

МЕТОДИЧНІ РОЗРОБКИ
ЗА МОДУЛЬНО-РЕЙТИНГОВОЮ СИСТЕМОЮ НАВЧАННЯ
З ДИСЦИПЛІНИ
«ФІЗИКА БІОСИСТЕМ»
для студентів фізичного факультету
(спеціальність лазерна та оптоелектронна техніка)

71202
Методичні розробки до засвоєння знань з фізики біосистем, структура навчальних модулів до навчального курсу «Фізика біосистем» для студентів фізичного факультету спеціальності 15.152 – лазерна та оптоелектронна техніка / Упорядники: Т.Л. Давидовська, О.В. Цимбалюк, А.В. Якунов, І.С. Войтешенко, О.Ю. Нипорко, Т.В. Федоренко, А.М. Науменко – Київський національний університет імені Тараса Шевченка, 2016. – 63 с.

Рецензент: Н.С. Нурищенко, доктор біологічних наук, завідувач відділу НДЛ «Біофізики» ННЦ «Інститут біології» Київського національного університету імені Тараса Шевченка.

Затверджено Вченою радою
Інституту високих технологій
Київського національного університету
імені Тараса Шевченка
21 січня 2016 року
протокол № 7

ПЕРЕДМОВА

Дане навчальне видання призначено для студентів фізичного факультету (15.152 – лазерна та оптоелектронна техніка) Київського національного університету імені Тараса Шевченка, які вивчають курс «Фізика біосистем» упродовж X-го семестру в обсязі 6 кредитів (180 год.), у тому числі 44 год. лекцій, 16 год. практичних занять та 120 год. самостійної роботи. У ньому наведено: мету курсу, завдання та предмет навчальної дисципліни, вимоги до знань та вмінь, систему контролю знань за умов складання іспиту, зміст модульного та підсумкового контролю, критерії оцінювання знань. Навчальне видання містить розгорнуті плани лекцій у відповідності до «Робочої навчальної програми» та змістовних модулів; лекційний матеріал подано у вигляді детальних питань до його змісту у послідовності викладання на лекційних заняттях, що дозволить студентам сформулювати чіткі уявлення щодо обсягу та рівня вимог складання іспиту з даної дисципліни; до кожної теми лекційного курсу наведено список літератури, що рекомендується, а також завдання для самостійної роботи.

Методичні розробки побудовано за принципом модульно-рейтингової системи оцінки знань студентів, яка тривалий час використовується в навчальному процесі у Київському національному університеті імені Тараса Шевченка.