

ЗВІТ
про основні показники наукової діяльності кафедри гістології, цитології та ембріології
у I кварталі 2024 року

Таблиця № 1.

№	Назва кафедри	Найменування завдання, виконавець	Термін виконання завдання, виконавець	Наукові результати виконання завдання
1.	Гістології, цитології та ембріології	«Експериментально-морфологічне вивчення дії кріоконсервованих препаратів кордової крові та ембріофетоплацентарного комплексу (ЕФПК), дифереліну, етанолу та 1 % ефіру метакрилової кислоти на морфофункціональний стан ряду внутрішніх органів», номер державної реєстрації № 0119U102925.	2019-2023 проф. Шепітько В.І.	1. Electron microscopic changes in interstitial endocrinocytes of rats testicles during administration of triptorellin for 365 days / Stetsuk, Ye. V., Shepitko V.I., Boruta N.V., Vilkhova O.V., Skotarenko T.A., Rud M.V. // Reports of Morphology. – 2023. – Vol.29 (4). – P. 64-69. 2. Effect of quercetin administration on electron microscopic changes in testicular interstitial endocrinocytes during long-term central blockade of luteinising hormone in rats / Ye. V. Stetsuk, V. I. Shepitko, O. M. Pronina [et al.] // Reports of Morphology. – 2024. – Vol. 30, №1. – P. 68–75.

				3. Зміни в експресії CD68+ клітин інтерстиційного простору яєчка щурів при центральному блокуванні гіпоталамусу триптореліном та додаванні кверцитину / Є. В. Стецук, В. І. Шепітько, Н. В. Борута, М. В. Рудь, В. М. Соколенко // Світ медицини та біології. – 2024. – № 1 (87). – С. 235–241.
--	--	--	--	---

Таблиця № 2.

Найменування завдання	Найменування показників виконаного завдання	Одиниця виміру	Очікувані результати	Фактично досягнуто
Electron microscopic changes in interstitial endocrinocytes of rats testicles during administration of triptorellin for 365 days	Reports of Morphology. – 2023. – Vol.29 (4). – P. 64-69.	1	Дослідити структурні зміни інтерстиційного простору в сім'яниках білих щурів при довготривалому введенні триптореліну та встановити період максимального впливу даного препарату.	Тривале застосування триптореліну викликає гормональну дисрегуляцію в системі гіпоталамус-гіпофіз сім'яник, що призводить до кількісних і якісних змін популяції ендокринних клітин в інтерстиціальному просторі яєчка,

				що підтверджується електронномікроскопічними змінами субклітинних структур. Максимальна дія триптореліну визначається з 180-ї доби спостереження, яка характеризується посиленням дистрофічних змін ендокриноцитів, а виявленням кристалів Рейнке в цитоплазмі інтерстиціальних ендокриноцитів – з 270-ї доби спостереження.
Effect of quercetin administration on electron microscopic changes in testicular interstitial endocrinocytes during long-term central blockade of luteinising hormone in rats	Reports of Morphology. – 2024. – Vol. 30, №1. – P. 68–75.		Вивчити вплив введення кверцетину на електронно-мікроскопічні зміни в інтерстиціальних ендокриноцитах яєчок за умов тривалої центральної блокади синтезу лютеїнізуючого гормону триптореліном.	Проведене дослідження показало, що введення триптореліну призводить до структурно-функціональних змін у будові сполучнотканинних компонентів яєчок щурів. Це проявляється кількісно-якісними порушеннями в популяції інтерстиційних ендокринних клітин та електронномікроскопічними змінами на рівні субклітинних структур. На 270 та 365 день експерименту виявлені патологічні зміни в структурі інтерстиційних ендокриноцитів яєчок та функціональної активності внутрішніх

				<p>компонентів клітин. Встановлено, що частота знаходження кристалів Рейнке, їх кількість і розмір по відношенню до об'єму клітини корелює зі змінами в клітинах і збільшується на більш пізніх термінах дослідження. Таким чином, додаткове введення кверцетину зменшує негативний вплив триптореліну і відтерміновує виникнення змін у структурі інтерстиційних ендокриноцитів зі 180-ї доби на більш пізні часові проміжки спостереження.</p>
<p>Зміни в експресії CD68+ клітин інтерстиційного простору яєчка щурів при центральному блокуванні гіпоталамусу триптореліном та додаванні кверцетину</p>	<p>Світ медицини та біології. – 2024. – № 1 (87). – С. 235–241.</p>	1	<p>Вивчити кількісні зміни в експресії CD68+ клітин в інтерстиціальному просторі та судинах сім'яників за умов центральної блокади синтезу лютеїнізуючого гормону триптореліном з додаванням в раціон харчування кверцетину.</p>	<p>Центральний ефект блокування синтезу лютеїнізуючого гормону триптореліном у гіпоталамусі призводить до зростаючого збільшення розподілу рецептора CD68 в інтерстиціальному просторі та в судинах яєчка з 30-ї по 180-ту добу експерименту з поступовим зниженням до контрольних показників на 365 добу спостереження. Додавання в раціон рибофлавоноїду кверцетину істотно знижує процеси окислення і знижує</p>

				негативний вплив триптореліну на тканини яєчок.
--	--	--	--	---

Завідувач кафедри гістології,
цитології та ембріології,
к.мед.н., професор

Володимир ШЕПІТЬКО

Відповідальна за наукову роботу кафедри,
к.мед.н., доцент

Євген СТЕЦУК