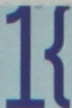


20-3448

ДУБЛЕТ



Кемеровский
государственный
университет
Объединим
знания и людей

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

КЕМЕРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Высшее образование

Биологически активные добавки в производстве продуктов из животного сырья

Лабораторный практикум



Кемерово 2019

20-03448



Кемеровский
государственный
университет
Объединяет
знания и людей

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«КЕМЕРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ ДОБАВКИ В ПРОИЗВОДСТВЕ ПРОДУКТОВ ИЗ ЖИВОТНОГО СЫРЬЯ

Лабораторный практикум

Кемерово 2019

УДК 664:637.5

ББК 39-63

Б 63

Составитель:

Серегин Сергей Александрович – кандидат технических наук, доцент кафедры технологии продуктов питания животного происхождения Кемеровского государственного университета

Рецензент:

О. В. Кочетова, руководитель направления по развитию качества «Крестьянского хозяйства КХ Волков А.П.», г. Кемерово

Б63 Биологически активные добавки в производстве продуктов из животного сырья: лабораторный практикум / С. А. Серегин; Кемеровский государственный университет. – Кемерово, 2019. – 89 с.

ISBN 978-5-8353-2451-4

Лабораторный практикум разработан по дисциплине Биологически активные добавки в производстве продуктов из животного сырья.

Приведен перечень лабораторных работ по следующим разделам дисциплины: определение пищевой ценности пищевых продуктов на основе формулы сбалансированного питания, количественное определение витамина С в пищевых продуктах; определение содержания фосфора в пищевых продуктах; определения содержания пищевых волокон в пищевых продуктах; расчет количества обогатителей при производстве обогащенных продуктов; изучение правил маркировки биологически активных добавок. Представленные работы позволяют закрепить теоретический материал и приобрести практические навыки по дисциплине.

Лабораторный практикум предназначен для обучающихся по направлению подготовки 19.03.03 Продукты питания животного происхождения.

УДК 664:637.5

ББК 36-93

ISBN 978-5-8353-2451-4

*Отрешается законом
об авторском праве,
не может быть использовано
любим незаконным способом
без письменного дозволения*

© Серегин С. А., 2019

© Кемеровский государственный
университет, 2019

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	4
Правила работы в химической лаборатории	5
Помощь при несчастных случаях	7
Лабораторная работа № 1.	
Определение пищевой ценности пищевых продуктов на основе формулы сбалансированного питания.....	8
Лабораторная работа № 2.	
Количественное определение витамина С в пищевых продуктах.....	17
Лабораторная работа № 3.	
Определение содержания фосфора в пищевых продуктах ..	28
Лабораторная работа № 4.	
Определение содержания пищевых волокон в пищевых продуктах	37
Лабораторная работа № 5.	
Расчет количества обогатителей при производстве обогащенных продуктов	45
Лабораторная работа № 6.	
Изучение правил маркировки биологически активных добавок	59
Список литературы	67
Приложения	68