



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

ASIAXIS

Erasmus Plus 585849-EPP-1-2017-1-UK-EPPKA2-CBHE-JP

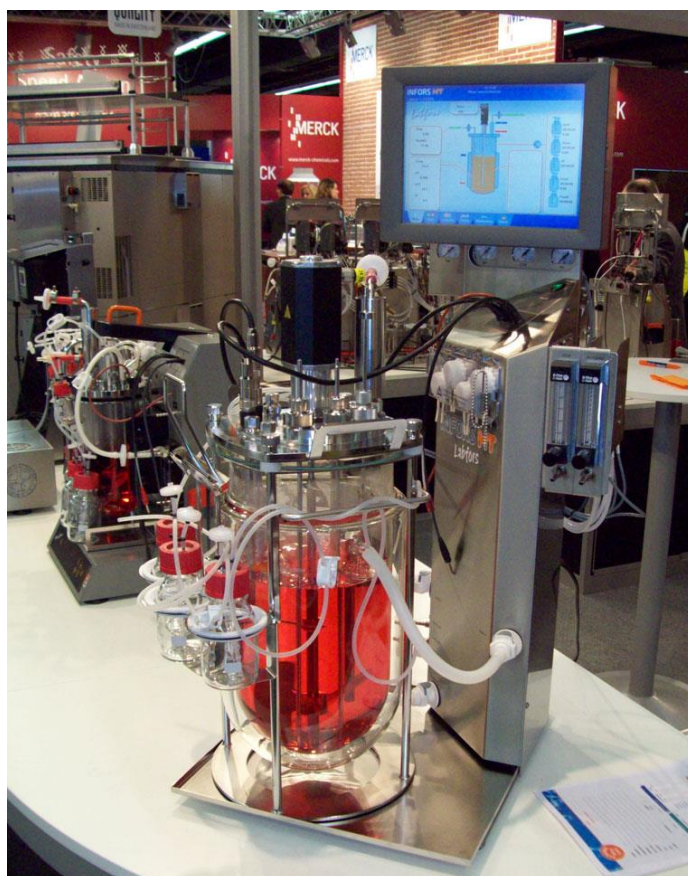
МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

НАО «Казахский агротехнический университет имени С.Сейфуллина»

К.С.БЕКБАЕВ

ТЕХНОЛОГИЯ ГЛУБОКОЙ ПЕРЕРАБОТКИ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР

Учебно-теоретическое издание



Нур-Султан, 2021

УДК 622.014.5: 667. 621. 428
ББК 30.6:34.5
К30

Составитель: К.С. Бекбаев. Технология глубокой переработки зерновых культур. Учебное Пособие. – Нур-Султан: Казахский агротехнический университет имени С.Сейфуллина, 2021. – 126.

Рецензенты:

д.т.н., профессор, академик А.Изтаев
к.б.н., старший преподаватель Г.Х.Оспанкулова

Учебное пособие предназначено для обучающихся высших учебных заведений технологических направлений и специальностей, для использования в качестве руководства по курсу – глубокая переработка с.х сырья.

Учебное пособие содержит сведения о сырьевых материалах, методах предварительной обработки сырья, технологий ферментативной переработки и микробной конверсии, технологиях производства крахмала и крахмалопродуктов, газобобразного и жидкого биотоплива.

© К.С.Бекбаев. 2021

© Казахский агротехнический университет имени С. Сейфуллина, 2021.