

СОДЕРЖАНИЕ

*Обзорные и проблемные статьи*

**Корнев А.А., Дубина М.В.** Магнитные наночастицы и внутриклеточная доставка биополимеров 257

**Малеева Г. В., Брежестовский П. Д.** Молекулярная физиология рецепторов глицина в нервной системе позвоночных 274

**Шумилова Т. Е., Ноздрачев А. Д., Федорова М. А.** Роль неорганического нитрита и оксида азота в функционировании сердечно-сосудистой системы 301

*Оригинальные исследования*

*Нейронауки*

**Федотова Ю. О.** Эффекты агониста и антагониста  $\alpha 4\beta 2$  Н-холинорецепторов на обучение самок крыс в основные фазы эстрального цикла 318

*Физиология висцеральных систем*

**Евлахов В. И., Поясов И. З.** Гемодинамические механизмы изменений кровотока по полым венам при экспериментальной ишемии миокарда 328

**Кузубова Н. А., Федин А. Н., Лебедева Е. С., Титова О. Н.** Влияние эндотелиопротекторов на тонус легочных артерий и бронхов на модели обструктивной патологии легких 339

**Нигматуллина Р. Р., Матвеева В. Л., Чибирева М. Д.** Влияние блокатора мембранного переносчика серотонина флуоксетина на инотропную функцию миокарда в онтогенезе крыс 348

*Физиология эндокринной системы*

**Милютин Ю. П., Арутюнян А. В., Пустыгина А. В., Щербицкая А. Д., Залозная И. В., Зорина И. И.** Содержание катехоламинов в надпочечниках крысят, перенесших пренатальную гипергомоцистеинемию 360

*Общая и интегративная физиология*

**Макарова Е. Н., Сырачева М. С., Бажан Н. М.** Влияние гиперлептинемии во время беременности на массу эмбрионов и развитие ожирения в потомстве у мышей с мутацией *AGOUTI YELLOW* 370

CONTENTS

*Review and problem articles*

**Kornev A.A., Dubina M.V.** Magnetic nanoparticles and intracellular delivery of biopolymers 257

**Maleeva G., Bregestovski P.** Molecular physiology of glycine receptors in nervous system of vertebrates 274

**Shumilova T.E., Nozdrachev A.D., Fedorova M.A.** Role of inorganic nitrite and nitric oxide in the function of cardiovascular system 301

*Original studies*

*Neurosciences*

**Fedotova Yu.O.** Influence of stimulation and blockade of  $\alpha 4\beta 2$  nicotinic acetylcholine receptors on learning of female rats in basic phases of ovary cycle 318

*Physiology of Visceral Systems*

**Evlakhov V.I., Poyassov I.Z.** Hemodynamic mechanisms of the superior and inferior vena cava flow changes following experimental myocardial ischemia 328

**Kuzubova N.A., Fedin A.N., Lebedeva E.S., Titova O.N.** Effect of endothelioprotectors on the tone of pulmonary arteries and bronchi in the model of obstructive lung pathology 339

**Nigmatullina R.R., Matveeva V.L., Chibireva M.D.** The influence of selective serotonin re-uptake inhibitor fluoxetine on inotropic function of myocardium in the ontogenesis of rats 348

*Physiology of Endocrine System*

**Milyutina Yu.P., Arutjunyan A.V., Pustygina A.V., Shcherbitskaya A.D., Zaloznyaya I.V., Zorina I.I.** Catecholamine content in the adrenal gland of rat offspring in the model of prenatal hyperhomocysteinemia 360

*General and integrative physiology*

**Makarova E.N., Siratcheva M.S., Bazhan N.M.** The influence of hyperleptinemia during pregnancy on fetal weight and obesity development in progeny mice with *AGOUTI YELLOW* mutation 370