

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ВОЛИНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ЛЕСИ УКРАЇНКИ  
МЕДИЧНИЙ ІНСТИТУТ  
КАФЕДРА АНАТОМІЇ ЛЮДИНИ

**Василь Пикалюк  
Людмила Шварц**



# **АНАТОМІЯ ЛЮДИНИ З ОСНОВАМИ ГІСТОЛОГІЇ**

*Навчально-методичний посібник  
для студентів ЗВО III-IV рівнів акредитації  
за спеціальністю фармація ”*

**Видавництво «Магнолія 2006»  
Львів 2024**

**УДК: 611 (075.8)**

**П 32**

Навчально-методичний посібник рекомендовано до видання навчально-методичною радою Волинського національного університету імені Лесі Українки (протокол № 2 від 12 жовтня 2022 р.)

**Рецензенти:**

**Сікора В. З.**, доктор медичних наук, професор кафедри морфології медичного інституту Сумського державного університету

**Сметаніна К. І.**, кандидат фармацевтичних наук, доцент кафедри органічної хімії та фармації Волинського національного університету імені Лесі Українки

**Титюк О.В.**, кандидат біологічних наук, ст. викл. кафедри гістології та медичної біології Волинського національного університету імені Лесі Українки

**В.С. Пикалюк, Л.О. Шварц**

**П 32** Анатомія людини з основами гістології // Навчальний посібник для студентів медичних ЗВО, які навчаються за спеціальністю “фармація”. – Львів : Видавництво «ПП Магнолія 2006», 2024. – 284 с.

**ISBN 978-617-574-303-4**

Посібник містить навчально-методичні матеріали по всьому об'єму програми, що вивчається студентами фармацевтичного відділення на кафедрі анатомії при освоєнні дисципліни «Анатомія і фізіологія людини». Книга містить весь базовий матеріал для підготовки до практичних занять та іспиту. Посібник містить розділи анатомічної термінології, дані загальної і системної анатомії людини, також включені питання загальної та прикладної гістології, а також ембріології, що викладається в рамках даного предмета. У посібнику подані методичні матеріали: тематичні плани лекцій та практичних занять, завдання для індивідуальної роботи студентів, перелік екзаменаційних питань і ситуаційні клінічні задачі для підсумкового тестування. Даний посібник значно полегшує навчальну роботу студентів, допомагає вивченню анатомії в умовах дистанційного та аудиторного навчання.

Всі права авторів захищені. Розділи посібника не можуть бути передруковані, занесені в пам'ять комп'ютера без попереднього дозволу авторів.

**ISBN 978-617-574-303-4**

**УДК: 611 (075.8)  
П 32**

© В.С. Пикалюк, Л.О.Шварц, О.А., 2024

© Волинський національний університет імені Лесі Українки, 2024

© Видавництво ПП «Магнолія 2006», 2024

## ЗМІСТ

ВСТУП В АНАТОМІЮ.....	3
АНАТОМІЧНА ТЕРМІНОЛОГІЯ.....	8
ЗАГАЛЬНА ГІСТОЛОГІЯ І ЦИТОЛОГІЯ.....	13
ЕМБРІОЛОГІЯ.....	30
ВЧЕННЯ ПРО КІСТКИ.....	35
ВЧЕННЯ ПРО З'ЄДНАННЯ КІСТОК - <i>АРТРОСИНДЕСМОЛОГІЯ</i> ( <i>ARTROSYNDESMOLOGIA</i> ).....	43
ЗАГАЛЬНА МІОЛОГІЯ.....	54
ПРИКЛАДНА МІОЛОГІЯ .....	57
СПЛАНХНОЛОГІЯ.....	62
ЕНДОКРИННА СИСТЕМА.....	126
СЕРЦЕВО-СУДИННА СИСТЕМА.....	146
АРТЕРІАЛЬНА СИСТЕМА, <i>SYSTEMA ARTERIOSUM</i> .....	156
ВЕНОЗНА СИСТЕМА, <i>SYSTEMA VENOSUM</i> .....	169
ЛІМФАТИЧНА СИСТЕМА.....	181
ІМУННА СИСТЕМА, <i>SYSTEMA IMMUNOPOETICA</i> .....	187
ЦЕНТРАЛЬНА НЕРВОВА СИСТЕМА. СПИННИЙ МОЗОК – ЗОВНІШНЯ І ВНУТРІШНЯ БУДОВА. РЕФЛЕКТОРНА ДУГА НА РІВНІ СЕГМЕНТА СПИННОГО МОЗКУ. ОГЛЯД БУДОВИ ГОЛОВНОГО МОЗКУ. СКЛАДОВІ ЧАСТИНИ СТОВБУРА МОЗКУ, МОЗОЧОК, ПІВКУЛІ ВЕЛИКОГО МОЗКУ – ЗОВНІШНЯ І ВНУТ-РІШНЯ БУДОВА. ....	194
ПРОВІДНІ ШЛЯХИ ГОЛОВНОГО І СПИННОГО МОЗКУ.....	214
ПЕРИФЕРИЧНА НЕРВОВА СИСТЕМА.....	221
ТОПОГРАФІЯ ВЕГЕТАТИВНОЇ НЕРВОВОЇ СИСТЕМИ.....	226
ЧЕРЕПНІ НЕРВИ.....	233
ОРГАНИ ЧУТТЯ . ШКІРА, <i>CUTIS</i> .....	247
ОРГАН СМАКУ, <i>ORGANUM GUSTUS</i> .....	248
ОРГАН НЮХУ, <i>ORGANUM OLFACTUS</i> .....	250
ОРГАН ЗОРУ, <i>ORGANUM VISUS</i> .....	251
ПРИСІНКОВО-ЗАВИТКОВИЙ ОРГАН (ОРГАН СЛУХУ І РІВНОВАГИ), <i>ORGANUM VESTIBULO-COCHLEARE (ORGANUM STATUS ET AUDITUS)</i> ....	255
КРОВОПОСТАЧАННЯ, ВЕНОЗНИЙ І ЛІМФАТИЧНИЙ ВІДТІК, ІННЕРВАЦІЯ ОРГАНІВ І ЧАСТИН ТІЛА.....	258
Питання з анатомії людини для підготовки до іспиту з фізіології з основами анатомії для студентів, які навчаються за спеціальністю «фармація».....	263
СИТУАЦІЙНІ ЗАВДАННЯ ДЛЯ ПІДСУМКОВОГО КОМП'ЮТЕРНОГО КОНТРОЛЮ.....	266

ТЕМИ ДЛЯ САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ СТУДЕНТІВ.....	278
СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ.....	279

Навчальне видання

**Василь Пикалюк**

**Людмила Шварц**

# **АНАТОМІЯ ЛЮДИНИ З ОСНОВАМИ ГІСТОЛОГІЇ**

*Навчально-методичний посібник  
для студентів ЗВО III-IV рівнів акредитації  
за спеціальністю фармація*

Підп. до друку 11.06.2024 р.

Формат 60×84/16. Папір офсетний.

Друк цифровий.

Гарнітура Times New Roman

Умовн. друк. арк. 16,51.

Видавництво «Магнолія 2006»  
м. Львів-53, 79053, Україна, тел.: +38 (050) 370-19-57  
E-mail: [magnol06@ukr.net](mailto:magnol06@ukr.net)  
<https://magnolia.lviv.ua>

Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи до Державного реєстру видавців, виготівників і розповсюджувачів видавничої продукції: серія ДК № 2534 від 21.06.2006 року, видане Державним комітетом інформаційної політики, телебачення та радіомовлення України  
Надруковано у друкарні видавця ФОП Марченко Т. В.