* + *Назва дисципліни:* Інтроскопія біооб'єктів та методи відображення біоінформації
  + *Тип дисципліни:* вибіркова циклу дисциплін професійної підготовки
  + *Рік навчання:* 4
  + *Семестр викладання:* весняний
  + *Кількість кредитів:* 3 (загальна кількість годин – 90 год.; аудиторні години – 30 год.; лекції – 20 год.; лабораторні заняття – 10 год.; самостійна робота – 60 год.)
  + *Форма контролю:* диференційований залік
  + *Викладач:* Войтенко В.П., к.т.н., доц.
  + *Результати навчання:* ознайомлення з методами відображення розподілу фізичних параметрів, отриманих при дослідженні стану здоров'я пацієнтів, та формування технічного світогляду в галузі розробки та експлуатації складних медичних систем.
  + *Спосіб навчання:* аудиторна та самостійна робота
  + *Необхідні обов'язкові попередні модулі (навчальні дисципліни):* «Фізика», «Хімія», «Основи радіоелектроніки», «Електронні прилади та мікроелектроніка»
  + *Зміст дисципліни:* прилади відображення в медицині; можливості редукції інформації про образ; телевізійні та інфрачервоні системи відображення; рентгенівські системи відображення; системи відображення на основі ядерного магнітного резонансу та гама-випромінювання; системи відображення на основі емісійної томографії та ультразвуку
  + *Рекомендована література:* Sörnmo L. Bioelectrical Signal Processing in Cardiac and Neurological Applications / L. Sörnmo, P. Laguna. – Elsevier, 2005. – 688 p.
  + *Форми і методи навчання:* лекції, лабораторні заняття, самостійна робота
  + *Методи і критерії оцінювання:* рейтингове оцінювання за 100-бальною системою: поточний контроль – 60 балів (модульні контрольні роботи, виконання лабораторних робіт); підсумковий контроль – 40 балів (екзамен)
  + *Мова навчання:* українська