

Біофізика

Назва кафедри	Фізики та методики навчання фізики
Назва дисципліни	Біофізика
Загальна кількість кредитів (годин)	4 (120 годин) кредити
Курс та півріччя, де починається дисципліна	3 курс, перше півріччя
Кількість семестрів, протягом яких вивчається дисципліна	1
Форма навчання, для якої дисципліна пропонується	денна
Попередні умови	Шкільний курс фізики
Назви спеціальностей, для яких пропонується вивчення дисципліни	014 Середня освіта (Фізика)
Короткий опис дисципліни	<p>Метою викладання навчальної дисципліни “Біофізика” є поглиблення і вдосконалення знань, вмінь і практичного розуміння біофізичних процесів у живому організмі; фізичних методів діагностики захворювань і дослідження біологічних систем; впливу фізичних факторів на організм людини при її лікуванні; фізичних властивостей матеріалів, які використовуються в медицині та фармації; фізичних властивостей і характеристик оточуючого середовища.</p> <p>Основними завданнями вивчення дисципліни “Біофізика” є:</p> <ul style="list-style-type: none"> - освоєння студентами основних принципів і теоретичних положень біофізики; - пояснення взаємозв'язку фізичного і біологічного аспектів функціонування живих систем. <p>Досягнення цих цілей дозволить студентам оволодіти фізичними і біофізичними знаннями та вміннями. У результаті вивчення курсу студент має</p> <p>Знати:</p> <ul style="list-style-type: none"> - фізичні основи та біофізичні механізми дії зовнішніх чинників на системи організму людини; - загальні фізичні та біофізичні закономірності, що лежать в основі життєдіяльності людини; <p>Вміти:</p> <ul style="list-style-type: none"> - аналізувати фізичні процеси в організмі, використовуючи фізичні закони і явища.