

Анотація вибіркової навчальної дисципліни

МОЛЕКУЛЯРНА БІОЛОГІЯ

назва навчальної дисципліни

Шифр навчальної дисципліни	ВД.ББ4
Загальна кількість кредитів	4 кредити
Короткий опис змісту дисципліни	<p>Основні теми: механізми організації і передачі генетичного матеріалу, основи біосинтезу білків, сучасні напрямки досліджень у молекулярній біології та генетиці м'язової діяльності, новітні методи регулювання експресії генів, редагування геному та можливості їх застосування, молекулярно-генетичні маркери фізичних якостей та прояву високої фізичної працездатності у спорті. У курсі приділяється увага результатам сучасних наукових досліджень, що стосуються молекулярних механізмів виникнення інформації, її сигнальної трансдукції та трансформацію у фенотипові ознаки організму, молекулярним механізмам діяльності різних фізіологічних та функціональних систем в умовах інтенсивної м'язової діяльності. Дисципліна спрямована на формування здатності до застосування у професійній діяльності знань про молекулярно-генетичні фактори та механізми, що обумовлюють особливості роботи складних біологічних систем в умовах м'язової діяльності.</p>
Перелік компетентностей, які формуються під час вивчення навчальної дисципліни	<p>Дисципліна спрямована на формування визначених освітньо-професійною програмою загальних та фахових компетентностей, зокрема</p> <p>ЗК1. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями, шукати та аналізувати інформацію, застосовувати знання у практичних ситуаціях</p> <p>ФК 7. Здатність на основі розуміння сучасних наукових фактів, концепцій, теорій, принципів і методів приймати рішення з важливих проблем біології і на межі предметних галузей.</p>

<p>Передумови, що мають бути виконані здобувачами вищої освіти для обрання навчальної дисципліни</p>	<p>успішне опанування такими навчальними дисциплінами: на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти: «Фізіологія людини»; «Загальна біохімія»; на другому (магістерському) рівні вищої освіти: «Особливості метаболізму та змін системи крові у спортсменів», «Фізіологічні основи рухової діяльності спортсменів», «Біохімія м'язової діяльності».</p>
<p>Назва кафедри, що викладає навчальну дисципліни</p>	<p>Кафедра медико-біологічних дисциплін</p>
<p>ПІБ науково-педагогічного працівника, який викладає навчальну дисципліну</p>	<p>Дроздовська С.Б.</p>
<p>Рішення Науково-методичної ради університету про включення навчальної дисципліни до каталогу вибіркових дисциплін</p>	<p>Протокол №2 від 25.04.2023 р.</p>