

Г. С. Джулай, Т. Е. Джулай

# ИНТЕРПРЕТАЦИЯ АНАЛИЗОВ МОЧИ: ФОРМИРОВАНИЕ НАВЫКА ПРАКТИЧЕСКОГО ВРАЧА

УЧЕБНОЕ ЭЛЕКТРОННОЕ ПОСОБИЕ  
для обучающихся по направлению  
подготовки ординатуры  
по специальности  
31.08.49 Терапия



Тверь 2023

ФГБОУ ВО Тверской ГМУ Минздрава России

**Г. С. Джулай, Т. Е. Джулай**

**ИНТЕРПРЕТАЦИЯ АНАЛИЗОВ МОЧИ:  
ФОРМИРОВАНИЕ НАВЫКА ПРАКТИЧЕСКОГО ВРАЧА**

Учебное электронное пособие

*Рекомендовано*

*Координационным советом по области образования  
«Здравоохранение и медицинские науки»  
в качестве учебного пособия*

*для использования в образовательных учреждениях,  
реализующих основные образовательные программы  
высшего образования подготовки кадров  
высшей квалификации по программам ординатуры  
по специальности 31.08.49 Терапия*



Тверь  
Редакционно-издательский центр  
Тверского государственного  
медицинского университета

2023

УДК 612.461.17  
ББК 53.45  
Д 427

Рецензенты:

Н. М. Невская — заместитель главного врача по поликлинической работе Государственного бюджетного учреждения здравоохранения Тверской области «Областная клиническая больница»;

О. М. Урясьев — д-р мед. наук, проф., заведующий кафедрой факультетской терапии с курсами эндокринологии, клинической фармакологии, профессиональных болезней ФГБОУ ВО Рязанский государственный медицинский университет им. акад. И. П. Павлова Минздрава России.

**Джулай, Галина Семеновна.**

Д 427 Интерпретация анализов мочи: формирование навыка практического врача: учебное электронное пособие / Г. С. Джулай, Т. Е. Джулай ; Твер. гос. мед. ун-т. — Электрон. текст. дан. (1,98 Мб). — Тверь : Ред.-изд. центр Твер. гос. мед. ун-та, 2023. — 1 электрон. опт. диск (CD-R). — Систем. требования: ОЗУ 2 Гб ; не менее 2 Мб ; ОС Windows ; программа для чтения pdf-файлов (Adobe Reader), дисковод CD-ROM 2-х и выше, мышь. — Загл. с титул. экрана. — Текст: электронный.

ISBN 978-5-8388-0269-9.

В учебном пособии отражены теоретические и практические вопросы, необходимые для интерпретации анализов мочи. С клинических позиций рассмотрены вопросы физиологии мочеобразования и мочеотделения, организации лабораторной диагностики состава мочи здоровых лиц и при патологических состояниях человека. Уверенная интерпретация анализов мочи обеспечивается возможностью закрепить знание теории вопроса решением заданий в тестовой форме, задач с обучающими комментариями.

Пособие составлено в соответствии с требованиями учебной программы по терапии для ординаторов высших медицинских учебных заведений. Издание предназначено обучающимся по направлению подготовки ординатуры по специальности 31.08.49 Терапия.

*Авторы:* заведующая кафедрой факультетской терапии ФГБОУ ВО Тверской ГМУ Минздрава России доктор медицинских наук, профессор Джулай Галина Семеновна и доцент той же кафедры кандидат медицинских наук Джулай Татьяна Евгеньевна.

УДК 612.461.17  
ББК 53.45

© ФГБОУ ВО Тверской ГМУ Минздрава России, 2023  
© Джулай Г. С., Джулай Т. Е., 2023  
© Оформление. Редакционно-издательский центр  
Тверского государственного медицинского университета, 2023

ISBN 978-5-8388-0269-9

## Оглавление

Предисловие .....	4
Глоссарий .....	6
<b>Глава I.</b> Моча как биологическая жидкость организма человека: механизмы образования и состав .....	9
<b>Глава II.</b> Сбор, хранение и транспортировка проб мочи для исследования .....	27
<b>Глава III.</b> Общий анализ мочи: интерпретация результатов .....	31
<b>Глава IV.</b> Специальные исследования мочи и диагностические пробы функциональной активности почек: интерпретация результатов .....	52
<b>Глава V.</b> Интерпретация изменений в общем анализе мочи при патологических состояниях человека .....	66
Задания в тестовой форме .....	93
Клинические (ситуационные) задачи с обучающим комментарием .....	103
Эталоны ответов .....	124
Рекомендуемая литература .....	136

Учебное издание

**Джулай** Галина Семеновна, **Джулай** Татьяна Евгеньевна

**ИНТЕРПРЕТАЦИЯ АНАЛИЗОВ МОЧИ: ФОРМИРОВАНИЕ  
НАВЫКА ПРАКТИЧЕСКОГО ВРАЧА**

Учебное электронное пособие

Редакционно-издательский центр  
Тверского государственного медицинского университета

Начальник *О. Г. Ткаченко*

Оригинал-макет подготовила *Т. В. Бродская*

Дизайн обложки *О. А. Виноградовой*

Дата подписания к использованию 13.11.2023 г.

Усл. печ. л. 7,96. Тираж 10 экз. Заказ 30.

Редакционно-издательский центр  
Тверского государственного медицинского университета  
170100, г. Тверь, ул. Советская, д. 4.

ISBN 978-5-8388-0269-9



9 785838 802699