

Анотація курсу “ Патологія та клінічна діагностика”

Викладач – доцент кафедри фізичної і біомедичної електроніки та комплексних інформаційних технологій, кандидат біологічних наук Федососова С. М.

Курс – лекційний з лабораторними роботами.

#### **Мета та завдання навчальної дисципліни**

**Мета** – надати студентам знання про:

- загальні властивості та особливості функціонування хворого організму;
- різноманітні функціональні та морфологічні зміни, що виникають в організмі під час хвороби;
- суть найважливіших загальнопатологічних понять і процесів із позицій єдності структури та функції;
- фізіологічні основи, принципи, обмеження та переваги сучасних клінічних методів дослідження та діагностики функціональних станів організму.

**Завдання** – формування у студентів наукових знань про загальні закономірності та конкретні механізми виникнення, розвитку та завершення патологічних процесів, окремих хвороб, хворобливих станів, принципах їх визначення й профілактиці; про стан і основні проблеми сучасної клінічної діагностики (від питань методології лабораторної та функціональної діагностики; специфічності та чутливості тестів, які застосовуються для диференціальної діагностики різних функціональних станів, до індивідуального підходу до обстеження);

У результаті вивчення данного курсу студент повинен

#### **знати:**

- сутність загальних механізмів розвитку патологічного процесу на молекулярному, клітинному, організмовому рівнях.
- причини та механізми розвитку типових патологічних процесів і реакцій, їх прояви і значення для організму при розвитку різних захворювань;
- основні методи клінічної діагностики, їх принципи, обмеження, переваги;
- принципи фізіологічної, етіологічної і патогенетичної терапії та профілактиці;
- вміти:** аналізувати, формулювати і ідентифікувати закономірності розвитку різноманітних патологічних станів; застосовувати знання для удосконалення й розробки методів дослідження фізіологічних і патологічних станів організму.
- орієнтуватися в сучасних методах клінічної діагностики, оцінювати чутливість, специфічність, переваги, обмеження сучасних методів клінічної діагностики;
- робити висновок про стан фізіологічних функцій організму, його систем, органів;

#### Література

Я.Я. Бондар, В.В. Файфура. Патологічна анатомія і патологічна фізіологія людини: Підручник. – Тернопіль: Укрмедкнига, 2000. – 494 с.

Зайчик А.Ш., Чурилов Л.П. Общая патофизиология. Учебник для студентов медВУЗов. –СПб.: 2005. –ЭЛБИ-СПб, 656 с., илл.

А.Ш. Зайчик, Л.П. Чурилов . Механизмы развития болезней и синдромов. –СПб.,2005,ЭЛБИ-СПб, 507 с., илл.

А.Ш. Зайчик, Л.П. Чурилов . Введение в экспериментальную патологию -СПб.,2005,ЭЛБИ-СПб, 250 с., илл.

А.Ш. Зайчик, Л.П. Чурилов. Основы патохимии. - СПб.,2006,ЭЛБИ-СПб, 688 с., илл.

А.Г. Васильев, Л.П. Чурилов. Иммунология и иммунопатология. -СПб.,2007,ЭЛБИ-СПб, 456с., илл.

С. Херрингтон, Дж. Макги. Молекулярная клиническая диагностика. Методы:Пер. с англ.–М.: Мир, 2007. -558с.

А.Н. Климов, Н.Г. Никульчева. Обмен липидов и липопротеидов и его нарушения.-СПб.: Питер Ком, 199. -512с. –Серия «Практическая медицина».

В.А. Яковлева. Клиническая лабораторная диагностика.-СПб.: Гиппократ, 2002. – 208с.

Клиническая биохимия. Под редакцией. Чл.корр. РАН, акад. РАМН В.А. Ткачука. –М.: Изд. Дом ГЭОТАР-МЕД, изд-во Моск. Университета, 2004.