

## Основи біофізики

Назва кафедри	Кафедра математики, фізики та методик їх навчання
Назва дисципліни	Основи біофізики
Загальна кількість кредитів (годин)	4 (120 годин) кредити
Курс та півріччя, де починається дисципліна	2 курс, перше півріччя
Кількість семестрів, протягом яких вивчається дисципліна	1
Форма навчання, для якої дисципліна пропонується	денна
Попередні умови	Загальний курс фізики
Назви спеціальностей, для яких пропонується вивчення дисципліни	014 Середня освіта (Фізика)
Короткий опис дисципліни	<p><b>Метою викладання навчальної дисципліни</b> “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><b>Основними завданнями вивчення дисципліни</b> “Біофізика” є:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- освоєння студентами основних принципів і теоретичних положень біофізики;</li> <li>- пояснення взаємозв'язку фізичного і біологічного аспектів функціонування живих систем.</li> </ul> <p>Досягнення цих цілей дозволить студентам оволодіти фізичними і біофізичними знаннями та вміннями.</p> <p>У результаті вивчення курсу студент має</p> <p><b>Знати:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- фізичні основи та біофізичні механізми дії зовнішніх чинників на системи організму людини;</li> <li>- загальні фізичні та біофізичні закономірності, що лежать в основі життєдіяльності людини;</li> </ul> <p><b>Вміти:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- аналізувати фізичні процеси в організмі, використовуючи фізичні закони і явища.</li> </ul>