

АНОТАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

Назва дисципліни: Сучасні тренди біології / Modern trends in biology

Категорія дисципліни: обов'язкова

Семестр(и): 1

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

Результати навчання:

знати: Місце біології серед природознавчих наук, функціональну морфологію клітини, особливості структури і функціонування біологічних мембран, біоенергетику клітини, хромосомну теорію спадковості, біологічні взаємовідносини, харчові ланцюги, бактеріальну флору і паразитарні організми у взаємозв'язку з організмом людини, особливості розмноження, розвиток плода людини, клімат і процеси в корі земної кулі.

вміти: вирішувати задачі професійної діяльності, пов'язані з розумінням біологічних основ здоров'я людини і спортивної діяльності, та мати такі компетенції:

володіти: навичками написання рефератів, підготовки та презентації доповідей, написання тез для наукових збірників та наукових статей.

здатен продемонструвати: навички у здійсненні наукових досліджень з біології людини

Програмні результати навчання: ПРН 4,13,14,17

Необхідні обов'язкові та супутні дисципліни: «Анатомія людини», «Фізіологія людини», «Фізіологія рухової активності», «Вікова анатомія та фізіологія».

Зміст дисципліни: Загальні уяви про біологію людини, методи дослідження біології, фактори і закономірності біологічних процесів, які впливають на розвиток людини та спроможні обумовити спортивні досягнення людини. Вікові особливості дітей різних періодів, вікова оцінка фізіологічних процесів організму людини, екологічні впливи на розвиток та функціонування організму та окремих його систем. Основними завданнями вивчення дисципліни «Основи Біології» є надання студентам, умінь, здатностей для здійснення ефективної професійної діяльності шляхом забезпечення теоретичних знань про взаємовідносини між різними живими організмами і оточуючим їх навколишнім середовищем, закладає основи знань для засвоєння студентами спеціальних спортивних дисциплін, а також для глибинного розуміння законів природи у проєкції на організм людини, адаптації, спортивного тренування, рекреації та фізичної реабілітації, передбачає інтеграцію викладання з цими дисциплінами та формування умінь застосовувати знання з біології в процесі подальшого навчання й у професійній діяльності. Вивчення основ біології формує основи здорового способу життя та поважного ставлення до живої природи, у зв'язку із впливом на стан здоров'я людини.

Види навчальних занять: лекційне, практичне, консультація.

Форми навчання: денна, заочна.

Методи навчання: словесний, наочний, практичний, або дослідницький метод проблемного викладання.

Методи контролю: усне опитування, оцінювання виконання лабораторних робіт, ситуаційних завдань, письмових контрольних робіт, написання та захист реферативних робіт, тестування.

Форми підсумкового контролю: залік (семестр 1).

Засоби діагностики успішності навчання: індивідуальні завдання, вправи, перелік питань, комплекти тестових завдань для тематичного та підсумкового контролів.

Мова навчання: українська.