

Г.Е. ЖУСУПОВА
А.И. ЖУСУПОВА
Ю.А. ЛИТВИНЕНКО

ДӘРІЛІК ӨСІМДІК ШИКІЗАТЫН ӨҢДЕУ ӘДІСТЕМЕСІ

Оқу құралы



 КАЗАҚ
УНИВЕРСИТЕТІ

Оқу басылымы

Жусупова Галия Евентаевна
Жусупова Айжан Избасаровна
Литвиненко Юлия Алексеевна

**ДӘРЛІК ӨСІМДІК ШИКІЗАТЫН
ӨНДЕУ ӘДІСТЕМЕСІ**

Оқу құралы

Редакторы *К. Мухадиева*
Компьютерде беттеген *Ғ. Қалиева*
Мұқабасын безендірген *Я. Горбунов*

Мұқабаны безендірудегі сурет
www.ctur.kz сайтынан алынды.

ИБ №13088

Басуға 07.10.2019 жылы қол қойылды. Пішімі 60x84 ¹/₁₆.
Көлемі 13 б.т. Оффсетті қағаз. Сандық басылым. Тапсырыс №6122.
Таралымы 100 дана. Бағасы келісімді.
Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университетінің
«Қазақ университеті» баспа үйі,
050040, Алматы қаласы, Әл-Фараби даңғылы, 71.

«Қазақ университеті» баспа үйі баспаханасында басылды.



9786010442412

ӘЛ-ФАРАБИ атындағы ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ

Г.Е. Жусупова
А.И. Жусупова
Ю.А. Литвиненко

ДӘРІЛІК ӨСІМДІК ШИКІЗАТЫН ӨҢДЕУ ӘДІСТЕМЕСІ

Оқу құралы

Алматы
«Қазақ университеті»
2019

ӘОЖ 615.1/4(075.8)
КБЖ 52.81я73
Ж 79

*Баспаға Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті
химия және химиялық технология факультетінің
Ғылыми кеңесі және Редакциялық-баспа кеңесі
шешімімен ұсынылған
(№5 хаттама 27 маусым 2019 жыл)*

Пікір жазғандар:

химия ғылымдарының докторы, профессор **Б.Ж. Дәсиембаев**
биология ғылымдарының докторы, профессор **Т.М. Шалахметова**

Жусупова Г.Е.

Ж 79 Дәрілік өсімдік шикізатын өңдеу әдістемесі: оқу құралы / Г.Е. Жусупова, А.И. Жусупова, Ю.А. Литвиненко.
– Алматы: Қазақ университеті, 2019. – 208 б.

ISBN 978-601-04-4241-2

Оқу құралында дәрілік өсімдіктерді дайындау және өңдеу мәселелері Еуропалық фармакопеямен үйлестірілген Қазақстан Республикасының Мемлекеттік фармакопеясының нормативтік талаптарына сәйкес оның шынайылығы мен сапа көрсеткіштерінің параметрлерін белгілей отырып қарастырылады. Фармакопея дәрілік өсімдік материалдарынан заттар мен тұнбаларды окшаулаудың технологиялық схемалары, сондай-ақ оларда белсенді заттардың анықтамасы және сәйкестендірілуі мен стандарттау, олардың зертханалық дамуы мен тәжірибелік өндірісінде технологиялық схемаларды дайындау қарастырылады.

Дәрілік өсімдіктердің шикізаттарын медицинада қолдану мақсатында зерттеумен айналысатын студенттерге ұсынылады.

**ӘОЖ 615.1/4(075.8)
КБЖ 52.81я73**

ISBN 978-601-04-4241-2

© Жусупова Г.Е., Жусупова А.И., Литвиненко Ю.А., 2019
© Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ, 2019