

Анотація вибіркової навчальної дисципліни

МОЛЕКУЛЯРНА БІОЛОГІЯ

назва навчальної дисципліни

Шифр навчальної дисципліни	ВД.ББ5
Загальна кількість кредитів	4 кредити
Короткий опис змісту дисципліни	<p>Дисципліна спрямована на формування здатності до застосування у професійній діяльності знань про поліморфізми генів, які можуть використовуватися в якості молекулярно-генетичних маркерів ефективності дії нутрієнтів при підготовці спортсменів. У курсі приділяється увага результатам сучасних наукових досліджень, що стосуються молекулярних механізмів дії нутрієнтів на організм та розглядають особливості харчування спортсменів та осіб, які займаються різними видами оздоровчої рухової активності з позиції їх індивідуальних генетичних особливостей. Основні теми: основи молекулярної генетики: поняття про геном, ген, генний поліморфізм; механізми організації і передачі генетичного матеріалу, основи біосинтезу білків, сучасні напрямки досліджень у генетиці м'язової діяльності; нутрігеноміка та нутрігенетика як нові розділи спортивної дієтології; перелік генів, поліморфізми яких можуть впливати на перебіг метаболізму; основні гени, що є маркерами перебігу метаболічних процесів; вплив нутрієнтів на геном; основні механізми взаємодії нутрієнтів та генів; основні нутрієнти, що впливають на активність геному; особливості використання нутрігенетики та нутрігеноміки у галузі фізичного виховання і спорту.</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>ЗК 8 Знання та розуміння області професійної</p>

	<p>діяльності.</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>ФК 13 Знання основних сучасних положень фундаментальних наук стосовно походження, розвитку, будови і процесів життєдіяльності живих організмів, здатність їх застосовувати для формування світоглядної позиції.</p>
<p>Передумови, що мають бути виконані здобувачами вищої освіти для обрання навчальної дисципліни</p>	<p>успішне опанування такими навчальними дисциплінами:</p> <p>на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти: «Фізіологія людини»; «Загальна біохімія», «Генетика», «Спортивна генетика»; на другому (магістерському) рівні вищої освіти: «Спортивна дієтологія», «Фізіологічні основи рухової діяльності спортсменів», «Біохімія м'язової діяльності».</p>
<p>Назва кафедри, що викладає навчальну дисципліну</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>