

SCIENTIFIC CONSULTANT'S REVIEW

Of the academic dissertation named the Impact of Dietary Fiber on the Biological Properties of Lactobacilli submitted by Zhanerke Talgatkyzy Amirkhanova for the degree of Doctor of Philosophy (PhD) in speciality 6D060700 Biology

The modern trends of probiotic cultures as part of prebiotics are being studied at a new level, which is important, relevant, and practically significant for contemporary science and practice in the fields of microbiology, biotechnology, and medicine.

Zhanerke Amirkhanova was able to demonstrate her scientific research skills while working on her PhD thesis. The conducted research shows that the doctoral candidate is highly prepared for conducting scientific research and has adequate knowledge of scientific analysis methods and technics.

The dissertation work has been carried out in accordance with the formatting rules for a Doctor of Philosophy degree (PhD), and includes all necessary structural elements. The author has justified the appropriateness of the selected dissertation topic, specified the goals and tasks of the study, and presented the originality and practical significance of the obtained results.

The design plan and experiment schedule of the dissertation are clearly structured and aligned with the stated objectives. Modern microbiological research methods have been correctly and proficiently applied. The obtained results have been carefully analyzed and discussed, statistically processed, and demonstrated scientific novelty as well as theoretical and practical value. The value of the work is enhanced by the materials described with elements of professional microbiological interpretation.

The reliability of the results is unquestionable as they represent a coherent and comprehensive body of work. The research findings make a significant contribution to the development of microbiology, including industrial microbiology.



Zhanerke T. Amirkhanova's PhD thesis can be recommended for defense at the Dissertation Defense Board to award the Doctor of Philosophy (PhD) degree in the specialized field of 6D060700 Biology at E.A. Buketov Karaganda University.

Professor Leila Akhvlediani
Dean of the School of Medicine and Health Sciences
BAU International University, Batumi



Перевод отзыва

ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА

на диссертацию Амирхановой Жанерке Талгаткызы
«Изучение влияния пищевых волокон на биологические свойства лактобактерии»
представленную на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности
6D060700 - Биология

Современные тенденции пробиотических культур в составе пребиотиков проводятся на новом уровне, который является важной, актуальной и практической значимой для современной науки и практики в сфере микробиологии, биотехнологии и медицины.

Жанерке Амирханова смогла продемонстрировать свои научно-исследовательские навыки во время работы над докторской диссертацией. Проведенное исследование показывает, что докторант хорошо подготовлена к проведению научных исследований и обладает достаточными знаниями методов и техники научного анализа.

Диссертационная работа выполнена в соответствии с правилами оформления ученой степени доктора философии (PhD) и включает все необходимые структурные элементы. Автор обосновал целесообразность выбранной темы диссертации, обозначил цели и задачи исследования, а также представил оригинальность и практическую значимость полученных результатов.

Дизайн и план экспериментов диссертационной работы четко структурированы и соответствуют поставленным задачам. Современные микробиологические методы исследований применены правильно и квалифицированно. Полученные результаты тщательно проанализированы и обсуждены, обработаны статистически, имеют научную новизну, а также теоретическую и практическую ценность. Ценность работы усиливает материал, описанный с элементами профессиональной микробиологической интерпретации.

Достоверность результатов не вызывает сомнений и представляют собой цельную, законченную работу. Результаты исследований вносят существенный вклад в развитие микробиологии, в том числе промышленной микробиологии.

/печать: Международный университет Батуми, БАУ/

Диссертационная работа Амирхановой Ж.Т. рекомендована к защите в Диссертационном Совете по защите диссертаций на присуждение степени доктора философии (PhD), доктора по профилю специальности «6D060700 – Биология» при Карагандинском университете имени академика Е.А. Букетова.

Профессор Лейла Ахвледиани */подпись имеется/*

Декан факультета медицины и здравоохранения

Международный университет Батуми, БАУ

/печать: Международный университет Батуми, БАУ/

Перевод с английского языка на русский язык

выполнила Фольмер Елена Павловна

Республика Казахстан, Карагандинская область, город Караганда
Десятое октября две тысячи двадцать третьего года

Я, Есжанов Дулат Рымбекович, нотариус нотариального округа Карагандинской области, лицензия № 22006424 от 06.04.2022 года, выдана Министерством Юстиции Республики Казахстан, свидетельствую подлинность подписи, сделанной переводчиком Фольмер Еленой Павловной. Личность, подписавшей документ установлена, дееспособность и полномочия её проверены.



Зарегистрировано в реестре за № 463
Взыскано: государственная пошлина статья 611
Налогового Кодекса Республики Казахстан
техническая услуга ст. 30-1 пункт Закона Республики
Казахстан «О нотариате»
Нотариус

ПРОШИТО И ПРОНУМЕРОВАНО
3 (три) ЛИСТОВ
ПОДПИСЬ



ES0007038231010155133S800958

Нотариаттық іс-әрекеттің бірегей нөмірі / Уникальный номер нотариального действия