

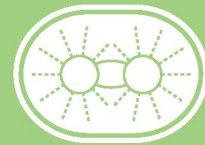
ISSN 0475-1450

Том 54, Номер 5

Сентябрь - Октябрь 2023



ОНТОГЕНЕЗ



www.sciencejournals.ru



СОДЕРЖАНИЕ

Том 54, номер 5, 2023

ОБЗОРЫ

Роль физических процессов в онтогенезе оболочки пыльцы: гипотеза и экспериментальное подтверждение

Н. И. Габараева

283

Трансформация состояний плюрипотентности в ходе морфогенеза эпибласта мыши и человека

В. К. Абдыев, Е. В. Алеева, Е. Н. Калистратова, Е. А. Воротеяк, А. В. Васильев

306

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Ксилогенез, фотосинтез и дыхание деревьев сосны обыкновенной, растущих в Восточной Сибири (Россия)

Г. Ф. Антонова, В. В. Стасова, Г. Г. Суворова, В. А. Осколков

323

Индуктор стресса эндоплазматического ретикулума дитиотреитол влияет на морфологию и подвижность культивируемых дермальных фибробластов человека и клеток фибросаркомы линии HT1080

Е. П. Турищева, Г. А. Ашнев, М. С. Вильданова, Е. А. Смирнова

341

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Нестабильность среды обитания матери приводит к снижению устойчивости развития у *Lymnaea stagnalis* (Mollusca: Gastropoda)

А. И. Богомолов, Ю. А. Краус, Е. Е. Воронежская

358

Паттерн экспрессии гена *foxn4* предполагает его ассоциацию с дифференцировкой нейросенсорных клеток у беломорского гидроида *Sarsia lovenii*

А. А. Ветрова, А. А. Прудковский, С. В. Кремнев

368

Contents

Vol. 54, No. 5, 2023

REVIEWS

The Role of Physical Processes in Pollen Wall Morphogenesis: Hypothesis and Experimental Confirmation

N. I. Gabarayeva

283

Transformation of Pluripotency States during Morphogenesis of Mouse and Human Epiblast

V. K. Abdyev, E. V. Alpeeva, E. N. Kalistratova, E. A. Vorotelyak, and A. V. Vasiliev

306

RESEARCH PAPERS

Xylogenesis, Photosynthesis and Respiration in Scots Pine Trees Growing in Eastern Siberia (Russia)

G. F. Antonova, V. V. Stasova, G. G. Suvorova, and V. A. Oskolkov

323

Endoplasmic Reticulum Stress Inducer Dithiothreitol Affects the Morphology and Motility of Cultured Human Dermal Fibroblasts

E. P. Turishcheva, G. A. Ashniev, M. S. Vildanova, and E. A. Smirnova

341

SHORT COMMUNICATIONS

Instability of the Mother's Environment Leads to Reduced Developmental Robustness in *Lymnaea stagnalis* (Mollusca: Gastropoda)

A. I. Bogomolov, Y. A. Kraus, and E. E. Voronezhskaya

358

foxn4 Expression Pattern Suggests Its Association with Neurosensory Cells in the White Sea Hydrozoan *Sarsia loveni*

A. A. Vetrova, A. A. Prudkovsky, and S. V. Kremnyov

368
