

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЧЕРКАСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ БОГДАНА ХМЕЛЬНИЦЬКОГО
РАДА МОЛОДИХ УЧЕНИХ**



***АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ
ПРИРОДНИЧИХ І ГУМАНІТАРНИХ НАУК
У ДОСЛІДЖЕННЯХ МОЛОДИХ УЧЕНИХ
«РОДЗИНКА – 2020»***

ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ

XXII Всеукраїнської наукової конференції молодих учених

23 – 24 квітня 2020 року
Черкаси, Україна

Актуальні проблеми природничих і гуманітарних наук у дослідженнях молодих учених «Родзинка – 2020» / XXII Всеукраїнська наукова конференція молодих учених. – Черкаси : ЧНУ ім. Б. Хмельницького, 2020. – 724 с.

У збірнику матеріалів Всеукраїнської наукової конференції молодих учених «Родзинка-2020» представлено наукові праці молодих учених за такими напрямками: «Природничо-математичні та комп'ютерні науки», «Філологічні науки. Соціальні комунікації», «Психолого-педагогічні науки», «Історія. Філософія», «Юридичні науки. Інтелектуальна власність. Державне управління і соціально-політичні науки. Економіка, підприємництво, туризм, менеджмент».

Члени редакційної колегії: д. е. н., проф. **О. В. Черевко** (голова); д. і. н., проф. **С. В. Корновенко** (заст. голови); д. б. н., член-кор. АПНУ, проф. **Ф. Ф. Боєчко**; д. с.-г. н., проф. **В. Я. Білоножко**; д. ф.-м. н., проф. **А. М. Гусак**; д. пед. н., проф. **Т. М. Десятов**; д. е. н., доц. **Л. О. Кібальник**; д. філол. н., проф. **С. А. Жаботинська**; д. і. н., проф. **Н. І. Земзюліна**; д. е. н., проф. **І. І. Кукурудза**; д. б. н., проф. **В. С. Лизогуб**; д. ф.-м. н., доц. **Ю. О. Ляшенко**; д. х. н., проф. **Б. П. Мінаєв**; д. і. н., проф. **А. Г. Морозов**; д. е. н., проф. **С. Р. Пасєка**; д. філол. н., проф. **В. Т. Поліщук**; д. філол. н., проф. **О. О. Селіванова**; д. і. н., проф. **А. Ю. Чабан**; д. пед. н., проф. **В. П. Шпак**; д. психол. н., академік АПНУ, проф. **Т. С. Яценко**; д. е. н., проф. **Н. В. Зачосова** (відповідальний секретар); к. б. н., доц. **М. Н. Гаврилюк**; к. філол. н., доц. **Л. В. Корновенко**; к. х. н., доц. **О. А. Лут**; к. пед. н., доц. **Л. А. Нечипоренко**; к. пед. н., доц. **Т. С. Нінова**; к. філол. н., доц. **Л. О. Пашіс**; к. філол. н., доц. **І. І. Погрібний**; к. т. н., доц. **В. І. Салапатов**; к. б. н., доц. **С. В. Соколенко**; к. с.-г. н., доц. **О. А. Спрягайло**; к. психол. н., доц. **Л. Г. Туз**; к. філол. н., доц. **Л. В. Швидка**. н. с. **Н. М. Карауш-Кармазін**.

Матеріали публікуються в авторській редакції. Редакція залишає за собою право технічного коригування текстів.

За дотримання права інтелектуальної власності, дотримання норм академічної доброчесності, достовірність матеріалів та обґрунтування висновків відповідають автори та їх наукові керівники.

Соколенко Ю. В.

МЕТОД рК-СПЕКТРОСКОПІЇ У ПОРІВНЯЛЬНОМУ АНАЛІЗІ КИСЛОТНО-ОСНОВНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ГУМІНОВИХ РЕЧОВИН ТА ЇХ СИНТЕТИЧНИХ АНАЛОГІВ 437

БІОХІМІЯ

Білоус Р. С.

ПОКАЗНИКИ СЕЧІ ДІТЕЙ ВІКОМ ДО ТРЬОХ РОКІВ У ФАЗІ РЕКОНВАЛЕСЦЕНЦІЇ..... 440

Вороненко А. А., Ярош М. Б., Пирог Т. П.

БІОХІМІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ СИНТЕЗУ МІКРОБНОГО ПОЛІСАХАРИДУ ЕТАПОЛАНУ НА СУМІШІ ЕНЕРГЕТИЧНО НАДЛИШКОВИХ СУБСТРАТІВ 441

Йоненко Д. О.

ПОКАЗНИКИ ЛЕЙКОГРАМИ В ОСІБ, КОТРІ ВЖИВАЛИ ЙОГУРТ НА ОСНОВІ ЗАКВАСКИ «VIVO»..... 443

Мудренко С. В.

ОСОБЛИВОСТІ КЛІНІЧНИХ ТА БІОХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ КРОВІ ПРИ БРОНХІТАХ РІЗНОЇ ЕТІОЛОГІЇ..... 445

Погрібняк А. С., Соколенко Ю. В.

РІВЕНЬ ЕРИТРОЦИТІВ ТА ГЕМОГЛОБІНУ ЗА УМОВ ВПЛИВУ ЕМОЦІЙНОГО СТРЕСУ..... 446

Рапотенко Т. В.

ПОКАЗНИКИ КРОВІ ЯК МАРКЕРИ ПРОЯВІВ АЛКОЗАЛЕЖНОСТІ..... 447

Рясна А. І.

ПРИРОДНА ІНФІКОВАНІСТЬ БОРЕЛІЯМИ ІКСОДОВИХ КЛІЩІВ НА ТЕРИТОРІЇ ПАРКОВИХ ЗОН М. ЧЕРКАСИ..... 448

Соколенко Ю. В.

МОРФОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ КРОВІ ПТАХІВ (AVES) ПРИ АНАЛІЗІ ЛЕЙКОЦИТАРНОЇ ФОРМУЛИ..... 449

Щепотьєва Д., Медянець О., Локтіонова Г., Довбань О.

БАЛАНС ЦИТОЗОЛЬНИХ ПРОТЕЇНІВ ТА S100 β У МОЗКУ ЩУРІВ ЗА УМОВ ВОДНО-ІММОБІЛІЗАЦІЙНОГО СТРЕСУ..... 451

ЗООЛОГІЯ

Torolía V.

EVOLUTIONARY DIVERGENCE OF DOGS: UNCOVERING THE TRUE ORIGIN 454

Жуленко В. К., Кедяєва К. А., Боковня Л. М.

ПОПЕРЕДНІ РЕЗУЛЬТАТИ РОБОТИ ПРОЕКТУ «D6 NATURE» НА ТЕРИТОРІЇ МІСЬКИХ ОБ'ЄКТІВ ПРИРОДО-ЗАПОВІДНОГО ФОНДУ М. ЧЕРКАСИ..... 455

Кремпа К. М.

ФЕНОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ГРЕБІНЧАСТИХ ТРИТОНІВ TRITURUS CRISTATUS (LAURENTI, 1768) НА ТЕРИТОРІЇ ЛІСОПАРКУ «ПОГУЛЯНКА» (ЛЬВІВ), ЯК ВИДУ, РЕКОМЕНДОВАНОГО ДО ЧЕРВОНОЇ КНИГИ УКРАЇНИ..... 457

Ніколаєва А. С.

ОРНІТОФАУНА АГРОЛАНДШАФТІВ ЧЕРКАСЬКОГО РАЙОНУ ЧЕРКАСЬКОЇ ОБЛАСТІ. 458

БОТАНІКА. АГРОНОМІЯ. ЕКОЛОГІЯ ТА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ

Борисенко М. М., Лукашов Д. В.

ДИНАМІКА УГРУПОВАНЬ ЛИЧИНОК КОМАРІВ-ДЗВІНЦІВ (CHIRONOMIDAE) У СКЛАДІ ЗООПЕРИФІТОНУ НИЖНЬОГО Б'ЄФУ ПІД ВПЛИВОМ РОБОТИ КАНІВСЬКОЇ ГЕС..... 462

Діденко Ю. Ю.

АГРОЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА ВИРОЩУВАННЯ НУТУ В УМОВАХ ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ..... 463

Коструба Т. М.

ДЕКОРАТИВНІ ТРАВ'ЯНИСТІ ІНТРОДУЦЕНТИ-ЕРГАЗІОФІТИ В ПРАВОБЕРЕЖНОМУ ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ..... 465

6. Muller K. Chronic bronchitis-alterations of the bronchial mucosa / K. Muller, S. Schmitz // Wiad. Cerk. – 1997. – V. 50. – P. 252-266.
7. Plastic bronchitis in three children associated with 2009 influenza A (H1N1) virus infection / J. Deng, Y. Zheng, C. Li [et al.] // Chest. – 2010. – V. 138(6). – P. 1486-1488.
8. The Alexander Project 1998-2000: susceptibility of pathogens isolated from community-acquired respiratory tract infection to commonly used antimicrobial agents / M.R. Jacobs, D. Felmingham, P.C. Appelbaum, R.N. Grunberg // J. Antimicrob. Chemother. – 2003. – V. 52. – P. 229-246.
9. The diagnosis and treatment of acute cough in adults / F. Holzinger, S. Beck, L. Dini [et al.] // Deutsches Ärzteblatt International. – 2014. – V. 111(20). – P. 356.
10. The diagnostic accuracy of high-mobility group box 1 protein and twelve other markers in discriminating bacterial, viral and co-infected bronchial pneumonia in Han children / W. F. Zhou, Q. Chen, M. F. Jin [et al.] // Microbiology and immunology. – 2011. – V.55(4). – P. 279-288.
11. The utility of biomarkers in differentiating bacterial from non-bacterial lower respiratory tract infection in hospitalized children: difference of the diagnostic performance between acute pneumonia and bronchitis / T. Hoshina, E. Nanishi, S. Kanno [et al.] // Journal of Infection and Chemotherapy. – 2014. – V.20(10). – P. 616-620.

Науковий керівник: к. б. н., доцент Соколенко С. В.

Погрібняк А. С., Соколенко Ю. В.

Черкаський національний університет імені Богдана Хмельницького

РІВЕНЬ ЕРИТРОЦИТІВ ТА ГЕМОГЛОБІНУ ЗА УМОВ ВПЛИВУ ЕМОЦІЙНОГО СТРЕСУ

Стресовий вплив може модифікувати численні фізіологічні та біохімічні процеси на клітинному та тканинному рівнях. При помірному стресі мобілізуються динамічні резерви організму людини і розвивається адаптивний синдром. Окремим видом стресу є емоційний, причому, останнім часом його вважають найбільше поширеним як серед імунодепресантів, так і серед стимуляторів адаптивних реакцій [3]. Наявна велика кількість досліджень щодо впливу психологічних стресів гематопоетичну систему, зокрема, клітинний імунітет [2]. Повідомляється як про підвищення рівня еритроцитів та гемоглобіну під час короткочасного емоційного стресу, так і про відсутність значимих змін [4].

Обстежено 15 студентів 2-4 курсів до, під час та після екзаменаційної сесії, як фактора емоційного стресу. Встановлено відсутність статистично значимих змін як показника рівня еритроцитів, так і показника рівня гемоглобіну в периферичній крові під час сесії. Наявна лише тенденція до зниження показників у окремих обстежених. Аналіз, проведений після сесії, виявив істотну тенденцію до підвищення рівня гемоглобіну на фоні відсутності рівня еритроцитів.

Вважають, що під час емоційного стресу можлива міграція молодих еритроцитів з вищим ступенем гемоглобінізації в судинне русло на фоні елімінавання з судинного простору старих клітин [4].

Виявлені нами ефекти можуть свідчити про те, що міграція відбувається поступово і лише через певний період викликає тенденцію до зростання рівня гемоглобіну. Окрім того, не варто нехтувати індивідуальними психологічними особливостями обстежених та варіацією їх реакції на стресову ситуацію [1].

Список використаних джерел і літератури:

1. Бабенко А. С., Соколенко Ю. В. Взаємозв'язок функціонального стану нервової системи та показників лейкоцитарної формули. Молодий вчений. 2019. №11(75). С. 702–705.
2. Соколенко В. Л., Соколенко С. В. Вплив факторів стресової природи на показники імунної системи. Вісник Черкаського університету. Серія: Біологічні науки. 2015. Т.19. С. 110-114.
3. Filaire E., Alix D., Ferrand C., Verger M. Psychophysiological stress in tennis players during the first single match of a tournament. Psychoneuroendocrinology. 2009. Vol. 34(1). P. 150-157.
4. Maes M. et al. Influence of academic examination stress on hematological measurements in subjectively healthy volunteers. Psychiatry research, 1998. Vol. 80(3). P. 201-212.

Науковий керівник: к. б. н., доцент Соколенко В. Л.