

1. **Назва:** Патологія та клінічна діагностика
2. **Лектор:** доцент кафедри фізичної і біомедичної електроніки та комплексних інформаційних технологій, кандидат біологічних наук Федососова С. М.
3. **Статус:** вибіркового
4. **Курс** 4, семестр 8, радіофізичний факультет, кафедра фізичної і біомедичної електроніки та комплексних інформаційних технологій.
5. **Кількість кредитів** – 3, **академічних годин** – 48, **самостійна робота** – 60 годин
6. **Попередні умови для вивчення:** дисципліни природничо-наукової підготовки: "Фізика", "Інформатика"; дисципліни практично - професійної підготовки: "Медико-біологічні дослідження", "Медична електроніка", "Біохімія", вибірково навчальні дисципліни: "Основи біології і фізіології", "Анатомія людини", "Біоелектричні процеси".
7. **Коротка анотація:** У курсі вивчаються структурно-молекулярні та інформаційні механізми розвитку типових патологічних процесів; фізіологічні основи, принципи, обмеження та переваги сучасних методів клінічної, функціональної, диференціальної і комп'ютерної діагностики та методів моделювання функціональних і патологічних станів.

Розглядаються: сучасний стан клінічної, диференціальної та функціональної діагностики; загальні механізми патогенезу; типові патологічні процеси та методи їх діагностики та моделювання (**Модуль 1**). Форма контролю знань – колоквіум, письмові тестові контрольні роботи.

Вивчаються: механізми органного патогенезу; типові форми патології органів і систем; методи їх діагностики та моделювання (**Модуль 2**). Форма контролю знань – колоквіум, письмові тестові контрольні роботи

8. **Форми організації контролю знань, система оцінювання** залікова контрольна робота, письмові контрольні роботи,
9. **Учбово-методичне забезпечення:** підручники ЦНБ, методичні розробки для проведення лабораторних занять, набір завдань для окремих занять, презентації, методичні посібники.
10. **Мова викладання:** українська, російська.
11. **Література:**

1. Бондар Я. Я., Файфура В. В. Патологічна анатомія і патологічна фізіологія людини: Підручник. – Тернопіль: Укрмедкнига, 2000. – 494 с.
2. Іваницька Г. І. Практикум з клінічної біохімії: навч. посібник. – К.: ВСВ "Медицина", 2010. -184 с.
3. Зайчик А. Ш., Чурилов Л. П. Общая патофизиология. Учебник для студентов медВУЗов. –СПб.: ЭЛБИ-СПб., 2005. – 656 с., илл.
4. Зайчик А. Ш., Чурилов Л. П. Механизмы развития болезней и синдромов. – СПб.: ЭЛБИ-СПб., 2005. - 507 с., илл.
5. Кулаичев А. П. Компьютерная электрофизиология и функциональная диагностика: учеб, пособие. 4-е изд., перераб. и доп. — М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2007. — 640 с.

6. Молекулярная клиническая диагностика. Методы: Пер. с англ./ Под ред. С Харрингтона, Дж.Макги. – М.: Мир, 2002. -558с.
7. Медведев В. В., Волчок Ю. З. Клиническая лабораторная диагностика./Под ред. В. Я. Яковлева. – СПб.: Гипократ, 2005. -208 с.