

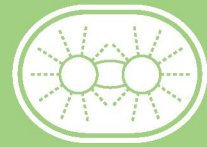
ISSN 0475-1450

Том 54, Номер 3

Май - Июнь 2023



ОНТОГЕНЕЗ



www.sciencejournals.ru



СОДЕРЖАНИЕ

Том 54, номер 3, 2023

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Анализ экспрессии генов-маркеров яичника выявил антагонистические эффекты серотонина и андростендиона на функциональный статус клеток гранулезы мыши в первичной культуре

Н. М. Алёшина, В. Р. Русанова, Л. А. Мальченко, Ю. В. Храмова, Ю. О. Никишина, В. В. Кондукторова, А. Ю. Евстифеева, Д. А. Никишин 183

Экспрессия гомолога *engrailed* у личинок и ювенилей аннелиды *Alitta virens* раскрывает особенности формирования сегментов из зоны роста

А. И. Кайров, В. В. Козин 196

Резкое увеличение экспрессии генов субъединиц и активности протеасом в онтогенезе гортани связано с развитием плоскоклеточного рака

И. В. Кондакова, Е. А. Сиденко, Т. М. Астахова, Г. В. Какурина, Е. Е. Серeda, О. В. Черемисина, Е. Л. Чойнзонов, Н. П. Шарова 205

Влияние температурного фактора на жизненный цикл инвазионного вида *Gmelinoides fasciatus* (Crustacea: Amphipoda) в Онежском озере

А. И. Сидорова 214

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Особенности распределения ГАМК- и нитроксидергических структур субфорникального органа крыс-самцов породы Вистар в раннем постнатальном развитии

В. А. Разенкова, Д. Э. Коржевский 226

Получение нулевой мутации гена *toothrin* методом направленной гомологичной рекомбинации у *Drosophila melanogaster*

Е. Е. Куваева, Д. А. Куликова, О. Б. Симонова, И. Б. Мерцалов 232

Contents

Vol. 54, No. 3, 2023

RESEARCH PAPERS

- Analysis of the Ovarian Marker Genes Expression Revealed the Antagonistic Effects of Serotonin and Androstenedione on the Functional State of Mouse Granulosa Cells in Primary Culture
N. M. Alyoshina, V. R. Rousanova, L. A. Malchenko, Yu. V. Khramova, Yu. O. Nikishina, V. V. Konduktorova, A. Y. Evstifeeva, and D. A. Nikishin 183
- Expression of the *engrailed* Homologue in Larvae and Juveniles of the Annelid *Alitta virens* Characterizes the Formation of Segments from the Growth Zone
A. I. Kairov and V. V. Kozin 196
- Sharp Increase in Expression of Subunit Genes and Activity of Proteasomes in Laryngeal Ontogeny Is Associated with the Development of Squamous Cell Carcinoma
I. V. Kondakova, E. A. Sidenko, T. M. Astakhova, G. V. Kakurina, E. E. Sereda, O. V. Cheremisina, E. L. Choyznov, and N. P. Sharova 205
- Influence of Temperature on the Life Cycle of Invasive Species *Gmelinoides fasciatus* (Crustacea: Amphipoda) in Lake Onego
A. I. Sidorova 214
-

SHORT COMMUNICATIONS

- Structural Organization of GABA- and Nitroxidergic Systems of Subfornical Organ in Wistar Rats Postnatal Development
V. A. Razenkova and D. E. Korzhevskii 226
- Generation of a Null Mutation of the *toothrin* Gene by Targeted Homologous Recombination in *Drosophila melanogaster*
E. E. Kuvaeva, D. A. Kulikova, O. B. Simonova, and I. B. Mertsalov 232
-
-