

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ**

**УНІВЕРСИТЕТ імені Івана Пулюя**

**ОСНОВИ МЕДИЧНИХ ЗНАНЬ**  
**Методичні вказівки до практичних занять**

**ГЕВКО О.В.**

**Тернопіль – 2016**

**УДК 616-071**  
**ББК 54.1**

Гевко О.В. Методичні вказівки до практичних робіт з дисципліни “Основи медичних знань” для студентів спеціальності 163 “Біомедична інженерія” // О.В. Гевко – Тернопіль: ТНТУ імені Івана Пулюя, 2016 – 66 с.

Укладач: к.м.н., доц. Гевко О.В.

Рецензент: к.т.н., доц. Дедів Л.Є.

Відповідальний за випуск: зав. кафедрою Хвостівський М.О.

Методичні вказівки розглянуто та затверджено на засіданні кафедри біотехнічних систем Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя, протокол № 2 від 28 09 2016 р.

Методичні вказівки схвалено та рекомендовано до друку на засіданні методичної ради факультету прикладних інформаційних технологій та електроінженерії Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя, протокол № 3 від 28 10 2016 р.

## ЗМІСТ

<b>Вступ</b> .....	4
<b>Практична робота № 1.</b> Латинська мова. Термінологічний словотвір	5
<b>Практична робота № 2.</b> Основні медичні терміни. Схема обстеження хворого. Фізикальні методи обстеження. Основні лабораторно-інструментальні методи обстеження .....	9
<b>Практична робота № 3.</b> Провідні пульмонологічні синдроми та найпоширеніші захворювання в пульмонології .....	19
<b>Практична робота № 4.</b> ЕКГ, ФКГ, ЕхоКГ, голтерівське монітування як найбільш інформативні методи діагностики в кардіології. Провідна кардіологічна патологія.....	26
<b>Практична робота № 5.</b> Лабораторно-інструментальні методи обстеження та найпоширеніша патологія печінки, підшлункової залози, кишківника .....	31
<b>Практична робота № 6.</b> Найпоширеніша патологія нирок та її діагностика.....	37
<b>Практична робота № 7.</b> Ревматологічні захворювання та їх діагностика.....	43
<b>Практична робота № 8.</b> Обстеження хворих в ендокринології і провідні ендокринологічні синдроми та патологія.....	49
<b>Практична робота № 9.</b> Основи медичних знань в алергології та імунології.....	58

## Вступ

Стрімкий розвиток комп'ютерних технологій спростовує роботу лікаря у плані діагностування та лікування патології. Завдяки досягненням фундаментальних наук (фізіології, біофізики, медичної інженерії, тощо...) відбувається удосконалення сучасної медичної техніки. Перед інженерами та медиками постають нові завдання стосовно створення новітніх технологій, що дозволять проектувати сучасну медичну техніку. Для того, щоб удосконалювати або створювати сучасні медичні прилади та апарати, інженер повинен володіти базовими знаннями з діагностики та апаратного лікування патології. Саме ця інформація є подана у методичних вказівках для практичних робіт з дисципліни «Основи медичних знань».

Методичні вказівки складаються з 9 тем, що присвячені найбільш актуальним проблемам медицини (базовій латинській та медичній термінології, діагностиці домінуючої патології). Дані методичні вказівки для практичних робіт з дисципліни «Основи медичних знань» рекомендовані для бакалаврів зі спеціальності 163 "Біомедична інженерія".