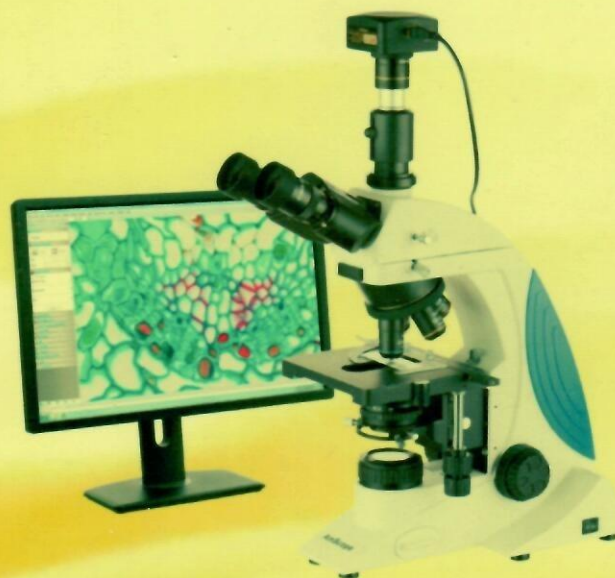


М.О. Мавликеев, А.П. Киясов, Р.В. Деев,
О.Н. Чернова, А.М. Емелин

ПАТОМОРФОЛОГИЯЛЫҚ ЗЕРТХАНАДАҒЫ

ГИСТОЛОГИЯЛЫҚ ТЕХНИКА

Оқу әдістемелік құрал



Қазақ тіліне аударған А.М. Дауреханов,
Н.Р. Джуманкулова

ШЫМКЕНТ 2025

М.О. Мавликеев, А.П. Киясов, Р.В. Деев,
О.Н. Чернова, А.М. Емелин

ГИСТОЛОГИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА В ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ

Учебно – методическое пособие

практическая медицина

Москва • 2023

Қазақ тіліне аударғандар:

Дауреханов Асатый Маметович – Қожа Ахмет Ясауи атындағы Халықаралық қазақ-түрік университетінің жалпы дерлік практика №2 кафедрасының меңгерушісі, медицина ғылымдарының докторы, профессор м.а.;

Джуманкулова Нұрсұлу Раймқұловна - Қожа Ахмет Ясауи атындағы Халықаралық қазақ-түрік университетінің педиатрия кафедрасының оқытушысы.

АВТОРЛАР:

Мавликеев М.О. - Ресей ДСМ И.И. Мечников атындағы анатомия кафедрасының ассистенті; *Киясов А.П.* - мед ғылым д-ры, профессор, ФМАЖО «Қазан (Г-дл аймақтық) федералдық университеті»; *Деев Р.В.* - мед ғылым д-ры, доцент, И.И. Мечников атындағы Ресей Денсаулық сақтау министрлігінің ФМБЖО СБММУ патологиялық анатомия кафедрасының меңгерушісі; *Чернова О.Н.* - мед ғылым д-ры, И.И. Мечников атындағы Ресей Денсаулық сақтау министрлігінің ФМБЖО СБММУ патологиялық анатомия кафедрасының оординаторы; *Емелин А.М.* - Ресей Денсаулық сақтау министрлігінің И.И. Мечников атындағы ФМБЖО СБММУ патологиялық анатомия кафедрасының ассистенті.

РЕЦЕНЗЕНТТЕР:

Ойинцова И.А. - мед ғылым д-ры, профессор, ФМБЖО Ресей Қорғаныс Министрілігінің «С.М. Кирова атындағы әскери-медициналық академиясы» гистология (эмбриология курсымен) кафедрасының меңгерушісі; *Костюкович С.В.* - мед ғылым д-ры, профессор, И.И. Мечников атындағы Ресей Денсаулық сақтау министрлігінің ФМБЖО СБММУ медициналық биология кафедрасының меңгерушісі.

Г51 Патоморфологиялық зертханадағы гистологиялық техника: оқу-әдістемелік құрал / М.О. Мавликеев, А.П. Киясов, Р.В. Деев және т.б.; қазақ тіліне аударғандар А.М. Дауреханов, Н.Р. Джуманкулова - М.: Практическая медицина, 2023. - 112 б.

Оқу-әдістемелік құралда емдеу-профилактикалық мекемелерінің патологиялық-анатомиялық бөлімшелерінің қызметінде пайдаланылатын гистологиялық техниканың заманауи әдістері ұсынылған, әдістердің алгоритмдері мен қажетті жерханалық жабықтар баяндалған.

Оқу-әдістемелік құрал «гистологиялық техника» («гистология» мамандығы) қосымша кәсіптік білімнің білім бейіні бойынша біліктілікті арттырудан өтетін зертханашыларға, сондай-ақ «патологиялық анатомия» мамандығы бойынша қосымша кәсіптік білімнің білім беру бейіні бойынша біліктілікті арттырудан өтетін патологанагом дәрігерлерге арналған.

Оқу-әдістемелік құралдың аудармасын Қожа Ахмет Ясауи атындағы Халықаралық қазақ-түрік университетінің оқу-әдістемелік комитеті «___» 2025 ж. талқылап, бекіткен.

Хаттама № _____.

ӘОЖ 57.086.1
КБЖ 52.5

© Авторлар ұжымы, 2023
© **практическая медицина**, 2023

ISBN 978-5-98811-729-2

Мазмұны

Кіріспе.....	4
Гистологиялық препараттарды дайындауға арналған сынамалық дайындық.....	5
Парафинді кеспелерді жасау.....	19
Мұздатылған кеспелерді жасау (криотомия).....	24
Бекіту және одан әрі сынамалау әдісін таңдау.....	26
Гистологиялық бояулар.....	27
Бояудың гистохимиялық әдістері.....	33
Иммунгистология.....	35
Электрондық микроскопия және оған арналған сынамалық дайындықтың негізгі принциптері.....	65
Қорытынды.....	73
Әдебиет.....	74
Қосымша.....	76