

ОР бакалавр

Назва кафедри	Біології людини та тварин
Назва дисципліни	Біофізика
Загальна кількість кредитів (годин)	4 (120 год.)
Курс та півріччя, де починається дисципліна	3 курс, 6 семестр
Кількість семестрів, протягом яких вивчається дисципліна	1 семестр (6-й)
Форма навчання, для якої дисципліна пропонується	денна
Попередні умови	Вивчення дисциплін: фізика, хімія, зоологія, ботаніка, гістологія і цитологія, анатомія.
Назви спеціальностей, для яких пропонується вивчення дисципліни	091 Біологія
Короткий опис дисципліни	<p>Метою навчальної дисципліни «Біофізика» є теоретична та практична підготовка студентів з основних питань біофізики з урахуванням сучасних тенденцій розвитку біології з метою забезпечення розв'язань випускником завдань майбутньої професійної діяльності.</p> <p>Завданням дисципліни є вивчення:</p> <ul style="list-style-type: none">- сучасних уявлень про фізичні й фізико-хімічні процеси, які відбуваються у живих організмах;- закономірностей перетворення енергії у живих системах;- структурно-метаболических перебудов і взаємозв'язків між основними групами органічних та неорганічних сполук, як основи обміну речовин у живих організмах;- кінетики ферментативних реакцій;- особливостей функціонування клітинних мембран;- механізму електричної збудливості клітин, міжклітинних взаємодій, скоротливих процесів, загальних закономірностей фотобіологічних процесів та біоенергетики клітин;- особливостей біологічної дії іонізуючих випромінювань;- функціонування сенсорних систем та механізмів підтримання сталості складу внутрішнього середовища організму