

ӘЛ-ФАРАБИ атындағы ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ

ХИМИЯЛЫҚ ЭНЗИМОЛОГИЯ НЕГІЗДЕРІ

Оқу құралы

Алматы
«Қазақ университеті»
2016

ӘОЖ
КБЖ

X

*Баспаға әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық
университеті химия және химиялық технология
факультетінің Ғылыми кеңесі және
Редакциялық баспа кеңесі шешімімен ұсынылған
(№2 хаттама 12 ақпан 2016 жыл)*

Пікір жазған

химия ғылымдарының докторы, профессор **Д.Х. Қамысбаев**

X Химиялық энзимология негіздері: оқу құралы / Ә.Қ. Қоқанбаев, С.М. Тәжібаева, Б.Б. Тюсюпова, Қ.Б. Мұсабеков.
– Алматы: Қазақ университеті, 2015. – 310 б.

ISBN 978-601-04-1921-6

Оқу құралында нәруыздардың, нуклеин қышқылдарының, ферменттердің құрамдары, алу жолдары мен қасиеттері; ферменттердің номенклатурасы мен жіктелуі; ферменттердің каталитикалық белсенділігіне әсер ететін әртүрлі факторлар; ферменттілік реакциялардың кинетикасы мен механизмі; бәсеңдеткіштер, олардың жіктелуі мен ферменттерге әсер ету механизмдері толық қарастырылған.

Оқу құралы он тараудан тұрады. Әр тараудың соңында қайталауға және студенттердің өзін-өзі бақылауға арналған сұрақтар, ал кітаптың соңында пән бойынша орысша-қазақша терминологиялық сөздік берілген.

Оқу құралы «Химия» және «Органикалық заттардың химиялық технологиясы» мамандықтарының студенттері, магистранттары және PhD-докторантарына арналған.

**ӘОЖ
КБЖ**

Оқу басылымы

Қоқанбаев Ә.Қ.
Тәжібаева С.М.
Тюсюпова Б.Б.
Мұсабеков Қ.Б.

ХИМИЯЛЫҚ ЭНЗИМОЛОГИЯ НЕГІЗДЕРІ

Оқу құралы

Редакторы *Г. Рүстембекова*
Компьютерде беттеген және
мұқабасын көркемдеген *Қ. Әмірбекова*

Мұқабаны безендірудегі сурет
www.nkj.ru сайтынан алынды

ИБ №

Басуға 11.05.2016 жылы қол қойылды. Пішімі 60x84 1/16.
Көлемі 19,37 б.т. Офсетті қағаз. Сандық басылыс. Тапсырыс №.
Таралымы 150 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.