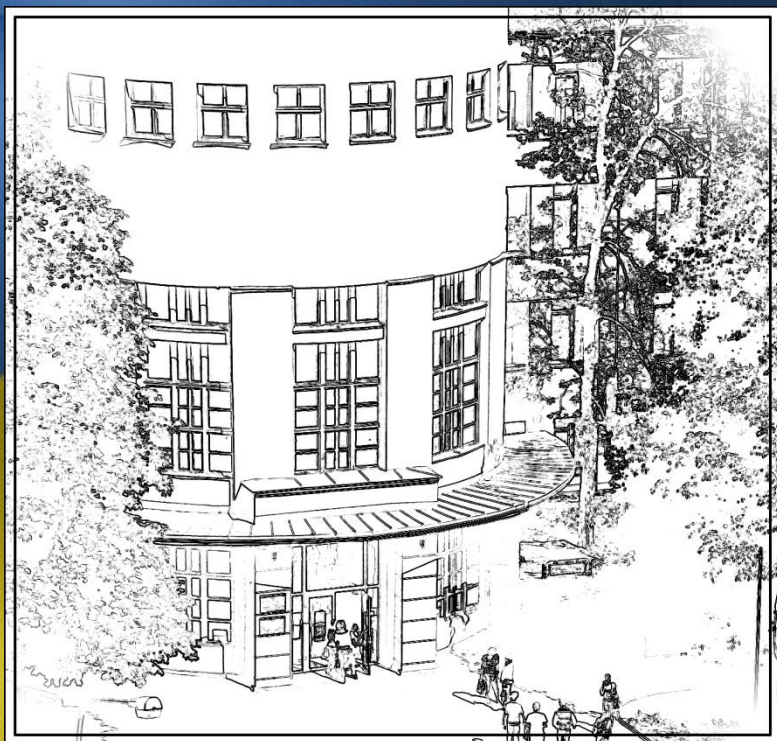


АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ БІОЛОГІЇ ТА МЕДИЦИНИ



25 – 26 грудня 2014

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Державний заклад «Луганський національний університет
імені Тараса Шевченка»
Факультет природничих наук
Кафедра анатомії, фізіології людини та тварин

АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ БІОЛОГІЇ
ТА МЕДИЦИНИ

Збірник наукових праць
за матеріалами XII Міжрегіональної наукової конференції

25 – 26 грудня 2014 року, м. Старобільськ

Старобільськ
ДЗ «ЛНУ імені Тараса Шевченка»
2014

УДК 572.7+611(08)

ББК 28.7

A43

Редакційна колегія:

Клімочкіна О. М., доктор медичних наук, професор

Виноградов О. А., доктор медичних наук, професор

Виноградов О. О., кандидат медичних наук, доцент

A43 **Актуальні** питання біології та медицини :
зб. наук. пр. за матеріалами XII Міжрегіональної
наук. конф., 25 – 26 грудня 2014 р., м. Старобільськ. –
Старобільськ : Вид-во ДЗ «ЛНУ імені Тараса
Шевченка», 2014. – 106 с.

У збірнику представлено матеріали XII Міжрегіональної
наукової конференції «Актуальні питання біології та медицини».

Рекомендовано для студентів, аспірантів, викладачів
та науковців, які займаються медико-біологічними проблемами.

УДК 572.7+611(08)

ББК 28.7

*Рекомендовано до друку Вченою радою
Луганського національного університету імені Тараса Шевченка
(протокол № 4 від 26 грудня 2014 р.)*

© Колектив авторів, 2014

© ДЗ «ЛНУ ім. Тараса Шевченка», 2014

Зміст

Вплив кредитно-модульної системи освіти на успішність іноземних студентів на морфологічних дисциплінах у вищих медичних закладах Абдул–Огли В., Супонько Ю. В., Кошарний В. В.	7
Особенности развития сахарного диабета на фоне введение алкилселенанафтиридина Авад Али Риядх	8
Васкуляризация пародонта верхней челюсти при полной адентии Андреева И. В., Воликов В. В.	11
Особенности гистоангиоархитектоники верхней челюсти при интактном зубном ряду, частичной и полной адентии Андреева И. В., Воликов В. В.	18
Васкуляризация пародонта верхней челюсти при интактном зубном ряду Андреева И. В., Воликов В. В., Оноприенко М. М.	22
Качественные характеристики кровотока в общей сонной и позвоночной артериях у пациентов с вертеброгенной компрессией позвоночной артерии Андреева И. В., Калина Н. В.	27
Изменчивость размеров околоушной слюнной железы при спиральной компьютерной томографии Андреева И. В., Яремчук А. Г.	33
Тестовий контроль навчальних досягнень учнів з біології Артьомова В. А.	36
Вплив наночастинок на функціональні характеристики актоміозинового комплексу скелетних м'язів Богущька К. І., Прилуцький Ю. І.	38

Зміни фізіологічних параметрів <i>Triticum vulgare</i> під впливом бактеріальних біопрепаратів Бондар К. О.....	41
Рівень кислої фосфатази нейтрофілів при моделюванні ДВЗ-синдрому в умовах пригнічення гранулоцитопоезу Боярчук О. Д.....	43
Генно-биотические модификации. Анализ таутомерного состава и таутомерных превращений оснований ДНК методами оптической спектроскопии Буряченко С. В.	44
Генно-биотические модификации. Нарушение равновесия таутомерных форм ДНК. Генетические дефекты. Нормализация функций дефектных генов непосредственно в организме Буряченко С. В.	51
Ультраструктурні аспекти капілярної дисфункції при гострому посттравматичному набряку-набуханні головного мозку Виноградов О. А., Виноградов О. О.	55
Морфофункциональные особенности костной ткани проксимальной и дистальной третьей бедренной кости человека зрелого возраста Виноградов А. А., Тимофеев В. Е., Виноградов Д. А.	57
Особенности кровоснабжения верхней челюсти при частичной и полной адентии зубных рядов Воликов В. В., Андреева И. В.....	59
Метод моделювання противозачаточного статусу Загорий Т. Н., Осадчий В. В.	64
Антмікробна активність етанольного екстракту <i>Lophanthus anisatus</i> Adans проти патогенних штамів організмів Котюк Л. А.	67

Фауна та біологія гедзів Біловодського району Луганської області	
Міхлік А. В., Вовк С. В.	69
2,4-Диоксо-2,3,4,5-тетрогидропиридо[1,2-d][1,4]дiazепин-1- карбонитрил – новая гетероциклическая система с потенциальными фармакологическими свойствами	
Новичкова Н. Е., Хорошилов Г. Е., Твердохлеб Н. М.	72
Возможности исследования микроциркуляции челюстно-лицевой области	
Онопrienко М. М., Андреева И. В.	74
Роль прозапальних цитокінів у формуванні протитуберкульозного імунітету	
Підвербецька О. В., Бовкун І. В.	78
Фактори вірулентності мікобактерій туберкульозу	
Підвербецька О. В., Коростіль О. А.	79
Міжпредметні зв'язки сучасного шкільного курсу біології	
Панченко В. О.	81
Изучение видового состава микрофлоры мокроты, у детей, больных бронхитом	
Пилькевич Н. Б., Трофимова О. А.	84
Вплив нанопрепаратів на ріст та розвиток рослин <i>Zea mays saccharata</i> та <i>Zea mays everta</i> на початкових стадіях онтогенезу	
Пономаренко (Гриб) Є. С.	85
Роль натуропатичних препаратів у підвищенні ефективності лікування хворих на туберкульоз	
Степаненко В. О.	88
Влияние прерывистой нормобарической гипоксии на клинико-лабораторные показатели сыворотки крови крыс	
Стрюков Д. А., Виноградов А. А.	89

Патогенетичний механізм токсичного ураження печінки у хворих на туберкульоз легень	
Тодоріко Л. Д., Сем'янів І. О., Петрашук П. П.	92
Особенности методологического подхода к изучению анатомии бедренной кости	
Филиппова М. А., Виноградов Д. А.	94
Вплив хронічної інтоксикації свинцем на підшлункову залозу у віковому аспекті	
Фролов С. В.	95
Сучасність у біотехнологіях	
Худякова О. В.	98
Влияние экспериментального сахарного диабета на структуру поджелудочной железы	
Черняк Е. А.	103

Таким чином, застосування бактеріальних препаратів Азотофіт та Біокомплекс-БТУ забезпечує покращення умов проростання, росту та розвитку рослин *Triticum vulgare* сорту Улюблена.

Список використаної літератури

1. Мікроорганізми і альтернативне землеробство/ В. П. Патика, І. А. Тихонович, І. Д. Філіп'єв та ін. – Київ, 1993. – 176с. **2. Орлов В.** Біотехнології нового рівня у вирощуванні озими х культур / В. Орлов // Аграрник – 2014. – № 16. **3. Державний** реєстр сортів рослин придатних для поширення в Україні у 2013 році [Електронний ресурс]. – Режим доступу : http://www.sops.gov.ua/uploads/files/documents/reyestr_sort/ReestrEU-2013.pdf – Державний реєстр сортів рослин придатних для поширення в Україні у 2013 році. **4. Третьяков Н. Н.** Практикум по физиологии растений : учеб. пособ. / Н. Н. Третьяков, Т. В. Карнаухова, Л. А. Паничкин. – М. : Агропромиздат, 1990. – 271 с.

УДК 612.112.155.34/.39

Рівень кислої фосфатази нейтрофілів при моделюванні ДВЗ-синдрому в умовах пригнічення гранулоцитопоезу
Боярчук О. Д.

ДЗ «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка»

Дослідженнями нашої лабораторії було встановлено, що при розвитку експериментального ДВЗ-синдрому в усі терміни спостережень у сироватці крові кролів підвищувався рівень маркерного ферменту нейтрофілів – кислої фосфатази. Підвищення вмісту кислої фосфатази у крові експериментальних тварин відповідало темпам дегрануляції нейтрофілів. При цьому підвищення рівня кислої фосфатази відповідало ступеню тяжкості протікання ДВЗ-синдрому і досягало максимальних значень у стадію гіпокоагуляції.

Зростання динаміки кислої фосфатази нейтрофілів крові при ДВЗ-синдромі може свідчити про можливу участь лізосомальних ферментів нейтрофілів у його патогенезі.

Для доказу отриманої закономірності ДВЗ-синдром моделювали в умовах пригнічення гранулоцитопоезу.

Аналізуючи результати експерименту, можна зробити висновок, що після моделювання ДВЗ-синдрому в умовах пригнічення гранулоцитопоезу на фоні зниженої активності кислій фосфатази значно зменшувалися порушення гемостазу. Так, спостерігалися переважно гіперкоагуляційні зрушення гемостазу. Зміни зсідання в бік гіпокоагуляції були слабо виражені і визначалися не для всіх показників. Такі прояви гемостазу, по суті, не є характерними для ДВЗ-синдрому як такого в цілому.

Таким чином, ми ще раз довели, що кисла фосфатаза є маркером активності лізосомальних ферментів нейтрофілів, а зміни рівня вмісту її у крові можуть також свідчити про ступінь зрушень гемостазу при ДВЗ-синдромі.

УДК 577.112:615.213

Генно-биотические модификации. Анализ таутомерного состава и таутомерных превращений оснований ДНК методами оптической спектроскопии

Буряченко С. В.

Харьковский национальный университет имени В. Н. Каразина

Многообразие проявлений таутомерии и необходимость учёта этого явления в практических приложениях ставит задачу её изучения и связанную с ней разработку методов анализа таутомерного состава в разряд актуальных. Особый интерес представляет изучение прототропной таутомерии биологически активных соединений, например оснований нуклеиновых кислот (ОНК), что является важной задачей не только структурной химии и спектроскопии, но и молекулярной биологии, рассматривающей, в частности, спонтанное возникновение мутаций как результат существования ОНК в различных

Показчик авторів

- Абдул–Огли В. 7
Авад Али Риядх 8
Андреева И. В. 11, 18, 22, 27,
33, 59, 74
Артюмова В. А. 36
- Бовкун І. В. 78
Богущька К. І. 38
Бондар К. О. 41
Боярчук О. Д. 43
Буряченко С. В. 44, 51
- Воликов В. В. 11, 18, 22, 59
Виноградов О. А. 55, 57, 89
Виноградов О. О. 55
Виноградов Д. А. 57, 94
Вовк С. В. 69
- Загорий Т. Н. 64
- Калина Н. В. 27
Коростіль О. А. 79
Котюк Л. А. 67
Кошарний В. В. 7
- Міхлік А. В. 69
- Новичкова Н. Е. 72
- Онопrienко М. М. 22, 74
Осадчий В. В. 64
- Панченко В. О. 81
Петрашук П. П. 92
- Підвербецька О. В. 78, 79
Пилькевич Н. Б. 84
Пономаренко (Гриб) Є. С. 85
Прилуцький Ю. І. 38
- Сем'янів І. О. 92
Степаненко В. О. 88
Стрюков Д. А. 89
Супонько Ю. В. 7
Твердохлеб Н. М. 72
Тимофеев В. Е. 57
Тодоріко Л. Д. 92
Трофимова О. А. 84
- Филиппова М. А. 94
Фролов С. В. 95
- Хорошилов Г. Е. 72
Худякова О. В. 98
- Черняк Е. А. 103
- Яремчук А. Г. 33

Електронна версія доступна на сайті
<http://anatomy.luguniv.edu.ua>

Наукове видання

**АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ
БІОЛОГІЇ ТА МЕДИЦИНИ**

*Збірник наукових праць
за матеріалами XII Міжрегіональної наукової конференції*

25 – 26 грудня 2014 року, м. Старобільськ

Українською та російською мовами

Відповідальні за випуск:

О. М. Климочкіна, О. А. Виноградов,
О. О. Виноградов

Комп'ютерне макетування:

О. О. Виноградов

Здано до склад. 26.11.2014 р. Підп. до друку 26.12.2014 р.
Формат 60×84 1/16. Папір офсет. Гарнітура Times New Roman.
Друк ризографічний. Ум. друк. арк. 6,22. Наклад 200 прим. Зам. № 2612.

Видавець і виготовлювач

**Видавництво Державного закладу
«Луганський національний університет імені Тараса Шевченка»**
пл. Гоголя, 1, м. Старобільськ, Тел. / факс: (0642) 58-03-20
e-mail: alma-mater@list.ru

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК №3459 від 09.04.2009 р.