Назва навчальної дисципліни	**Інформаційні технологія в галузі реабілітації**
Кількість кредитів	4 кредити ЄКТС/120 год
Шифр навчальної дисципліни	вибірковий освітній компонент
Прізвище, ім’я, по батькові викладача	Чижик Віктор Васильович
Науковий ступінь	кандидат біологічних наук
Вчене звання	професор
Посада викладача	професор кафедри теорії і методики фізичного виховання
Контактний телефон викладача	0661811122
Профайл викладача	
E-mail викладача	v.v.chizhik@gmail.com
Розклад консультацій	Очні консультації
Час проведення	14.40 – 17.00
Місце проведення	131 ауд.

Опис дисципліни

Навчальна дисципліна «Інформаційні технологія в галузі реабілітації» належить до вибіркового компоненту циклу підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти. Мета дисципліни - забезпечення ґрунтовного володіння майбутніми фахівцями у сфері фізичної культури і спорту необхідними знаннями і уміннями удосконалення та систематизація знань здобувачів вищої освіти із використанням сучасних інформаційнокомунікаційних технологій в галузі.

Основними завданнями вивчення дисципліни є:

- засвоєння теоретичного курсу, що включає уміння знаходити необхідну інформацію, застосовувати необхідні новітні інформаційні технології, відфільтровувати тільки актуальну та корисну інформацію, аналізувати її;;
- оволодіння уміннями і навичками прогнозувати й робити висновки на основі аналізу попередньої інформації, формувати власну точку зору;;
- розширити уявлення про особливості використання сучасних інформаційних (у тому числі хмарних) і комунікаційних технологій в обміні інформацією, зборі, аналізі, обробці та презентаційній візуалізації;;
- оволодіння методикою проектувати, розробляти та використовувати інформаційні бази даних;;
- оволодіння методикою використовувати комп’ютерні технології для організації та забезпечення власної навчальної та наукової діяльності, у підготовці звітів та здійсненні електронного документообігу;;
- оволодіння методикою практичного застосування основ моделювання для планування наукових досліджень і проведення спеціальних видів статистичного, ймовірнісного, логічного аналізу отриманих даних;;
- оволодіння вміннями проводити обґрунтування висновків, створення моделей прогнозу та розв’язання різноманітних фахових задач.

Навчальний контент

Теми лекцій	Теми практичних занять	Методи контролю	К-ть балів
Змістовний модуль 1. Вступ. Теоретичні основи інформаційних технологій Технології роботи з WINDOWS			
Введення в навчальну дисципліну. Інструкція з охорони праці, правил техніки безпеки та санітарногігієнічні норми роботи з ПК.		Усне та письмове опитування, тестовий контроль	**10**
Обробка інформації, вимірювання, кодування. Засоби і методи збору, зберігання і передачі інформації			
Технічне забезпечення інформаційних технологій		Усне та письмове опитування, тестовий контроль	**15**
Програмне забезпечення інформаційних технологій. Файлова структура. Носії інформації. Основні операції з файловою структурою, запуск програм, робота з документами.			
Основні принципи роботи в Windows.			
Змістовий модуль 2. Технології роботи з додатками WINDOWS			
Текстовий процесор MS WORD		Усне та письмове опитування, тестовий контроль	**25**
Програма математичних таблиць MS EXCEL. Аналіз статистичних даних. Створення і оформлення графіків і діаграм. Задавання фільтрів, виконання простих запитів.			
Медичні інформаційні системи. Електронний документообіг. Медична статистика. Мережеві технології в системі охорони здоров'я. Система інформатизації закладів охорони здоров'я.			
Індивідуальне навчально-дослідне завдання			**30**
Підсумковий тест			**20**
Всього			**100**

Підсилення програмних компетентностей та результатів навчання

- Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.
- Здатність бути критичним і самокритичним.
- Здатність генерувати нові ідеї (креативність).
- Здатність аналізувати та систематизувати одержані результати, формулювати аргументованівисновки та рекомендації.
- Обґрунтовувати власну позицію, робити самостійні висновки за результатами власних досліджень і аналізу літературних джерел.
- Формулювати мету, завдання дослідження, володіти навичками збору первинного матеріалу, дотримуватися процедури дослідження.

Політика оцінювання

- **Політика щодо дедлайнів та перескладання:** Перескладання тем / модулів відбуваєтьсяпід час проведення консультацій керівника курсу.
- **Політика щодо академічної доброчесності:** Списування під час тестового контролю заборонене (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Мобільні пристрої дозволяється використовувати лише під час підготовки практичних завдань в процесі заняття.
- **Політика щодо відвідування:** Відвідування занять є обов'язковим компонентом оцінювання. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, працевлаштування, міжнароднестажування) навчання може відбуватись в он-лайн формі за погодженням

із керівником курсу.

Література

Основна

1. . Годлевський Л.С., Баязітов М.Р.,Мандель О.В., Марченко С.В., Біднюк К.А., Ляшенко А.В. Телемедичні технології в системі охорони здоров'я Навчально-методичний посібник. ОНМедУ, Одеса- 2021, 287 с.
2. Антомонов М.Ю. Математична обробка та аналіз медико-біологічних даних. 2-е видання- Київ: МІЦ «Медінформ», 2018- 579 с
3. Беседа Н. А. Сучасні інформаційні технології в процесі реабілітації хворих після інсульту //Редакційна колегія. – С. 111.
4. Драйден Г. Сучасні навчальні ресурси та інформаційні технології експериментальної програми фізичної реабілітації пацієнтів із хронічним обструктивним захворюванням легень //Програмний комітет. – С. 324.
5. Експертні системи в медицині: Навчальний посібник,/Продеус А.М.,Синєкоп В.С.,Швець Ю.Я., Кисельов Є.М.-Запоріжжя, Видавництво ЗДІА, 2014.-312 с.: іл.
6. закладів МОЗ України] / О.В. Сілкова, Н.В. Лобач ; МОЗ України, УМСА. - Вид. 2-ге, змін., випр. - Полтава : АСМІ, 2016. - 262 с.
7. Карпенко Ю. М. Формування готовності майбутніх фахівців з фізичної терапії, ерготерапії до професійної діяльності в реабілітаційних центрах. – 2021.
8. Медична інформатика : навчальний посібник [для студентів вищих навч.
9. Момоток Л.О., Юшина Л.В.,.Рожнова О.В. Основи медичної інформатики: Підручник. – К.: Медицина, 2008.
10. Статистичні методи опрацювання результатів медично-біологічних досліджень: Навчально-методичний посібник до практичних робіт для студентів 4 курсу фармацевтичного факультету/ Рижов О.А., Пенкін Ю.М., Страхова О.П.- Львів: Вид-во «Магнолія», 2020. – 186с.
11. Сучасні інформаційні технології в професійній діяльності : лабор. практикум / О. Л. Тоцька. – Луцьк : Вежа-Друк, 2020. – 124 с.
12. Шинкарук О. А. Інноваційні та інформаційні технології у фізичній культурі, спорті, фізичній терапії та ерготерапії. – 2018.

Допоміжна література

13. Інформатика в таблицях і схемах: ПК і його складові, операційна система Windows, інтернет, основні та допоміжні пристрої, системне та прикладне програмне забезпечення, моделювання та програмування / [Білоусова Л. І., Олефіренко Н. В.]. — Харків: Торсінг плюс, 2014. — 111 с.
14. Інформатика в сфері комунікацій [Електронний ресурс]: навчально-практичний посібник: у 3-х ч.: Обробка та аналіз даних / С. Г. Удовенко, О. В. Тесленко, Н. О. Бринза [та ін.]; за заг. ред. С. Г. Удовенка; Харківський національний економічний університет ім. С. Кузнеця. - Електрон. текстові дан. – Харків : ХНЕУ ім. С. Кузнеця, 2019. - 249 с.

Електронні ресурси

15. Національна бібліотека України ім. В.І Вернадського. Електронний ресурс. – Режим доступу: http://www.nbuv.gov.ua/node/4502
16. http://inmeds.com.ua – веб-ресурс «Єдиний медичний простір»;