Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U004901

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-10-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Голуб Микола Олексійович
2. Golub Nikolay Alekseyevich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 03.00.20

Назва наукової спеціальності: Біотехнологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 27-10-2011

Спеціальність за освітою: 03.01.04

Місце роботи здобувача: Інститут біології південних морів ім. О.О. Ковалевського НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534357

Місцезнаходження: 99011, Крим, м. Севастополь, пр. Нахімова, 2

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.254.01

Повне найменування юридичної особи: Державна установа "Інститут харчової біотехнології та геноміки НАН України"

Код за ЄДРПОУ: 02128514

Місцезнаходження: Осиповського, 2А, м. Київ, Київська обл., 04123, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Інститут біології південних морів ім. О.О. Ковалевського НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534357

Місцезнаходження: 99011, Крим, м. Севастополь, пр. Нахімова, 2

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 62.09.39

Тема дисертації:

1. Гідролізати з чорноморських гідробіонтів і можливості їх застосування

2. Hydrolysates of the Black sea hydrobionts and their potential uses

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена методам отримання гідролізатів з чорноморських гідробіонтів, особливостям їх амінокислотного складу, впливу на нього різних факторів та розробки з них основи поживного середовища для культивування мікроорганізмів. В роботі представлені дані про склад сировини та отриманих гідролізатів і вплив на нього сезону збору мідій, тривалості та методів гідролізу. Встановлено, що амінокислотний скор автолізату шпроту і мідійного гідролізату лімітований по різним амінокислотам, а комбінування гідролізатів гідробіонтів дозволяє збалансувати амінокислотний склад і наблизити його до стандарту ФАО/ВООЗ з харчової цінності. Встановлено, що використання внутрішньоклітинних катепсинів дозволяє одержати з рибної сировини гідролізат збагачений вмістом амінного азоту, а комбінування його з мідійним гідролізатом дає можливість отримати основу живильного середовища с ростовими характеристиками вищими, ніж в еталонних середовищах для мікробіології. При відпрацюванні оптимальних режимів культивування

встановлено, що введення в автолізат риби від 14 до 25% масової частки мідійного гідролізату дає можливість отримувати біомасу мікроорганізмів у 1,5-2 рази більші, ніж на середовищах, виготовлених з високоякісного м'ясної сировини. Випробування на тваринах показали, що мідійний гідролізат має імуномодулюючі властивості, нормалізує гомеостаз, підвищує загальну резистентність організму, не токсичний. На підставі одержаних даних була розроблена НТД для ветеринарного препарату "МІГІВІТ", дієтичної добавки до раціону харчування "РАПАМІД" і основи поживного середовища "АКВАМЕДІА".

2. The dissertation focuses on the methods permitting to get hydrolysates from Black sea mussels and sprat, on special features of the amino acid content, influential factors and development of the hydrolysate-based nutritional medium for culturing microorganisms. The thesis presents data having been obtained on the raw material (mollusks and fish) and the hydrolysates, and describes the effects that seasons, hydrolysis time and methods produce on the harvested raw material. Depending on harvest season amine nitrogen content of the fish and mussel hydrolysates varied from 600 to 1000 and from 105 to 270mg%, respectively. In the mussels placed in alkaline medium the hydrolysis prolonged from 3 to 24 h increases amine nitrogen content 2-3-fold compared with the control group. It was found that amino acid score of the sprat autolysate and mussel hydrolysate is amino acid-limited and that the amino acid content can be amplified to balance and approximate FAO/WHO food value standards by combining the hydrolysates. Application of intracellular cathepsins gives rise to sprat hydrolysate with high amine nitrogen content. Joined with mussel hydrolysate, it is the basal component of a growth medium which in some aspects is even better than standard media used in microbiology. Testing for cultivation optima has shown that 14 - 25% mussel hydrolysate weight injected into the sprat autolysate stimulates microbial biomass to increase 1.5-2 times compared with the biomass grown on high-quality meat media. Tests conducted on animals have proved that the mussel hydrolysate produces immunomodulatory effect, normalizes homeostasis, improves autodefense and is not toxic. The data of the investigation have underlain the documentation on the veterinary medication Migivit, the dietary additive Rapamid and the basal fraction of the nutrient medium Aquamedia.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Рябушко Віталій Іванович

2. Ryabushko Vitaliy Ivanovich

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.17, 03.00.17

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кунах Віктор Анатолійович
2. Кунах Віктор Анатолійович

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.20, 03.00.22

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лебська Тетяна Костянтинівна
2. Лебська Тетяна Костянтинівна

Кваліфікація: д.т.н., 05.18.16, 05.18.07

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Созінов Олексій Олексійович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Созінов Олексій Олексійович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.