

АНОТАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

Назва дисципліни: Сучасні інформаційні і комунікаційні технології в освіті та науковій діяльності / Modern information and communication technologies in education and scientific activity

Шифр за ОНП: ОК5

Категорія навчальної дисципліни: обов'язкова.

Семестр: 2

Обсяг дисципліни: загальна кількість годин – 90; кількість кредитів ЄКТС – 3.

Результати навчання: *знати:* основних тенденцій розвитку та використання інформаційних і комунікаційних технологій в Україні та світі; основ пошуку та систематизації наукової інформації; основних можливостей використання інформаційно-комунікаційних технологій, зокрема, технологій Web 1.0, Web 2.0, Web 3.0, хмарних технологій в освітній та науковій діяльності; особливостей організації дистанційного навчання в закладах вищої освіти; *вміти:* здійснювати пошукову (евристичну) діяльність, працювати в міжнародному контексті; вміти проводити аналіз інформації, приймати науково-обґрунтовані рішення; інтегрувати сучасні інформаційні технології в наукову і освітню діяльність; постійно освоювати новітні інструментарії та технології пошуку, оброблення та аналізу інформаційного матеріалу, отриманого в результаті наукових досліджень; використовувати сучасні прикладні та спеціалізовані програмні засоби та системи для обробки матеріалів наукових досліджень, візуалізації наукової інформації, антиплагіатної перевірки наукових текстів; використовувати потенціал сучасних інформаційних і комунікаційних технологій, зокрема, хмарних технологій, веб-технологій, смарт-технологій для вирішення науково-педагогічних завдань в галузі біології, зокрема фізіології людини і тварин; *здатен продемонструвати:* готовність працювати в міжнародному контексті, здатність до аналізу та оцінки сучасних наукових досягнень, абстрактного мислення, генерування нових знань при вирішенні дослідницьких і практичних завдань шляхом ефективного використання сучасних інформаційних і комунікаційних технологій, баз даних та інших електронних ресурсів, прикладного спеціалізованого програмного забезпечення у науковій та навчальній діяльності.

Необхідні обов'язкові попередні та супутні дисципліни (пререквізити і кореквізити): комп'ютерна техніка, інформатика і інформаційні технології; Інформаційні технології у науковій діяльності.

Зміст дисципліни: інформаційні технології: основні напрямки розвитку, стан та перспективи використання в Україні; прикладні аспекти застосування інформаційних технологій в підготовці результатів наукових досліджень, сучасний інструментарій антиплагіатної перевірки наукових текстів; сучасні інформаційні технології для візуалізації наукової інформації; інформаційно-комунікаційні технології в наукових дослідженнях з біології, фізіології людини і тварин; смарт технології в світі; реалізація дистанційного навчання в закладах вищої освіти; технології хмарних обчислень в науково-практичній діяльності фахівців з фізіології людини і тварин.

Види навчальних занять: лекційне, практичне, консультація.

Форми навчання: денна, заочна.

Методи навчання: пояснювально-демонстраційний, проблемно-пошуковий, дослідницький, комунікативний з елементами ділової гри.

Методи контролю: усний (виступи на практичних заняттях, круглих столах, індивідуальні презентації, групове обговорення), поточний, підсумковий контроль.

Форми підсумкового контролю: екзамен (семестр 2).

Засоби діагностики успішності навчання: індивідуальні завдання та завдання для аудиторної та самостійної роботи, перелік тем для обговорення, комплекти завдань для поточного та підсумкового контролю.

Мова навчання: українська.