

**ТАҒАМДЫҚ**  
**БИОТЕХНОЛОГИЯДАН**  
ӘДІСТЕМЕЛІК НҰСҚАУЛЫҚ



КАЗАК  
УНИВЕРСИТЕТИ  
БАСПАҒЫ

ӘОЖ 663/664

КБЖ 36.81

Т 13

*Баспаға әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті  
биология және биотехнология факультетінің Ғылыми кеңесі  
және Редакциялық-баспа кеңесі шешімімен ұсынылған  
(№3 хаттама 7 желтоқсан 2017 жыл)*

**Пікір жазғандар:**

биология ғылымдарының кандидаты, доцент **Б.А. Жұмабаева**  
биология ғылымдарының кандидаты, доцент **Н.Т. Абылайханова**

**Авторлар:**

Р.Ж. Бержанова, Т.Д. Мукашева, Р.К. Сыдықбекова,  
Н.К. Бектилеуова, Л.В. Игнатова

Т 13 **Тағамдық** биотехнологиядан әдістемелік нұсқаулық /  
Р.Ж. Бержанова, Т.Д. Мукашева, Р.К. Сыдықбекова [және т.б.].  
– Алматы: Қазақ университеті, 2018. – 88 б.  
**ISBN 978-601-04-3151-5**

Тағамдық биотехнологиядан әдістемелік нұсқаулықта «5В070100-Биотехнология», «5В060700-Биология» мамандықтарының бакалавриат студенттеріне кредиттік технология негізінде дайындайтын университеттерге әзірленген. Тағамдық биотехнологиядан әдістемелік нұсқаулықта әр түрлі сүт өнімдерінің, ет өнімдерінің, балық өнімдерінің, нан өнімдерінің, консервіленген өнімдердің микрофлорасы туралы мәліметтер және оларды зерттеу тәсілдері келтірілген.

**ӘОЖ 663/664**

**КБЖ 36.81**

ISBN 978-601-04-3151-5

© Авторлар ұжымы, 2018

© Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ, 2018