

С. М. МАШАРИПОВ, А. С. МАШАРИПОВ

# МЕДИЦИНСКАЯ ХИМИЯ

Учебник для студентов первого курса  
лечебного факультета ТМА-КазГУМ

С. М. машарипов, а. с. машарипов МЕДИЦИНСКАЯ ХИМИЯ

ISBN 978-9943-565-12-8



9 789943 565128

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН  
ТАШКЕНТСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ

С. М. МАШАРИПОВ, А. С. МАШАРИПОВ

# МЕДИЦИНСКАЯ ХИМИЯ

Учебник для студентов первого курса лечебного  
факультета ТМА-КазГУМ

ТАШКЕНТ – 2021  
Изд. «FAN ZIYOSI»

Masharipov S.M., Masharipov A.S. «МЕДИЦИНСКАЯ ХИМИЯ»,  
Учебник для студентов первого курса лечебного факультета ТМА-КазГУМ  
– Ташкент. Изд. «Fan ziyosi», 2021, 198 стр.

**Составители:**

**Машарипов С.М.** – профессор кафедры  
медицинской и биологической химии ТМА

**Рецензенты:**

**Холиков П.Х.** – профессор гистологии и  
медицинской биологии ТМА

**Сидиков А.С.** – профессор кафедры  
аорганической, аналитической и  
фзколюидной химии Ташкентского  
химико-технологического института

ISBN 978-9943-565-12-8

© Изд. «Fan ziyosi», 2021

**Введение**

Химия- это одна из естественных наук, изучающая окружающий нас мир со всем богатством его форм и многообразием происходящих в нём явлений, т.е. химия – это наука о превращениях веществ. Она изучает состав и строение веществ, зависимость свойств веществ от их состава и строения, условия и пути превращения одних веществ в другие.

Химические изменения всегда сопровождаются изменениями физическими. Особое место органическая химия занимает в системе фармацевтического образования, поскольку более 95% лекарственных препаратов, применяемых современной медициной, представляют собой органические соединения. Кроме того, она закладывает базис для последующего изучения биологической, фармацевтической и токсикологической химии.

Данное же издание ставит своей задачей изложение в систематизированном, упрощенном и обобщенном виде наиболее значимых для фармации разделов органической химии в объеме, минимально необходимом для усвоения учебной программы. При этом ни в коей мере не ставится под сомнение целесообразность обращения в соответствующих случаях к фундаментальным учебным руководствам для более детального ознакомления с теми или иными воз- никающими вопросами, что необходимо для творческого, активного овладения предметом.

Учебник составлено в строгом соответствии с учебной программой по медицинской химии для студентов, обучающихся по специальности «Лечебное дело».

С. М. МАШАРИПОВ, А. С. МАШАРИПОВ

# МЕДИЦИНСКАЯ ХИМИЯ

Учебник для студентов первого курса лечебного  
факультета ТМА-КазГУМ

Редактор И.Халилов  
Компьютерная верстка М. Хакимов

Издательство «Fan ziyosi».

Лиц. № 308197041. Адрес: Ташкент, ул. А.Навои - 30.  
Разрешено в печать 11.11.2021. Формат 60х84 1/16.

Гарнитура «Times New Roman». Офсетная печать.

Усл. печ.л.-15 Заказ № 789763.. Тираж 50.

Отпечатано в типографии ООО «Munis design group».  
г.Ташкент. 100000, квартал Буз – 2 дом 17 а

## O'QUV ADABIYOTINING NASHR RUXSATNOMASI

O'zbekiston Respublikasi Oliy va o'rta maxsus ta'lim vazirligining 20 21 yil "23" noyabr dagi "500" -sonli buyrug'iga asosan

С.М.Машарипов, А.С.Машарипов  
(multiplifying familiyasi, ismi-sharifi)

500000 – *Ижтимоий таъминот ва соғлиқни сақлаш*, 510000 –

*Соғлиқни сақлаш*, 5510100 – *Даволаш иши*, 5111000 – *Пуббуй*

(ta'lim yo'nalishi (mutaxassisligi))

5510300 – *Пуббуй–профилактика иши*, 5510400 – *Стоматология*

ning

talabalari (o'quvchilari) uchun tavsiya etilgan

*Медицинская химия nomli darsligi*

(o'quv adabiyotining nomi va turi: darslik, o'quv qo'llanma)

ga

O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasi tomonidan litsenziya berilgan nashriyotlarda nashr etishga ruxsat berildi.



Vazir

A. Toshkulov

(imzo)

Ro'yxatga olish raqami

500-782



## O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIV VA O'RTA MAXSUS TA'LIM VAZIRLIGI

# GUVOHNOMA

