

616-018  
Г 51

АТЛАС

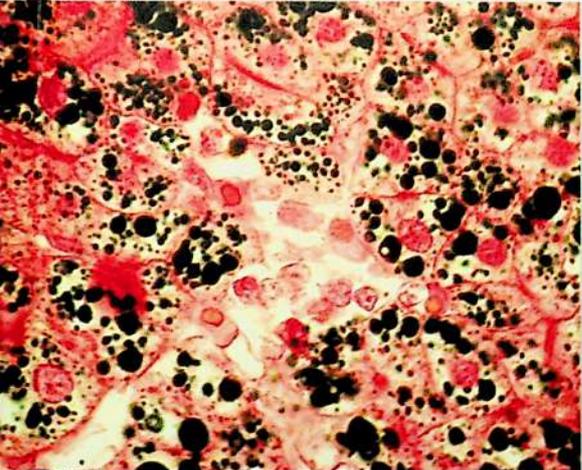
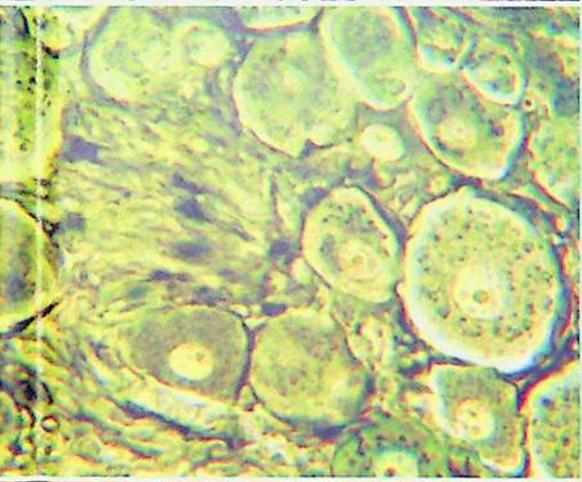
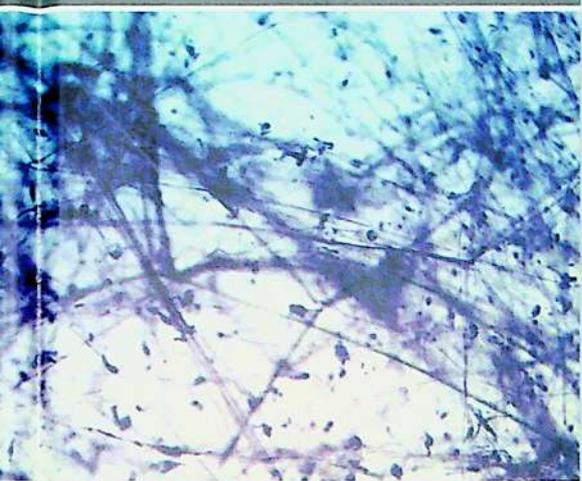
# ГІСТОЛОГІЯ, ЦИТОЛОГІЯ ТА ЕМБРІОЛОГІЯ

ATLAS

# HISTOLOGY, CYTOLOGY AND EMBRYOLOGY

АТЛАС

# ГИСТОЛОГИЯ, ЦИТОЛОГИЯ И ЭМБРИОЛОГИЯ



УДК 616-018  
ББК 28.706я73

Г-51



Б-ка ПНПУ ім. К.Д.Ушинського



542976

Рекомендовано Міністерством освіти і науки України як навчальний посібник для студентів вищих навчальних закладів — медичних університетів, інститутів й академій (лист № 1/11-793 від 29.01.2016)

**Автори:**

О.Ю. Степаненко, О.В. Мірошніченко, Л.О. Зайченко, Т.В. Деєва, В.В. Верещакіна, Н.І. Мар'єнко

**Рецензенти:**

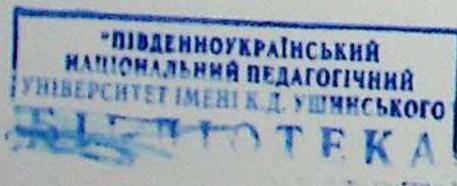
С.Б. Герашенко — д-р мед. наук, проф. ДВНЗ "Івано-Франківський національний медичний університет";  
В.І. Шепітько — д-р мед. наук, проф. ВДНЗУ "Українська медична стоматологічна академія"

Г46 **Гістологія, цитологія та ембріологія. Атлас : навч. посіб. / О.Ю. Степаненко, О.В. Мірошніченко, Л.О. Зайченко та ін. — К. : ВСВ "Медицина", 2017. — 152 с.**  
**ISBN 978-617-505-547-2**

Навчальний посібник підготовлено співробітниками кафедри гістології, цитології та ембріології Харківського національного медичного університету.

Атлас містить кольорові мікрофотографії програмних гістологічних препаратів, а також текстовий коментар до них, розкриває структурно-функціональну організацію органів і структур, що вивчаються. Мета створення атласу — забезпечити розуміння функціональної обумовленості будь-якого структурного елемента. Навчальний посібник може бути використаний як при самостійному вивченні предмета, так і під час підготовки до контрольних занять і призначений сприяти всебічному, послідовному і глибокому засвоєнню матеріалу. Усі терміни наведені відповідно до міжнародних гістологічної та ембріологічної номенклатур.

Для студентів вищих навчальних закладів — медичних університетів, інститутів й академій, лікарів різних спеціальностей, а також біологів.



542976

УДК 616-018  
ББК 28.706я73

ISBN 978-617-505-547-2

© О.Ю. Степаненко, О.В. Мірошніченко,  
Л.О. Зайченко, Т.В. Деєва,  
В.В. Верещакіна, Н.І. Мар'єнко, 2017  
© ВСВ "Медицина", оформлення, 2017

UDC 616-018  
LBC 28.706ya73  
H46

Recommended by the Ministry of Education and Science of Ukraine as a study guide for students  
of higher education establishments — medical universities, institutes, and academies  
(letter No. 1/11-793, 29 January, 2016)

**Authors:**

O.Yu. Stepanenko, O.V. Miroshnichenko, L.O. Zaychenko, T.V. Deieva, V.V. Vereshchakina, N.I. Maryenko

**Reviewers:**

S.B. Herashchenko — Doctor of Medical Sciences, Professor of the State Establishment "Ivano-Frankivsk National Medical University";

V.I. Shepitko — Doctor of Medical Sciences, Professor of the State Establishment "Ukrainian Medical Stomatological Academy"

**H46 Histology, Cytology and Embryology. Atlas : study guide / O.Yu. Stepanenko, O.V. Miroshnychenko, L.O. Zaychenko et al. — K. : AUS Medicine Publishing, 2017. — 152 p.  
ISBN 978-617-505-547-2**

The study guide was prepared by the staff of the Department of Histology, Cytology, and Embryology of Kharkiv National Medical University.

The Atlas contains microphotographs of histological specimens selected according to the learning plan and text commentaries on them disclosing the structural and functional organization of the organs and structures under study.

The Atlas was created with the aim of providing understanding of functional causes of any structural element. The study guide can be used both for self-study of the subject and preparation for tests. It is intended to promote comprehensive, consistent, and thorough mastering of the material. All the terms are given according to the international histological and embryological nomenclatures.

For students of higher education establishments — medical universities, institutes, and academies, doctors of different specialties, and also biologists.

UDC 616-018  
LBC 28.706ya73

ISBN 978-617-505-547-2

© O.Yu. Stepanenko, O.V. Miroshnichenko,  
L.O. Zaychenko, T.V. Deieva,  
V.V. Vereshchakina, N.I. Maryenko, 2017  
© AUS Medicine Publishing, design, 2017

УДК 616-018  
ББК 28.706я73  
Г46

Рекомендовано Министерством образования и науки Украины как учебное пособие для студентов высших учебных заведений — медицинских университетов, институтов и академий (письмо № 1/11-793 от 29.01.2016)

**Авторы:**

А.Ю. Степаненко, Е.В. Мирошниченко, Л.А. Зайченко, Т.В. Деева, В.В. Верещакина, Н.И. Марьенко

**Рецензенты:**

С.Б. Герашенко — д-р мед. наук, проф. ГВУЗ "Ивано-Франковский национальный медицинский университет";  
В.И. Шепитько — д-р мед. наук, проф. ВГУЗУ "Украинская медицинская стоматологическая академия"

Г46 **Гистология, цитология и эмбриология. Атлас : учеб. пособие / А.Ю. Степаненко, Е.В. Мирошниченко, Л.А. Зайченко и др. — К. : ВСИ "Медицина", 2017. — 152 с.**  
**ISBN 978-617-505-547-2**

Учебное пособие подготовлено сотрудниками кафедры гистологии, цитологии и эмбриологии Харьковского национального медицинского университета.

Атлас содержит цветные микрофотографии программных гистологических препаратов, а также текстовый комментарий к ним, раскрывающий структурно-функциональную организацию органов и структур, которые изучаются. Цель создания атласа — обеспечить понимание функциональной обусловленности любого структурного элемента. Учебное пособие может быть использовано как при самостоятельном изучении предмета, так и во время подготовки к контрольным занятиям и предназначен способствовать всестороннему, последовательному и глубокому усвоению материала. Все термины приведены в соответствии с международными гистологической и эмбриологической номенклатурами.

Для студентов высших учебных заведений — медицинских университетов, институтов и академий, врачей разных специальностей, а также биологов.

УДК 616-018  
ББК 28.706я73

ISBN 978-617-505-547-2

© А.Ю. Степаненко, Е.В. Мирошниченко,  
Л.А. Зайченко, Т.В. Деева,  
В.В. Верещакина, Н.И. Марьенко, 2017  
© ВСИ "Медицина", оформление, 2017

# ЗМІСТ

# CONTENTS

# СОДЕРЖАНИЕ

Тема I	Topic I	Тема I	
<b>ЦИТОЛОГІЯ</b>	<b>CYTOLOGY</b>	<b>ЦИТОЛОГИЯ</b>	<b>17</b>
Препарат № 1. Загальна морфологія клітини. Клітини печінки (гепатоцити)	Slide No 1. General morphology of the cell. The liver cells (hepatocytes)	Препарат № 1. Общая морфология клетки. Клетки печени (гепатоциты)	17
Препарат № 2. Комплекс Гольджі в нейронах спинномозкового ганглія	Slide No 2. The Golgi apparatus in neurons of the spinal ganglion	Препарат № 2. Комплекс Гольджі в нейронах спинномозгового ганглія	19
Препарат № 3. Включення глікогену в клітинах печінки	Slide No 3. Inclusions of glycogen in the liver cells	Препарат № 3. Включения гликогена в клетках печени	20
Препарат № 4. Включення жиру в клітинах печінки	Slide No 4. Lipid inclusions in the liver cells	Препарат № 4. Включения жира в клетках печени	21
Препарат № 5. Пігментні включення у пігментних клітинах (меланоцитах)	Slide No 5. The pigment inclusions in the pigment cells (melanocytes)	Препарат № 5. Пигментные включения в пигментных клетках (меланоцитах)	22
Препарат № 6. Мітоз	Slide No 6. Mitosis	Препарат № 6. Митоз	23

## Тема II

## Topic II

## Тема II

## ЕМБРИОЛОГІЯ

## EMBRYOLOGY

## ЭМБРИОЛОГИЯ

Препарат № 7. Яйцеклітина	Slide No 7. Ovum	Препарат № 7. Яйцеклетка	25
Препарат № 8. Сперматозоїди	Slide No 8. Spermatozoa	Препарат № 8. Сперматозоиды	26
Препарат № 9. Бластула	Slide No 9. Blastula	Препарат № 9. Бластула	27
Препарат № 10. Первинна смужка	Slide No 10. Primitive streak	Препарат № 10. Первичная полоска	28
Препарат № 11. Осьові органи зародка	Slide No 11. Axial embryonic organs	Препарат № 11. Осевые органы зародыша	29
Препарат № 12. Тулубова й амніотична складки	Slide No 12. Amniotic fold and body fold	Препарат № 12. Туловищная и амниотическая складки	30

## Тема III

## Topic III

## Тема III

## ЕПІТЕЛІАЛЬНІ ТКАНИНИ

## EPITHELIAL TISSUES

## ЭПИТЕЛИАЛЬНЫЕ ТКАНИ

Препарат № 13. Одношаровий низький призматичний (кубичний) епітелій	Slide No 13. Simple cuboidal epithelium	Препарат № 13. Однослойный низкий призматический (кубический) эпителий	33
Препарат № 14. Одношаровий висоний призматичний (циліндричний) епітелій	Slide No 14. Simple columnar epithelium	Препарат № 14. Однослойный высокий призматический (цилиндрический) эпителий	34
Препарат № 15. Одношаровий плоский целомічний епітелій — мезотелій	Slide No 15. Simple squamous coelomic epithelium — mesothelium	Препарат № 15. Однослойный плоский целомический эпителий — мезотелий	35
Препарат № 16. Одношаровий багаторядний миготливий (війчастий) епітелій	Slide No 16. Pseudostratified columnar ciliated epithelium	Препарат № 16. Однослойный многорядный мерца- тельный (реснитчатый) эпителий	36
Препарат № 17. Перехідний епітелій сечового міхура	Slide No 17. Transitional epithelium of the bladder	Препарат № 17. Переходный эпителий мочевого пузыря	38
Препарат № 18. Прості трубчасті залози матки	Slide No 18. Simple tubular glands of the uterus	Препарат № 18. Простые трубчатые железы матки	39
Препарат № 19. Одноклітинні ендоепітеліальні залози (клітини Лейдига) і прості альвеолярні нерозгалужені ендоепітеліальні залози	Slide No 19. Unicellular endoepithelial glands (Leydig cells) and simple unbranched alveolar exoepithelial glands	Препарат № 19. Одноклеточные эндоепителиальные железы (клетки Лейдига) и простые альвеолярные неразветвленные экзоэпителиальные железы	40

## Тема IV

## Topic IV

## Тема IV

## КРОВ

## BLOOD

## КРОВЬ

Препарат № 20. Мезенхіма зародка курчати	Slide No 20. Mesenchyme of the chicken embryo	Препарат № 20. Мезенхима зародыша цыпленка	42
Препарат № 21. Кров людини (мазок)	Slide No 21. Human blood smear	Препарат № 21. Кровь человека (мазок)	43

## Тема V

## Topic V

## Тема V

## СПЛУЧНІ ТКАНИНИ

## CONNECTIVE TISSUES

## СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ТКАНИ

Препарат № 22. Пухка сполучна тканина	Slide No 22. Loose connective tissue	Препарат № 22. Рыхлая соединительная ткань	46
Препарат № 23. Сухожилок (поздовжній зріз)	Slide No 23. Tendon (longitudinal section)	Препарат № 23. Сухожилие (продольный срез)	48
Препарат № 24. Еластична зв'язка (поздовжній зріз)	Slide No 24. Elastic ligament (longitudinal section)	Препарат № 24. Эластическая связка (продольный срез)	49
Препарат № 25. Ретикулярна тканина лімфатичного вузла	Slide No 25. Reticular tissue of the lymph node	Препарат № 25. Ретикулярная ткань лимфатического узла	50
Препарат № 26. Жирова тканина	Slide No 26. Adipose tissue	Препарат № 26. Жировая ткань	51

## Тема VI

## Topic VI

## Тема VI

## ХРЯЦОВІ ТКАНИНИ

## CARTILAGE

## ХРЯЦЕВЫЕ ТКАНИ

Препарат № 27. Гіаліновий хрящ	Slide No 27. Hyaline cartilage	Препарат № 27. Гиалиновый хрящ	52
Препарат № 28. Еластичний хрящ	Slide No 28. Elastic cartilage	Препарат № 28. Эластический хрящ	53
Препарат № 29. Волокнистий хрящ	Slide No 29. The fibrous cartilage	Препарат № 29. Волокнистый хрящ	54

## Тема VII

## Topic VII

## Тема VII

## КІСТКОВІ ТКАНИНИ

## BONE TISSUE

## КОСТНЫЕ ТКАНИ

Препарат № 30. Поперечний зріз трубчастої кістки	Slide No 30. Cross section through the compact bone	Препарат № 30. Поперечный срез трубчатой кости	55
Препарат № 31. Розвиток кісткової тканини з мезенхіми (прямий остеогенез)	Slide No 31. Development of bone from mesenchyme (intramembranous ossification)	Препарат № 31. Развитие костной ткани из мезенхимы (прямой остеогенез)	57

Препарат № 32. Розвиток кістки на місці хряща (непрямий остеогенез)	Slide No 32. Development of bone in the place of the cartilage model (endochondral ossification)	Препарат № 32. Развитие кости на месте хряща (непрямой остеогенез)	58
---	---	--	----

## Тема VIII

## Topic VIII

## Тема VIII

<b>М'ЯЗОВІ ТКАНИНИ</b>	<b>MUSCLE TISSUE</b>	<b>МЫШЕЧНЫЕ ТКАНИ</b>	61
Препарат № 33. Гладка м'язова тканина сечового міхура	Slide No 33. Smooth muscle tissue of the urinary bladder	Препарат № 33. Гладкая мышечная ткань мочевого пузыря	61
Препарат № 34. Посмугована скелетна м'язова тканина язика	Slide No 34. Striated skeletal muscle of the tongue	Препарат № 34. Попережнополосатая скелетная мышечная ткань язика	62
Препарат № 35. Посмугована серцева м'язова тканина	Slide No 35. Striated cardiac muscle	Препарат № 35. Попережнополосатая сердечная мышечная ткань	63

## Тема IX

## Topic IX

## Тема IX

<b>НЕРВОВА ТКАНИНА</b>	<b>NERVE TISSUE</b>	<b>НЕРВНАЯ ТКАНЬ</b>	65
Препарат № 36. Хроматофільна речовина (тигроїд, або субстанція Ніссля) у нейронах спинного мозку	Slide No 36. Chromatophilic substance (tigroid bodies, or Nissl bodies) in the neurons of the spinal cord	Препарат № 36. Хроматофильное вещество (тигроид, или субстанция Ниссля) в нейронах спинного мозга	65
Препарат № 37. Нейрофібрили в нейронах спинного мозку	Slide No 37. Neurofibrils in the neurones of the spinal cord	Препарат № 37. Нейрофибриллы в нейронах спинного мозга	66
Препарат № 38. Безмієлінові нервові волокна	Slide No 38. Unmyelinated nerve fibers	Препарат № 38. Безмиелиновые нервные волокна	67
Препарат № 39. Мієлінові нервові волокна	Slide No 39. Myelinated nerve fibers	Препарат № 39. Миелиновые нервные волокна	68

## Тема X

## Topic X

## Тема X

<b>НЕРВОВА СИСТЕМА</b>	<b>NERVOUS SYSTEM</b>	<b>НЕРВНАЯ СИСТЕМА</b>	70
Препарат № 40. Спинномозговий вузол	Slide No 40. Cerebrospinal ganglion	Препарат № 40. Спинномозговой узел	70
Препарат № 41. Спинний мозок	Slide No 41. Spinal cord	Препарат № 41. Спинной мозг	71
Препарат № 42. Мозочок	Slide No 42. Cerebellum	Препарат № 42. Мозжечок	73
Препарат № 43. Кора великих півкуль головного мозку	Slide No 43. Cerebral cortex	Препарат № 43. Кора больших полушарий головного мозга	74

## Тема XI

## Topic XI

## Тема XI

## СЕНСОРНА СИСТЕМА

## SENSORY SYSTEM

## СЕНСОРНАЯ СИСТЕМА

Препарат № 44. Рогівка	Slide No 44. Cornea	Препарат № 44. Роговица	76
Препарат № 45. Задня стінка ока	Slide No 45. Posterior wall of an eye	Препарат № 45. Задняя стенка глаза	77
Препарат № 46. Спіральний орган (орган Корті)	Slide No 46. Spiral organ (organ of Corti)	Препарат № 46. Спиральный (кортиев) орган	79

## Тема XII

## Topic XII

## Тема XII

## ШКІРА

## SKIN

## КОЖА

Препарат № 47. Товста шкіра пальця людини	Slide No 47. Thick skin of the human finger	Препарат № 47. Толстая кожа пальца человека	82
Препарат № 48. Шкіра з волоссям	Slide No 48. Skin with a hair	Препарат № 48. Кожа с волосом	84

## Тема XIII

## Topic XIII

## Тема XIII

## СЕРЦЕВОСУДИННА СИСТЕМА

## CARDIOVASCULAR SYSTEM

## СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ СИСТЕМА

Препарат № 49. Артеріоли, капіляри й венули — мікроциркуляторне русло	Slide No 49. Arterioles, capillaries and venules (vessels of microcirculation)	Препарат № 49. Артериолы, капилляры и венулы — микроциркуляторное русло	86
Препарат № 50. Артерія м'язового типу	Slide No 50. Muscular artery	Препарат № 50. Артерия мышечного типа	87
Препарат № 51. Артерія еластичного типу	Slide No 51. Elastic artery	Препарат № 51. Артерия эластического типа	89
Препарат № 52. Вена м'язового типу	Slide No 52. Muscular vein	Препарат № 52. Вена мышечного типа	90
Препарат № 53. Ендокард, міокард і волокна Пуркінє	Slide No 53. Endocardium, myocardium and the Purkinje fibers	Препарат № 53. Эндокард, миокард и волокна Пуркинє	90

## Тема XIV

## Topic XIV

## Тема XIV

## ІМУННА СИСТЕМА

## IMMUNE SYSTEM

## ИММУННАЯ СИСТЕМА

Препарат № 54. Червоний кістковий мозок	Slide No 54. Red bone marrow	Препарат № 54. Красный костный мозг	92
Препарат № 55. Загруднинна залоза (тимус)	Slide No 55. Thymus	Препарат № 55. Вилочковая железа (тимус)	94

Препарат № 56. Піднебінний мигдалик	Slide No 56. Palatine tonsil	Препарат № 56. Нёбная миндалина	95
Препарат № 57. Селезінка	Slide No 57. Spleen	Препарат № 57. Селезенка	96
Препарат № 58. Лімфатичний вузол	Slide No 58. Lymph node	Препарат № 58. Лимфатический узел	98

## Тема XV

## Topic XV

## Тема XV

ЕНДОКРИННА СИСТЕМА	ENDOCRINE SYSTEM	ЭНДОКРИННАЯ СИСТЕМА	100
Препарат № 59. Гіпофіз	Slide No 59. Pituitary gland (hypophysis)	Препарат № 59. Гипофиз	100
Препарат № 60. Щитоподібна залоза	Slide No 60. Thyroid gland	Препарат № 60. Щитовидная железа	101
Препарат № 61. Прищитоподібна залоза	Slide No 61. Parathyroid gland	Препарат № 61. Паращитовидная (околощитовидная) железа	102
Препарат № 62. Надниркова залоза	Slide No 62. Adrenal gland	Препарат № 62. Надпочечник	104

## Тема XVI

## Topic XVI

## Тема XVI

ТРАВНА СИСТЕМА	DIGESTIVE SYSTEM	ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА	105
Препарат № 63. Ниткоподібні сосочки язика	Slide No 63. Filiform papillae of the tongue	Препарат № 63. Нитевидные сосочки языка	105
Препарат № 64. Листоподібні сосочки язика	Slide No 64. Foliate papillae of the tongue	Препарат № 64. Листовидные сосочки языка	106
Препарат № 65. Розвиток зуба, рання стадія (закладка емалевого органа)	Slide No 65. Tooth development, early stage (the enamel organ formation)	Препарат № 65. Развитие зуба, ранняя стадия (закладка эмалевого органа)	107
Препарат № 66. Розвиток зуба, пізня стадія (утворення дентину та емалі)	Slide No 66. Tooth development, late stage (dentin and enamel formation)	Препарат № 66. Развитие зуба, поздняя стадия (образование дентина и эмали)	108
Препарат № 67. Привушна слинна залоза	Slide No 67. Parotid gland	Препарат № 67. Околоушная слюнная железа	109
Препарат № 68. Змішана слинна залоза	Slide No 68. Mixed (serous-mucous) salivary gland	Препарат № 68. Смешанная слюнная железа	111
Препарат № 69. Стравохід (поперечний розріз)	Slide No 69. Esophagus (cross-section)	Препарат № 69. Пищевод (поперечный разрез)	112
Препарат № 70. Перехід стравоходу в шлунок	Slide No 70. Esophagogastric junction	Препарат № 70. Переход пищевода в желудок	114
Препарат № 71. Дно шлунка	Slide No 71. Fundus of the stomach	Препарат № 71. Дно желудка	115

Препарат № 72. Пілорична частина шлунка	Slide No 72. Pyloric part of the stomach	Препарат № 72. Пилорическая часть желудка	117
Препарат № 73. Дванадцятипала кишка	Slide No 73. Duodenum	Препарат № 73. Двенадцатиперстная кишка	118
Препарат № 74. Тонка (порожня або клубова) кишка	Slide No 74. Small intestine (jejunum or ileum)	Препарат № 74. Тонкая (тощая или подвздошная) кишка	119
Препарат № 75. Товста кишка	Slide No 75. Large intestine (colon)	Препарат № 75. Толстая кишка	120
Препарат № 76. Печінка людини	Slide No 76. Human liver	Препарат № 76. Печень человека	122
Препарат № 77. Печінка свині	Slide No 77. Pig's liver	Препарат № 77. Печень свиньи	123
Препарат № 78. Підшлункова залоза	Slide No 78. Pancreas	Препарат № 78. Поджелудочная железа	124

## Тема XVII

## Topic XVII

## Тема XVII

## ДИХАЛЬНА СИСТЕМА

## RESPIRATORY SYSTEM

## ДЫХАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

Препарат № 79. Трахея	Slide No 79. Trachea	Препарат № 79. Трахея	127
Препарат № 80. Легеня	Slide No 80. Lung	Препарат № 80. Легкое	128

## Тема XVIII

## Topic XVIII

## Тема XVIII

## ВИДІЛЬНА СИСТЕМА

## URINARY SYSTEM

## ВЫДЕЛИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

Препарат № 81. Нирка	Slide No 81. Kidney	Препарат № 81. Почка	132
Препарат № 82. Сечовід	Slide No 82. Ureter	Препарат № 82. Мочеточник	134
Препарат № 83. Сечовий міхур	Slide No 83. Urinary bladder	Препарат № 83. Мочевой пузырь	135

## Тема XIX

## Topic XIX

## Тема XIX

## ЧОЛОВІЧА СТАТЕВА СИСТЕМА

## MALE REPRODUCTIVE SYSTEM

## МУЖСКАЯ ПОЛОВАЯ СИСТЕМА

Препарат № 84. Сім'яник (яєчко)	Slide No 84. Testis	Препарат № 84. Семенник (яичко)	137
Препарат № 85. Над'яєчко	Slide No 85. Epididymis	Препарат № 85. Придаток яичка	139
Препарат № 86. Передміхурова залоза	Slide No 86. Prostate gland	Препарат № 86. Предстательная железа	141

## Тема XX

## Торіс XX

## Тема XX

ЖІНОЧА СТАТЕВА СИСТЕМА	FEMALE REPRODUCTIVE SYSTEM	ЖЕНСКАЯ ПОЛОВАЯ СИСТЕМА	143
Препарат № 87. Яєчник	Slide No 87. Ovary	Препарат № 87. Яичник	143
Препарат № 88. Жовте тіло	Slide No 88. Corpus luteum	Препарат № 88. Желтое тело	145
Препарат № 89. Матка	Slide No 89. Uterus	Препарат № 89. Матка	146
Препарат № 90. Грудна (молочна) залоза	Slide No 90. Mammary gland	Препарат № 90. Грудная (молочная) железа	148
Препарат № 91. Плідна частина плаценти	Slide No 91. Fetal portion of placenta	Препарат № 91. Плодная часть плаценты	149
Препарат № 92. Материнська частина плаценти	Slide No 92. Maternal portion of placenta	Препарат № 92. Материнская часть плаценты	150