всіма, хто доглядає, безпомилкове навчання, зворотній ланцюг дій, підказка останніх дій, зникаючі підказки; фізична терапія та ерготерапія для осіб з порушенням керуючих функцій та апраксією;	Експрес-контроль.	5
8. Фізична терапія при синдромах «неглекту» і «відштовхування» та «притягування» (Pull-, Push-синдром)		Відповідь на задану тему	5
9. Заходи фізичної терапії у відновлені рухової функції в осіб із ГПМК	Особливості безпечного та ефективного виконання програми, модифікування обсягу навантаження, змісту та спрямованості занять в залежності від функціонального, психологічного та когнітивного	Проходження курсу «Вступ до тренування реактивної рівноваги» https://members.physio-pedia.com/uk/an-introduction-to-reactive-balance-training-course-course-uk/	5

10. Комунікація з усіма учасниками реабілітаційного процесу при реалізації індивідуальної програми реабілітації;	стану пацієнта з ГПМК; вибір необхідного рівня допомоги; визначення частоти занять і тривалості курсу фізичної терапії, ерготерапії. Проходження курсу «Вступ до тренування реактивної рівноваги» https://members.physio-pedia.com/uk/an-introduction-to-reactive-balance-training-course-course-uk/	Експрес-контроль.	5
11. Заходи фізичної терапії та ерготерапії у осіб із ЧМТ	Заходи фізичної терапії та ерготерапії в залежності від: ступеня незалежності, рівня за шкалою Ранчо, наявності та виразності рухових порушень, порушень координації та рівноваги; кардіореспіраторне тренування пацієнтів з ЧМТ; фізична терапія при посткомоційному синдромі.	Відповідь на задану тему	5
12. Заходи фізичної терапії та ерготерапії у відновлені рухової функції в осіб із ураженням спинного мозку на грудному та поперековому рівнях	Заходи фізичної терапії та ерготерапії в залежності від: ступеня незалежності, рівня ураження; важкості ураження за шкалою Азія; алгоритм втручання фізичного терапевта; визначення довгострокових та короткострокових цілей фізичної терапії; навчання пацієнта/клієнта навичкам необхідним для	Проходження курсу «Розвиток сили та витривалості у разі травми спинного мозку» https://members.physio-pedia.com/uk/strength-and-conditioning-in-spinal-cord-injury-course-course-uk/ Відповідь на задану тему	5

13. Заходи фізичної терапії та ерготерапії у відновлені рухової функції в осіб із ураженням спинного мозку шийному рівні	переміщення: у візок та з візка, по кушетці, перевертання, утримання тулуба, дістування; протипоказання до використання деяких терапевтичних вправ; менеджмент сечового міхура та кишківника; заходи при автономній дисрефлексії; Проходження курсу «Розвиток сили та витривалості у разі травми спинного мозку» https://members.physio-pedia.com/uk/strength-and-conditioning-in-spinal-cord-injury-course-course-uk/		5
14. Заходи фізичної терапії та ерготерапії у відновлені рухової функції в осіб із розсіяним склерозом	Класифікація захворювання; основні домени рухових функцій, активність і участь за МКФ у пацієнтів РС; взаємодія між складовими МКФ (функції – первинні або вторинні порушення, активність, участь, фактори навколишнього середовища, особистісні фактори) при РС;	Експрес-контроль.	5
15. Заходи фізичної терапії та ерготерапії у відновлені рухової функції в осіб із ХП в залежності від моделі (A, B, C, D, E, F)	Класифікація захворювання (первинний паркінсонізм, вторинний паркінсонізм, паркінсонізм при інших дегенеративних захворюваннях	Експрес-контроль.	5

	ЦНС); основні домени рухових і моторних функцій, активність і участь по МКФ у пацієнтів ХП; взаємодія між складовими МКФ (функції – первинні або вторинні порушення, активність, участь, фактори навколишнього середовища, особистісні фактори) при ХП		
16. Особливості застосування ерготерапії у відновленні осіб із травмами та захворюваннями нервової системи	Мета, завдання, проведення скринінгу (збір інформації); основні правила проведення обстеження в ерготерапії; розробка плану втручання; основні правила проведення втручання і моніторингу прогресу; аналіз підсумків терапії і складання рекомендацій Проходження курсу «Роль ерготерапії при травмі спинного мозку» https://members.physio-pedia.com/uk/the-role-of-occupational-therapy-in-acute-spinal-cord-injury-course-course-uk/	Проходження курсу «Роль ерготерапії при травмі спинного мозку» https://members.physio-pedia.com/uk/the-role-of-occupational-therapy-in-acute-spinal-cord-injury-course-course-uk/	5
17. Заходи фізичної терапії та ерготерапії у відновлені рухової функції в осіб із невропатіями периферичних нервів верхньої кінцівки	КРМ при плексопатії, невропатії серединного, ліктьового та променевого нервів верхньої кінцівки; застосування завдань, що відносяться до догляду за собою та ведення домашнього господарства; фізична реабілітація при оперативному лікуванні травм периферичної нервової системи,	Експрес-контроль.	5

18. Заходи ерготерапії спрямовані на ліквідацію або компенсацію функціональних та асоційованих з ними обмежень активності та участі в діяльності	стереотаксичний та функціональній нейрохірургії.	Відповідь на задану тему	5
19. Заходи фізичної терапії та ерготерапії у відновлені рухової функції в осіб із невропатіями периферичних нервів нижньої кінцівки та полінейропатії Гієна — Барре	КРМ при невропатії великогомілкового та малогомілкового нерва; особливості фізичної терапії пацієнтів з захворюваннями спинномозкових корінців (радікулопатії); основні рухи стопи; відновлення функції стопи; КРМ при невропатіях лицевого нерва та полінейропатіях; терапевтичні вправи спрямовані на досягнення таких цілей: збільшення аеробної витривалості, зменшення рівню нагляду, потрібного для виконання завдань, покращені хода, пересування та рівновага, зменшення факторів ризику ускладнень; особливості застосування терапевтичних вправ для відновлення функції мімічних м'язів Проходження курсу «Рекомендації щодо втручання в разі невропатії стопи» https://members.physio-pedia.com/uk/intervention-	Реферат	10

	considerations-for-foot-neuropathies-course-course-uk/		
		Усього:	100

1.4. Обладнання, інструментарій, програмне забезпечення, необхідні для викладання навчальної дисципліни
Аудиторія, ПК, проектор, доступ до Інтернету. Функціональне ліжко/кушетка, стіл, стілець зі спинкою/візок, стілець без спинки, пересувний стілець, неврологічний молоточок, вата, булавка, гоніометр, динамометр, міотонометр, інклінометр, сколіометр, сантиметр (лінійка 50см), допоміжні засоби (одноопорна паличка, чотирьохопорна паличка і т.д), сходи, пояс для страхування, фішки, сантиметр/рулетка, секундомір, бланк оцінки та відповіді.
Зал фізичної терапії (https://uni-sport.edu.ua/sites/default/files/prezentacyya_nufvsu_2_2.pdf) Сторінка курсу на платформі Moodle (https://dn.uni-sport.edu.ua/). Курси неформальної освіти Фізіопедія (https://members.physio-pedia.com)

1.5. Заходи з неформальної освіти, що можуть бути застосовані в процесі викладання навчальної дисципліни:
стажування, курси, майстер-класи, тренінги, семінари, що підтверджено відповідним документом (сертифікат, диплом тощо).

ЗАТВЕРДЖЕНО
На засіданні кафедри терапії та реабілітації
(протокол № 27 від 27 серпня 2024 р.)
Завідувач кафедри
_____Олена ЛАЗАРЄВА

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ФІЗИЧНОГО ВИХОВАННЯ І СПОРТУ УКРАЇНИ

Кафедра терапії та реабілітації

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

КЛІНІЧНИЙ РЕАБІЛІТАЦІЙНИЙ МЕНЕДЖМЕНТ ПРИ НЕВРОЛОГІЧНИХ ДИСФУНКЦІЯХ

2024-2025 навчальний рік, денна форма здобуття вищої освіти

Повторне вивчення дисципліни

1.1. Загальна інформація

Назва освітньої програми	227 Фізична терапія, ерготерапія https://uni-sport.edu.ua/sites/default/files/vseDocumenti/227_fizychna_terapiya_ergoterapiya_0.pdf
Код і назва дисципліни за освітньою програмою	ОК.ЦС41 КЛІНІЧНИЙ РЕАБІЛІТАЦІЙНИЙ МЕНЕДЖМЕНТ ПРИ НЕВРОЛОГІЧНИХ ДИСФУНКЦІЯХ https://dn.uni-sport.edu.ua/course/view.php?id=190
Семестр навчального року Календарні терміни вивчення	*І-ІІ семестр* *жовтень-квітень*
Форма підсумкового контролю	Екзамен
Прізвище, ім'я та по батькові науково-педагогічних працівників, контактна інформація, електронна адреса	Лазарєва Олена Борисівна, доктор наук з фізичного виховання і спорту, професор, завідувач кафедри Терапії та реабілітації, olazarieva@uni-sport.edu.ua, https://uni-sport.edu.ua/content/lazaryeva-olena-borysivna Віноградов Максим Максимович, викладач кафедри терапії та реабілітації mmvynogradov@uni-sport.edu.ua, https://uni-sport.edu.ua/content/vinogradov-maksym-maksymovych Романишин Микола Ярославович, к.фіз.вих., доцент кафедри Терапії та реабілітації, mromanyshyn@uni-sport.edu.ua, https://uni-sport.edu.ua/content/romanyshyn-mykola-yaroslavovych Денисенко С., викладач кафедри Терапії та реабілітації, sdenysenko@uni-sport.edu.ua

1.2. Кредити ЄКТС, види занять, кількість годин

кількість кредитів ЄКТС	лекції	семінарські	практичні	лабораторні	самостійна робота	загальна кількість годин
6	8	0	16	0	156	180

1.3. Оцінювання результатів навчання

Номер і назва теми практичних, семінарських та лабораторних занять	Завдання для самостійної роботи до заняття	Засоби оцінювання під час заняття та кількість балів	Загальна кількість балів за заняття
1. Позиціонування, переміщення та мобілізація пацієнтів осіб із травмами та захворюваннями нервової системи. Заходи фізичної терапії у вертикалізації пацієнтів. Заходи фізичної терапії у відновлені постурального контролю та балансу в осіб із травмами та захворюваннями нервової системи. Заходи фізичної терапії у відновлені ходьби в осіб із травмами та захворюваннями нервової системи	Проходження курсу «оцінювання ранньої мобільності важкохворих пацієнтів» https://members.physio-pedia.com/uk/early-mobility-assessment-for-critically-ill-patients-course-course-uk/	Проходження курсу «оцінювання ранньої мобільності важкохворих пацієнтів» https://members.physio-pedia.com/uk/early-mobility-assessment-for-critically-ill-patients-course-course-uk/	5
	Проходження курсу «Впровадження програми ранньої мобільності для важкохворих пацієнтів» https://members.physio-pedia.com/uk/implementing-an-early-mobility-programme-for-critically-ill-patients-course-course-uk/	Проходження курсу «Впровадження програми ранньої мобільності для важкохворих пацієнтів» https://members.physio-pedia.com/uk/implementing-an-early-mobility-programme-for-critically-ill-patients-course-course-uk/	5
		Відповідь на задану тему	5
		Експрес-контроль.	5
2. Опанування навичок користування	Види терапевтичних вправ: з опором (сила та витривалість), на	Відпрацювання практичних навичок	5

допоміжними засобами для ходи та візком, ортезами, навчання пацієнтів самообслуговуванню та самодогляду. Терапевтичні вправи та егротерапевтичні заходи спрямовані на відновлення функції верхньої кінцівки.	розвиток/ відновлення гнучкості (розтяг/стретчинг), на розвиток/ відновлення координації, на розвиток/ відновлення дрібної моторики. Кардіореспіраторна тренування. Стабілізація та мобілізація. Способи розтягу та мобілізації тканин. Терапевтичні вправи спрямовані на розвиток сили. Проходження курсу «Принципи фізіології фізичних вправ та адаптації до навантаженнь» https://members.physio-pedia.com/uk/principles-of-exercise-physiology-and-adaptation-course-course-uk/	Проходження курсу «Принципи фізіології фізичних вправ та адаптації до навантаженнь» https://members.physio-pedia.com/uk/principles-of-exercise-physiology-and-adaptation-course-course-uk/	5
3. Фізична терапія при когнітивних порушеннях у осіб із травмами та захворюваннями нервової системи. Фізична терапія при синдромах «неглекту» і «відштовхування» та «притягування» (Pull-, Push-синдром)	Фізична терапія при порушенні мови: спілкування у картинках, мова жестів, демонстрація руху, невербальні підказки; при порушеннях пам'яті: функціональні рухи, що відомі і підтримуються всіма, хто доглядає, безпомилкове навчання, зворотній ланцюг дій, підказка останніх дій, зникаючі підказки; фізична терапія та ерготерапія для осіб з порушенням керуючих функцій та апраксією;	Експрес-контроль.	5
		Відповідь на задану тему	5
4. Заходи фізичної терапії у відновлені рухової функції в осіб із ГПМК. Комунікація з усіма учасниками реабілітаційного процесу при реалізації індивідуальної програми	Особливості безпечного та ефективного виконання програми, модифікування обсягу навантаження, змісту та спрямованості занять в залежності від функціонального,	Проходження курсу «Вступ до тренування реактивної рівноваги» https://members.physio-pedia.com/uk/an-introduction-to-reactive-balance-training-course-course-uk/	5

реабілітації	психологічного та когнітивного стану пацієнта з ГПМК; вибір необхідного рівня допомоги; визначення частоти занять і тривалості курсу фізичної терапії, ерготерапії. Проходження курсу «Вступ до тренування реактивної рівноваги» https://members.physio-pedia.com/uk/an-introduction-to-reactive-balance-training-course-course-uk/	Експрес-контроль.	5
5. Заходи фізичної терапії та ерготерапії у осіб із ЧМТ. Заходи фізичної терапії та ерготерапії у відновлені рухової функції в осіб із ураженням спинного мозку на грудному та поперековому рівнях. Заходи фізичної терапії та ерготерапії у відновлені рухової функції в осіб із ураженням спинного мозку шийному рівні	Заходи фізичної терапії та ерготерапії в залежності від: ступеня незалежності, рівня за шкалою Ранчо, наявності та виразності рухових порушень, порушень координації та рівноваги; кардіореспіраторне тренування пацієнтів з ЧМТ; фізична терапія при посткомоційному синдромі.	Відповідь на задану тему	5
	Заходи фізичної терапії та ерготерапії в залежності від: ступеня незалежності, рівня ураження; важкості ураження за шкалою Азія; алгоритм втручання фізичного терапевта; визначення довгострокових та	Проходження курсу «Розвиток сили та витривалості у разі травми спинного мозку» https://members.physio-pedia.com/uk/strength-and-conditioning-in-spinal-cord-injury-course-course-uk/	5

	короткострокових цілей фізичної терапії; навчання пацієнта/клієнта навичкам необхідним для переміщення: у візок та з візка, по кушетці, перевертання, утримання тулуба, діставання; протипоказання до використання деяких терапевтичних вправ; менеджмент сечового міхура та кишківника; заходи при автономній дисрефлексії; Проходження курсу «Розвиток сили та витривалості у разі травми спинного мозку» https://members.physio-pedia.com/uk/strength-and-conditioning-in-spinal-cord-injury-course-course-uk/	Відповідь на задану тему	5
6. Заходи фізичної терапії та ерготерапії у відновлені рухової функції в осіб із розсіяним склерозом	Класифікація захворювання; основні домени рухових функцій, активність і участь за МКФ у пацієнтів РС; взаємодія між складовими МКФ (функції – первинні або вторинні порушення, активність, участь, фактори навколишнього середовища, особистісні фактори) при РС;	Експрес-контроль.	5

7. Заходи фізичної терапії та ерготерапії у відновлені рухової функції в осіб із ХП в залежності від моделі (A, B, C, D, E, F). Особливості застосування ерготерапії у відновленні осіб із травмами та захворюваннями нервової системи	Класифікація захворювання (первинний паркінсонізм, вторинний паркінсонізм, паркінсонізм при інших дегенеративних захворюваннях ЦНС); основні домени рухових і моторних функцій, активність і участь по МКФ у пацієнтів ХП; взаємодія між складовими МКФ (функції – первинні або вторинні порушення, активність, участь, фактори навколишнього середовища, особистісні фактори) при ХП	Експрес-контроль.	5
	Мета, завдання, проведення скринінгу (збір інформації); основні правила проведення обстеження в ерготерапії; розробка плану	Проходження курсу «Роль ерготерапії при травмі спинного мозку» https://members.physio-pedia.com/uk/the-role-of-	5

	втручання; основні правила проведення втручання і моніторингу прогресу; аналіз підсумків терапії і складання рекомендацій Проходження курсу «Роль ерготерапії при травмі спинного мозку» https://members.physio-pedia.com/uk/the-role-of-occupational-therapy-in-acute-spinal-cord-injury-course-course-uk/	occupational-therapy-in-acute-spinal-cord-injury-course-course-uk/	
8. Заходи фізичної терапії та ерготерапії у відновлені рухової функції в осіб із невропатіями периферичних нервів верхньої кінцівки. Заходи ерготерапії спрямовані на ліквідацію або компенсацію функціональних та асоційованих з ними обмежень активності та участі в діяльності. Заходи фізичної терапії та ерготерапії у відновлені рухової функції в осіб із невропатіями периферичних нервів нижньої кінцівки та полінейропатії Гієна — Барре	КРМ при плексопатії, невропатії серединного, ліктьового та променевого нервів верхньої кінцівки; застосування завдань, що відносяться до догляду за собою та ведення домашнього господарства; фізична реабілітація при оперативному лікуванні травм периферичної нервової системи, стереотаксичний та функціональній нейрохірургії.	Експрес-контроль.	5
		Відповідь на задану тему	5
	КРМ при невропатії великогомілкового та малогомілкового нерва; особливості фізичної терапії пацієнтів з захворюваннями спинномозкових корінців (радікулопатії); основні рухи стопи; відновлення функції стопи; КРМ при невропатіях лицевого нерва та полінейропатіях; терапевтичні вправи спрямовані на досягнення таких цілей: збільшення аеробної витривалості, зменшення	Реферат	10

	рівню нагляду, потрібного для виконання завдань, покращені хода, пересування та рівновага, зменшення факторів ризику ускладнень; особливості застосування терапевтичних вправ для відновлення функції мімічних м'язів Проходження курсу «Рекомендації щодо втручання в разі невропатії стопи» https://members.physio-pedia.com/uk/intervention-considerations-for-foot-neuropathies-course-course-uk/		
		Усього:	100

1.4. Обладнання, інструментарій, програмне забезпечення, необхідні для викладання навчальної дисципліни

Аудиторія, ПК, проектор, доступ до Інтернету. Функціональне ліжко/кушетка, стіл, стілець зі спинкою/візок, стілець без спинки, пересувний стілець, неврологічний молоточок, ватка, булавка, гоніометр, динамометр, міотонометр, інклінометр, сколіометр, сантиметр (лінійка 50см), допоміжні засоби (одноопорна паличка, чотирьохопорна паличка і т.д), сходи, пояс для страхування, фішки, сантиметр/рулетка, секундомір, бланк оцінки та відповіді.

Зал фізичної терапії (https://uni-sport.edu.ua/sites/default/files/prezentacyya_nufvsu_2_2.pdf) Сторінка курсу на платформі Moodle (https://dn.uni-sport.edu.ua/). Курси неформальної освіти Фізіопедія (https://members.physio-pedia.com)

1.5. Заходи з неформальної освіти, що можуть бути застосовані в процесі викладання навчальної дисципліни:

стажування, курси, майстер-класи, тренінги, семінари, що підтверджено відповідним документом (сертифікат, диплом тощо).