

Дисципліна	Вибіркова навчальна дисципліна 4 <b>Фізіологія рухової діяльності</b>
Рівень ВО	Третій (доктора філософії)
Назва спеціальності/ освітньо- професійної програми	091 Біологія Біологія організмів та надорганізових систем
Форма навчання	Очна (денна, вечірня)
Курс, семестр, протяжність	4 семестр, 2 курс
Семестровий контроль	Залік
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	Усього 120 годин (з них: 10 лекцій і 14 практичні заняття)
Мова викладання	Українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра фізіології людини і тварин
Автор дисципліни	Д. б.н., професор А.Г. Моренко
<b>Опис навчальної дисципліни</b>	
Вимоги до початку вивчення	Рекомендовано оволодіння дисциплінами «Анатомія», «Фізіологія людини і тварин», «Біофізика»
Що буде вивчатися	Основні закономірності фізіології рухової діяльності, механізм і механіка скорочення скелетних і гладеньких м'язів, серцевого м'язу, роль різних рівнів нервової системи у регуляції рухової активності людини.
Чому це цікаво/треба вивчати	Вивчення дисципліни «Фізіологія рухової діяльності» є цікавим, оскільки рухова активність є винятково важливим, фундаментальним чинником формування, збереження, зміцнення здоров'я та розвитку людини, адаптації до змін зовнішнього середовища. Дисципліна поглиблює і розширює уявлення щодо сучасних положень стосовно походження, розвитку, будови і процесів життєдіяльності організму людини. Дисципліну «Фізіологія рухової діяльності» треба вивчати, оскільки це дасть можливість зрозуміти фундаментальні особливості функціонування нейромоторної системи людини, а також оволодіти практичними навичками її дослідження в нормі і патології із використаннями сучасних

	клініко-діагностичних методів, зокрема методики електроміографії.
Чому можна навчитися (результати навчання)	В ході вивчення дисципліни студенти ознайомляться із особливостями еволюції рухової функції у безхребетних і хребетних тварин; методами дослідження рухових функцій; фізіологічні особливості скелетного, серцевого і гладеньких м'язів; принципи нервової регуляції та управління м'язовою системою. В ході вивчення дисципліни студенти оволодіють методиками досліджень спонтанної, інтерференційної та стимуляційної електроміограми м'язів людини у спокої, під час тонічного напруження та активних силових рухів, при синергічних змінах м'язового тону, в нормі і за умов нестачі його кровопостачання, порушень нервового проведення. Додатково студенти навчаться оцінювати рівень статичної та динамічної координації людини, будувати біокінематичну схему і траєкторію рухів точок тіла людини відносно різних систем відліку, визначати лінійні швидкості руху біоланок тіла людини за біокінематичною схемою фізичної вправи.
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	Студенти зможуть реалізувати отримані практичні навички діагностування функціонального стану нейромоторного апарату в нормі і патології у власній професійній діяльності з урахуванням новітніх досягнень, у т.ч. для дослідницької роботи.
Інформаційне забезпечення	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ofifice 365 І. Коцан І. Я., Моренко А. Г. Фізіологія нервовом'язового апарату: навчальний посібник. Луцьк: РВВ «Вежа» ВДУ ім. Лесі Українки, 2006. 184 с. Гриф МОН України (лист № 1.4/18-Г-18, від 10.05.2006 р.)</li> <li>2. 2. Фізіологія рухової активності: лабораторний журнал. Луцьк, СНУ ім. Лесі Українки, 2020. 48 с. <a href="http://esnuir.vnu.edu.ua/handle/123456789/16828">http://esnuir.vnu.edu.ua/handle/123456789/16828</a></li> <li>3. 3. Моренко А. Г. Фізіологія рухової активності: планування самостійної роботи студентів. Луцьк, СНУ ім. Лесі Українки, 2017. 16 с. <a href="http://esnuir.vnu.edu.ua/handle/123456789/17054">http://esnuir.vnu.edu.ua/handle/123456789/17054</a></li> </ol>
Web-посилання на (опис дисципліни)силабус навчальної дисципліни на веб-сайті факультету (інституту)	<a href="https://vnu.edu.ua/uk/all-educations?title_education=&amp;field_forma_navchannya_value=All&amp;field_riven_value=All&amp;field_chinnist_target_id=40&amp;field_instytut_fakultet_target_id=242">https://vnu.edu.ua/uk/all-educations?title_education=&amp;field_forma_navchannya_value=All&amp;field_riven_value=All&amp;field_chinnist_target_id=40&amp;field_instytut_fakultet_target_id=242</a>