

Міністерство освіти і науки України  
Сумський державний педагогічний університет імені А. С. Макаренка  
Поліський державний університет, Білорусь St. Cloud State University,  
Minnesota, United States

## **«СЬОГОДЕННЯ БІОЛОГІЧНОЇ НАУКИ»**

*МАТЕРІАЛИ*  
*III Міжнародної наукової конференції*

*15-16 листопада 2019 року, м. Суми*

**Редакційна колегія:**

**В. І. Шейко**, проректор з науково-педагогічної роботи СумДПУ імені А.С. Макаренка, доктор біологічних наук, професор кафедри біології людини і тварин.

**Л. М. Гуніна**, доктор біологічних наук, професор кафедри біології людини і тварин СумДПУ імені А.С. Макаренка.

**М. П. Радзієвська**, доктор біологічних наук, професор кафедри біології людини і тварин СумДПУ імені А.С. Макаренка.

**D. Zhernosekov**, завідувач кафедри біотехнології Поліського державного університету (місто Пінськ, Білорусь), кандидат біологічних наук, доцент.

**M. Razdaybedin**, Biology Lab Coordinator, Department of Biology, St. Cloud State University, Ph.D. (Minnesota, United States).

**С28**     **Сьогодення біологічної науки** : матеріали III Міжнародної наукової конференції (15-16 листопада 2019 р., м. Суми) – Суми : ФОП Цьома С. П., 2019. – 304 с.

У збірнику представлені матеріали III Міжнародної наукової конференції з дистанційною участю «Сьогодення біологічної науки». Розглядаються здобутки і результати оригінальних наукових досліджень у галузі біологічних наук, що охоплюють широке коло питань з ботаніки, зоології, генетики, біотехнології, анатомії і фізіології людини, експериментальної біології та методики навчання біологічних дисциплін.

Збірник призначений для науковців, викладачів, аспірантів та студентів, а також для широкого кола читачів.

Відповідальність за достовірність інформації, авторство поданого матеріалу, точність назв, прізвищ та цитат несуть автори.

Proceedings includes materials of the II International scientific conference «The present of biological science», held in Sumy State Pedagogical University named after A.S. Makarenko, 15-16 november 2019. This collection presented the latest research in various fields of biological science. Authors are responsible for language and content of their papers.

**УДК 57"312"(063)**

© Колектив авторів, 2019

© ФОП Цьома С. П., 2019

## **ЗМІСТ**

### **СЕКЦІЯ**

#### **АНАТОМІЯ, ФІЗІОЛОГІЯ ЛЮДИНИ МЕХАНІЗМИ АДАПТАЦІЇ ОРГАНІВ І СИСТЕМ ТІЛА ЛЮДИНИ МЕДИКО-БІОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ПАТОГЕННОГО ВПЛИВУ НА ОРГАНІЗМ ЛЮДИНИ**

**Білокур Д. О.**

СТАН ДЕЯКИХ ПОКАЗНИКІВ ТИРЕОЇДНОЇ СИСТЕМИ У ОСІБ З  
КОНТАМІНОВАНИХ ТЕРИТОРІЙ СУМЩИНИ ..... 13

**Василега П.А.**

ГРВІ ПЕРСПЕКТИВИ ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ НА ДІТЕЙ 7-9 РОКІВ.. 14

**Войтенко В.Л. Гаврелюк С.В.**

ВПЛИВ ЗАСОБІВ НА ОСНОВІ БУРШТИНОВОЇ КИСЛОТИ НА  
ПАРАМЕТРИ ГОМЕОСТАЗУ ЗА ІНТЕНСИВНИХ ФІЗИЧНИХ  
НАВАНТАЖЕНЬ ..... 16

**Горбань Д.Д.**

ДИНАМІКА РЕАКТИВНОСТІ КАПІЛЯРНОГО КРОВОТОКУ  
ПРИ ЗАТРИМЦІ ДИХАННЯ ..... 23

**Ізмайлова Л. В., Конопля Л. А.**

ВАРІАНТИ АНАТОМІЧНОЇ БУДОВИ ПЕРЕДНЬОЇ ТА  
ЗАДНЬОЇ ЧАСТИН ВІЛІЗІЄВОГО КОЛА ..... 26

**Калабухова А.С.**

АНАЛІЗ ДЕЯКИХ НОРМАТИВІВ РІВНЯ РОЗВИТКУ ФІЗИЧНИХ  
ЯКОСТЕЙ СЕРЕД ДІТЕЙ ПЕРШОГО РОКУ НАВЧАННЯ..... 27

**Калиниченко І.О., Колесник А.С.**

ВИКОРИСТАННЯ ПОКАЗНИКІВ ФУНКЦІОНАЛЬНОГО СТАНУ  
СЕРЦЕВО-СУДИННОЇ СИСТЕМИ ДЛЯ ОЦІНКИ АДАПТАЦІЇ ДІТЕЙ  
ДО УМОВ НАВЧАННЯ ..... 30

**Колесник Ю.І., Шейко В.І.**

ДЕЯКІ ПИТАННЯ ЕТІОЛОГІЇ КОРОТКОЗОРОСТІ ..... 32

**Коломієць М.П., Сімора М.М.**

АНАЛІЗ ПОШИРЕНOSTІ ЗАХВОРЮВАНЬ СЕРЦЕВО-СУДИННОЇ  
СИСТЕМИ У ТЕРНОПІЛЬСЬКІЙ ОБЛАСТІ ..... 35

**Коц С. М., Заскалько О. М., Коц В. П.**

ДОСЛІДЖЕННЯ АДАПТАЦІЙНИХ МОЖЛИВОСТЕЙ У СУЧАСНИХ  
ШКОЛЯРІВ..... 38

**Коц С. М., Земляна К. А, Коц В. П.**

ДОСЛІДЖЕННЯ ФУНКЦІОНАЛЬНОГО СТАНУ  
СИСТЕМИ КРОВООБІГУ У СУЧАСНИХ ШКОЛЯРІВ..... 41

<b>Коц С. М., Майорова О. Р., Луганська В. О.</b>	
ДОСЛІДЖЕННЯ ПОКАЗНИКІВ ФІЗИЧНОГО РОЗВИТКУ У ДІТЕЙ ШКІЛЬНОГО ВІКУ ТА ЇХ АДАПТАЦІЙНИХ МОЖЛИВОСТЕЙ .....	44
<b>Лещенко Ю.О., Коц С.М., Коц В.П.</b>	
ДО ПИТАННЯ ВИВЧЕННЯ ФУНКЦІОНАЛЬНОГО СТАНУ СЕРЦЕВО-СУДИННОЇ СИСТЕМИ У ШКОЛЯРІВ.....	47
<b>Макарова М.О., Коба Л.В.</b>	
ВПЛИВ ХРОНОТИПУ, СТАНУ ВЕГЕТАТИВНОЇ НЕРВОВОЇ СИСТЕМИ, РЕПРЕЗЕНТАТИВНИХ СИСТЕМ НА ПОКАЗНИКИ УВАГИ СТУДЕНТІВ-ПЕРШОКУРСНИКІВ .....	50
<b>Вакульчук І.Р., Власенко Р.П.</b>	
ОЦІНКА ФІЗИЧНОГО РОЗВИТКУ СТУДЕНТІВ ВИЩОГО НАВЧАЛЬНОГО ЗАКЛАДУ .....	53
<b>Ророва Iryna Serhiivna</b>	
PECULIARITIES OF BLOOD SUPPLY VESSELS IN SUBINFRAHYOID TRIANGLES IN HUMAN FETUSES.....	56
<b>Рассохина Е.А., Роменко И.Г.</b>	
РОЛЬ ФИЗИЧЕСКИХ УПРАЖНЕНИЙ В ПРОФИЛАКТИКЕ ПЛОСКОСТОПИЯ У ДЕТЕЙ СРЕДНЕГО ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА.....	58
<b>Родинський О.Г., Демченко О.М., Скубицька Л.Д.</b>	
ФОРМУВАННЯ ПРОСТОРОВОЇ ПАМ'ЯТІ У ЮВЕНІЛЬНИХ ЩУРІВ ЗА УМОВ ЕМОЦІЙНОГО СТРЕСУ ПРИ ДИСФУНКЦІЇ ЩИТОВИДНОЇ ЗАЛОЗИ .....	61
<b>Роменко И. Г., Рассохина Е. А.</b>	
ВРЕМЯ ДВИГАТЕЛЬНОЙ РЕАКЦИИ И ЕЕ ВОЗРАСТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПРИ СТАТИЧЕСКИХ И ДИНАМИЧЕСКИХ НАГРУЗКАХ НА РАЗНЫЕ ГРУППЫ МЫШЦ.....	62
<b>Тимошенко Є.В., Петрюк С.Є.</b>	
АНАЛІЗ ЗАХВОРЮВАНOSTІ ДІТЕЙ ТА ПІДЛІТКІВ РОЖНІВСЬКОГО НАВЧАЛЬНО-ВИХОВНОГО КОМПЛЕКСУ І-ІІ СТ. БРОВАРСЬКОГО РАЙОНУ.....	65
<b>Трошина Е.О., Граніна О.В.</b>	
МОРФОФУНКЦІОНАЛЬНІ ВАРІАНТИ РОЗВИТКУ ВІЛІЗІЄВОГО КОЛА, ЯКІ ПОВ'ЯЗАНІ З ПАТОЛОГІЄЮ.....	68
<b>Хало П.В., Дрегваль І.В.</b>	
ВПЛИВ ЗДОРОВОГО СПОСОБУ ЖИТТЯ НА ЛЮДЕЙ З НАДМІРНОЮ ВАГОЮ.....	69
<b>Христова Т.Є., Чайка Д.О.</b>	
КОМПЛЕКСНИЙ ПІДХІД ДО ФІЗИЧНОГО ВИХОВАННЯ ПІДЛІТКІВ З ВЕГЕТО-СУДИННОЮ ДИСТОНІЄЮ .....	72

**Чупіна В.І., Ізмайлова Л.В.**

ЗАДНЬОНИЖНІЙ ВІДДІЛ ПРАВОГО ПЕРЕДСЕРДЯ: АНАТОМІЧНА МІНЛИВІСТЬ І ТИП СТАТУРИ.....	76
---	----

## **СЕКЦІЯ**

### **БІОЛОГІЯ ТА ФІЗІОЛОГІЯ РОСЛИН ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНА БОТАНІКА**

**Бессонова В.П., Пономарьова О.А.**

СТІЙКІСТЬ ЛИСТКІВ ДЕРЕВНИХ РОСЛИН ПРИШЛЯХОВИХ НАСАДЖЕНЬ ДО СУХОГО ГАРЯЧОГО ПОВІТРЯ .....	79
---	----

**Бойчук С.В., Буджак В.В.**

ВНУТРІШНЬОПОПУЛЯЦІЙНА МІНЛИВІСТЬ <i>MUSCARI</i> <i>BOTRYOIDES</i> (L.) MILL. ( <i>ASPARAGACEAE</i> JUSS.) В УКРАЇНІ .....	81
--	----

**Григорчук І.Д.**

АНАЛІЗ ФЛУКТУЮЧОЇ АСИМЕТРІЇ ЛИСТКОВИХ ПЛАСТИНОК <i>ACER</i> <i>SAMPESTRE</i> L. У РІЗНИХ ЕКОЛОГІЧНИХ УМОВАХ М. КАМ'ЯНЦЯ- ПОДІЛЬСЬКОГО.....	83
--	----

**Грицак Л.Р., Нужина Н.В., Дробик Н.М.**

ПЕРЕБУДОВА АНАТОМІЧНИХ СТРУКТУР ЛИСТКА РОСЛИН <i>IN VITRO GENTIANA LUTEA</i> L. ЗАЛЕЖНО ВІД СВІТЛОВИХ УМОВ КУЛЬТИВУВАННЯ .....	86
--	----

**Зарецький В.М.**

ВИЗНАЧЕННЯ ЗДАТНОСТІ РОСЛИН ПАПОРОТІ <i>SALVINIA NATANS</i> (L.) ALL ВІДНОВЛЮВАТИ ХРОМ (VI) .....	89
--	----

**Зубцова І.В.**

ВІТАЛІТЕТНА СТРУКТУРА ЦЕНОПОПУЛЯЦІЙ <i>LEONURUS VILLOSUS</i> DESF. EX SPRENG НА ТЕРИТОРІЇ РЛП «СЕЙМСЬКИЙ» .....	91
--	----

**Ільченко Л.А., Конова О.О.**

ІНВЕНТАРИЗАЦІЯ ЗЕЛЕНИХ НАСАДЖЕНЬ НА ТЕРИТОРІЇ ІНСТИТУТУ ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУР НААН УКРАЇНИ.....	94
---	----

**Козачишин Н.І.**

ФЛОРИСТИЧНЕ РІЗНОМАНІТТЯ УРОЧИЩА «РИБНЕ» РИБНЕНСЬКОГО ЛІСНИЦТВА .....	96
--	----

**Ручкіна О.Ю., Гавій В.М.**

ДІЯ ПРЕПАРАТІВ РІВАЛ ТА РІСТ-КОНЦЕНТРАТ НА ПЛОЩУ ЛИСТКОВОЇ ПОВЕРХНІ ОГІРКІВ СОРТУ НІЖИНСЬКИЙ У ЗАКРИТОМУ ҐРУНТІ .....	99
---	----

**Томнюк О.П.**

ВИДИ РОДИНИ ОРХІДНИХ НА ТЕРИТОРІЇ НАЦІОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКУ «ЧЕРЕМОСЬКИЙ» .....	101
---	-----

**Чеботар Д.О., Войтович О.М.**

ВИКОРИСТАННЯ *ALLIUM*-ТЕСТУ ДЛЯ ОЦІНКИ  
ФІТОТОКСИЧНОСТІ ГЕРБІЦИДІВ ..... 104

**Halyna Tkachenko, Lyudmyla Buyun, Anna Góralczyk,  
Vitaliy Honcharenko, Andriy Prokopiv, Zbigniew Osadowski**

*FICUS VIRENS* VAR. *SUBLANCEOLATA* (MIQ.) CORNER POSSESSES  
ANTIMICROBIAL POTENTIAL FOR THE PREVENTION OF BACTERIAL  
INFECTIONS: PRELIMINARY *IN VITRO* STUDY ..... 106

**Lyudmyla Buyun, Halyna Tkachenko, Maryna Opryshko, Oleksandr  
Gyrenko, Zbigniew Osadowski**

*IN VITRO* ANTIOXIDANT ACTIVITIES OF *BEGONIA EPIPSILA*  
BRADE LEAF EXTRACT USING THE OXIDATIVE STRESS  
BIOMARKERS IN THE EQUINE ERYTHROCYTES ..... 114

**Lyudmyla Buyun, Halyna Tkachenko, Oleksandr Gyrenko, Lyudmyla  
Kovalska, Anna Góralczyk, Zbigniew Osadowski**

THE ANTIBACTERIAL ACTIVITY OF AN EPIPHYTIC ORCHID  
COELOGYNE ASSAMICA LINDEN & RCHB.F. (ORCHIDACEAE) ..... 122

**Maryna Opryshko, Oleksandr Gyrenko, Halyna Tkachenko, Lyudmyla  
Buyun, Zbigniew Osadowski**

DOSE-DEPENDENT PROTECTIVE EFFECT OF THE *AGLAONEMA*  
*SIMPLEX* (BLUME) BLUME LEAF EXTRACT ON THE RESISTANCE  
OF HUMAN ERYTHROCYTES ..... 130

**Liubov Regeda**

VARIATION IN CULTURAL AND MORPHOLOGICAL PROPERTIES  
OF *PHOLIOTA* SPECIES IN PURE CULTURE ..... 137

## СЕКЦІЯ

### БІОЛОГІЯ ТА ФІЗІОЛОГІЯ ТВАРИН ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНА ЗООЛОГІЯ

**Боровська І.В., Микитин Т.В., Стефурак В.П.**

СУЧАСНИЙ СТАН ПОПУЛЯЦІЙ ТА ОХОРОНА РУКОКРИЛИХ  
(CHIROPTERA) ІВАНО-ФРАНКІВЩИНИ ..... 141

**Гаврилiна О.Г.**

ОСОБЛИВОСТІ МОРФОЛОГІЇ ЛЕГЕНЬ ПОРОСЯТ  
20-40 -ДОБОВОГО ВІКУ ..... 144

**Грабiтченко Т.В., Кедров Б.Ю.**

ВІКОВІ ЗМІНИ ГЛОТКОВИХ ЗУБІВ ТОВСТОЛОБИКА БІЛОГО  
*HYPORHETHALMICHTHYS MOLITRIX* (VALENCIENNES, 1844) ..... 147

**Ковальчук Н.Д.**

ЗИМУЮЧІ ВИДИ ПТАХІВ МІСТА КРОПИВНИЦЬКОГО..... 149

**Козак В.М.**

ВПЛИВУ РІЗНИХ КОНЦЕНТРАЦІЙ ІНСЕКТИЦИДІВ  
НА *ROSSIULUS KESSLERI* (DIPLOPODA, JULIDAE)  
В УМОВАХ ЛАБОРАТОРНОГО ЕКСПЕРИМЕНТУ ..... 152

**Козлова М.С., Коломійчук Т.В., Бузика Т.В.**

ПОВЕДІНКОВА АКТИВНІСТЬ ЩУРІВ ЗА МЕРКАЗОЛІЛОВОГО  
ГІПОТИРЕОЗУ НА ТЛІ ЕНЗИМОТЕРПІЇ..... 154

**Матіяш Т.М., Микитин Т.В.**

СТРУКТУРА ОРНІТОФАУНИ БАСЕЙНУ ВЕРХНЬОГО ДНІСТРА  
(ІВАНО-ФРАНКІВСЬКА ОБЛАСТЬ)..... 157

**Трішина В.Ю., Гуляєв В.М.**

ДОСЛІДЖЕННЯ ПОКАЗНИКІВ РОСТУ КУРЧАТ-БРОЙЛЕРІВ ПРИ  
ДОДАВАННІ ДО РАЦІОНУ ФЕРМЕНТУ КСИЛАНАЗА ТА  
АМІНОКИСЛОТНОГО КОМПЛЕКСУ ..... 160

**Шешурак П.Н., Вобленко А.С., Кедров Б.Ю.**

ЗЕМНОВОДНЫЕ (АМРНІВІА) НЕЖИНСКОГО РЕГІОНАЛЬНОГО  
ЛАНДШАФТНОГО ПАРКА (ЧЕРНИГОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, УКРАИНА).. 163

### **СЕКЦІЯ БІОЛОГІЧНА ОСВІТА ТА МЕТОДИКА НАВЧАННЯ БІОЛОГІЧНИХ ДИСЦИПЛІН**

**Кабак А.Ю., Дрегваль І.В.**

ОСОБЛИВОСТІ ФУНКЦІОНАЛЬНОЇ НАПРУГИ ОРГАНІЗМУ  
СТУДЕНТІВ В УМОВАХ ЕКЗАМЕНАЦІЙНОГО СТРЕСУ ..... 168

**Латко Л.Ю., Глєбова М.Г.**

СПЕЦИФІКА ПРОХОДЖЕННЯ НАВЧАЛЬНО-ПОЛЬОВИХ ПРАКТИК  
У СТАНІСЛАВСЬКОМУ ЛАНДШАФТНОМУ ЗАКАЗНИКУ..... 171

**Ляхтаренко Н. В., Бобошко Л. Г.**

ВИКЛАДАННЯ БІОЛОГІЧНОЇ ХІМІЇ У ЗАКЛАДАХ ВИЩОЇ  
МЕДИЧНОЇ ОСВІТИ УКРАЇНИ: ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ..... 174

**Лиса О.М.**

ФОРМУВАННЯ БІОЛОГІЧНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНІХ  
МЕДИЧНИХ ФАХІВЦІВ НА ОСНОВІ ВИВЧЕННЯ ПРЕДМЕТІВ  
ПРИРОДНИЧОГО ЦИКЛУ ..... 176

**Шаповал А.В.**

МЕТОД ПРОЕКТІВ В УМОВАХ ВПРОВАДЖЕННЯ STEM-ОСВІТИ .... 179

**Яремчук Т.І., Микитин Т.В.**

СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО ІНТЕРАКТИВНОГО НАВЧАННЯ  
ПРИРОДНИЧИХ ДИСЦИПЛІН ..... 184

**СЕКЦІЯ  
ВІРУСОЛОГІЯ МІКРОБІОЛОГІЯ ПАРАЗИТОЛОГІЯ**

**Білоцерківська О.В., Скляр Т.В.**

КОМБІНОВАНА ДІЯ ЦЕФТРИАКСОНУ ТА ОФЛОКСАЦИНУ  
ВІДНОСНО УМОВНО-ПАТОГЕННИХ ШТАМІВ *PROTEUS MIRABILIS* 189

**Буряченко С.В., Стегній Б.Т.**

АМІНОКИСЛОТНІ ЗАМІНИ У ВАРІАБЕЛЬНИХ ЛОКУСАХ ГЕНІВ *HA*,  
*NA* ТА *NP* ВІРУСУ ПТАШИНОГО ГРИПУ А ШТАМІВ *H1N1* ТА *H7N9*.. 191

**Воробей Є.С., Скляр Т.В., Ніконова С.О.**

ВИКОРИСТАННЯ БАКТЕРІЙ РОДІВ *PSEUDOMONAS* ТА  
*STREPTOMYCES* ДЛЯ УТИЛІЗАЦІЇ РЕЧОВИН ПОХІДНИХ  
ВІД НАФТИ ..... 195

**Дорошенко К.О., Алароуд В.М., Курагіна Н.В., Скляр Т.В.**

СПЕКТР ЗБУДНИКІВ ГНІЙНО-СЕПТИЧНИХ ІНФЕКЦІЙ  
У ПАЦІЄНТІВ ХІРУРГІЧНОГО ПРОФІЛЮ ..... 196

**Іванова І.Т., Черевач Н.В., Дрегваль О.А., Скляр Т.В.**

БІОЛОГІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ БАКТЕРІЙ РОДУ *BACILLUS* –  
АНТАГОНІСТІВ ЗБУДНИКІВ ХВОРОБ РОСЛИН ..... 200

**Карпова А.В., Гаврилюк В.Г., Скляр Т.В.**

ДОСЛІДЖЕННЯ СКЛАДУ МІКРОФЛОРИ УРОГІНІТАЛЬНОЇ  
СИСТЕМИ У ПАЦІЄНТІВ З ДИСБІОТИЧНИМ СИНДРОМОМ..... 203

**Мазур П.Д., Степко М.В., Зелена Л.Б., Ткачук Н.В.**

МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧНИЙ АНАЛІЗ ГЕНА 16S P-RNK  
ШТАМІВ СУЛЬФАТВІДНОВЛЮВАЛЬНИХ БАКТЕРІЙ *NUCHC SRB1*  
ТА *NUCHC SRB2*..... 205

**Мороз Д.А., Дрегваль О.А., Черевач Н.В., Скляр Т.В.**

САНІТАРНО-МІКРОБІОЛОГІЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ЯКОСТІ  
М'ЯСНОЇ ПРОДУКЦІЇ НА М'ЯСОКОМБІНАТІ..... 207

**Рудас О.М., Скляр Т.В.**

КОМБІНОВАНА ДІЯ ДЕКАсану З АНТИБІОТИКАМИ  
ВІДНОСНО ШТАМІВ *PROTEUS VULGARIS*..... 210

**Соколюк Н.Д., Голодок Л.П.**

ОСОБЛИВОСТІ МІКРОФЛОРИ ШЛУНКОВО-КИШКОВОГО ТРАКТУ  
ДІТЕЙ ПРИ НЕСПЕЦИФІЧНОМУ ВИРАЗКОВОМУ КОЛІТІ..... 213

**Сорока В.В., Зубарева И.М.**

ВИДОВОЙ СОСТАВ АКТИВНОГО ИЛА ..... 217

**Сорока Д.С., Скляр Т.В.**

ВИЗНАЧЕННЯ АНТАГОНІСТИЧНОЇ АКТИВНОСТІ ЛАКТОБАЦИЛ..... 221



**Циб К.В., Голодок Л.П.**

ДОСЛІДЖЕННЯ СКЛАДУ МІКРОФЛОРИ УРОГЕНІТАЛЬНОГО  
ТРАКТУ ЖІНОК ПРИ ДИСБІОЗАХ ..... 223

**Шевчук О.Р., Демкович Л.І., Данюк М.І.**

ПРОФІЛАКТИКА ПРАВЦЯ В УКРАЇНІ ..... 226

**Ярошенко Н.В., Чижевич Ж.В., Курагіна Н.В., Скляр Т.В.**

АНТИБІОТИКО- ТА ФАГОЧУТЛИВІСТЬ ШТАМІВ ЕНТЕРОБАКТЕРІЙ,  
ВИДІЛЕНИХ ПРИ ДИСБІОЗІ КИШЕЧНИКА ..... 228

**Duda Y.V., Shevchik R.S., Kuneva L.V.**

THE PROTEIN METABOLISM INDICATORS AND CELLULAR IMMUNITY  
STATE OF RABBITS INCASE OF *TREPONEMA CUNICULI* ..... 231

## **СЕКЦІЯ**

### **ГЕНЕТИКА БІОТЕХНОЛОГІЯ**

**Аврамович І., Господарець А.М., Теслюк Н.І.**

УДОСКОНАЛЕННЯ ПЕРВИННИХ ЕТАПІВ ВВЕДЕННЯ ПАВЛОВНІЇ  
ПОВСТЯНОЇ В КУЛЬТУРУ *IN VITRO* ..... 234

**Железняк М.Ю., Черевач Н.В., Дрегваль О.А., Скляр Т.В.**

ВПЛИВ ДЖЕРЕЛ ВУГЛЕЦЮ НА ВИХІД БІОМАСИ  
ТА ФУНГІСТАТИЧНУ ДІЮ *TRICHODERMA LIGNORUM* КМВ-F-14 ..... 236

**Гладких Г.О., Ткачук Н.В., Зелена Л.Б.**

БІОІНФОРМАТИЧНИЙ АНАЛІЗ КОНСЕРВАТИВНИХ ЛОКУСІВ  
ГЕНОМІВ ПРЕДСТАВНИКІВ *ASCOMYCOTA* І *BASIDIOMYCOTA* ..... 238

**Губанова Ю.С., Сорока А.І.**

ВПЛИВ ХІМІЧНИХ МУТАГЕНІВ НА ПОЯВУ МОРФОЗІВ  
В ПОКОЛІННІ М<sub>1</sub> РОСЛИН *NIGELLA DAMASCENA* L. .... 240

**Коваль В.М., Войтович О.М.**

МЕТОДИЧНІ ПІДХОДИ ДО СКЛАДАННЯ ГЕНЕТИЧНОГО  
ПОРТРЕТУ ШИНШИЛИ (*CHINCHILLA LANIGERA*) ..... 243

**Корнієнко І.М.**

РОЛЬ МОЛОЧНОКИСЛИХ БАКТЕРІЙ У СКЛАДІ ЗАКВАСКИ В  
ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА БЕЗДРІЖДЖОВОГО ХЛІБА ..... 245

**Крамаренко О.С.**

ОСОБЛИВОСТІ ГЕНЕТИЧНОЇ СТРУКТУРИ ГІБРИДІВ *BOS*  
*TAURUS* × *BOS INDICUS* НА ПІДСТАВІ МІКРОСАТЕЛІТІВ ДНК ..... 249

**Круподьорова Т.А., Барштейн В.Ю., Покас О.В.**

АНТИФУНГАЛЬНА АКТИВНІСТЬ ДЕЯКИХ БАЗИДІЄВИХ ГРИБІВ ..... 251

**Мельник А.С., Матвеева Н.А.**

ОСОБЛИВОСТІ БІОЛОГІЧНОЇ АКТИВНОСТІ ЕКСТРАКТІВ  
ТРАНСГЕННИХ КОРЕНІВ *ARTEMISIA VULGARIS* I  
*ARTEMISIA TILESII* ..... 253

**Разгонова Є.С., Зінченко О.Ю., Петрова М.З.**

ФОСФАТМОБІЛІЗУВАЛЬНА АКТИВНІСТЬ ПРЕДСТАВНИКІВ  
РОДУ *BACILLUS* ТА *BREVIBACILLUS*, ВИДІЛЕНИХ З МОРЯ  
ТА СТИЧНИХ ВОД ..... 256

**Чубик І.Ю., Чеботар Г.О., Чеботар С.В.**

ГЕНЕТИЧНА ІДЕНТИФІКАЦІЯ ДЕЛЬФІНІВ, ЩО УТРИМУЮТЬСЯ  
В ДЕЛЬФІНАРІЯХ ..... 258

**Bulaievska M.O.**

PRODUCERS OF BIOGENIC MAGNETIC NANOPARTICLES  
AMONG ANIMALS WITH BLUE BLOOD ..... 261

#### **СЕКЦІЯ:**

#### **ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНА БІОЛОГІЯ БІОМЕДИЦИНА ФАРМАКОЛОГІЯ**

**Дядюк К.Б.**

АНАЛІЗ ЕКСПРЕСІЇ CD44 В ПУХЛИННІЙ ТКАНИНІ ХВОРИХ ІЗ  
ЗЛОЯКІСНИМИ НОВОУТВОРЕННЯМИ ПЕРЕДМІХУРОВОЇ ЗАЛОЗИ 264

**Дубовцева Л.Д., Гарманчук Л.В., Островська Г.В.**

МОРФОФУНКЦІОНАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА КЛІТИН РАКУ  
ГРУДНОЇ ЗАЛОЗИ ЛІНІЇ MCF-7 ЗА ВПЛИВУ 4-[(E)-2-  
ФЕНІЛЕТЕНСУЛЬФОНАМІДО]-N-ГІДРОКСИБУТАНАМІДУ ..... 266

**Кузьменко М.В.**

ЗАЩИТА СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ  
СПОРТСМЕНА ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ФИЗИЧЕСКИХ НАГРУЗОК ..... 270

**Литвиненко Р.О.**

МІКРОБІОЛОГІЧНА НЕБЕЗПЕКА ПРИ ГІРУДОТЕРАПІЇ ..... 273

**Мазуренко Т.Є., Петрюк С.Є.**

БІОХІМІЧНІ ВИМОГИ ДО СКЛАДУ ВОДИ, ЯКА ВИКОРИСТОВУЄТЬСЯ  
ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ ПРОЦЕДУРИ ГЕМОДІАЛІЗУ ..... 277

**Миленька М.М., Гуменна Х.М.**

ВИЗНАЧЕННЯ МУТАГЕННОЇ АКТИВНОСТІ ВОДИ І ГРУНТІВ  
РІЗНИХ РЕГІОНІВ НАДВІРНЯНСЬКОГО РАЙОНУ ..... 280

#### **СЕКЦІЯ:**

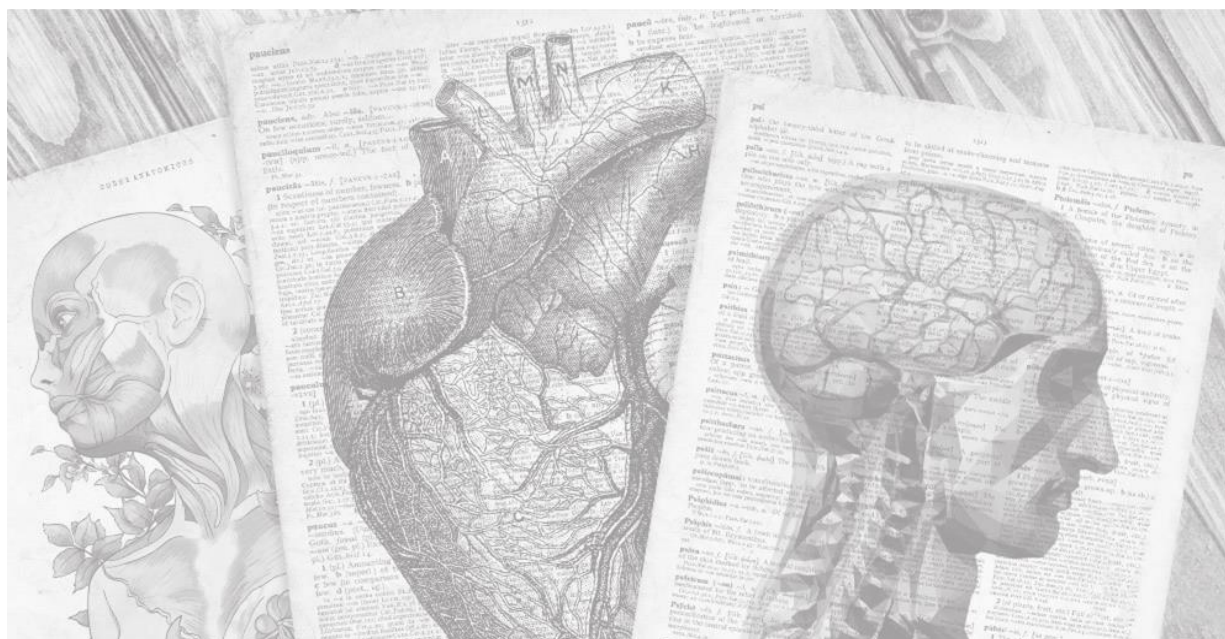
#### **МОЛЕКУЛЯРНА БІОЛОГІЯ БІОФІЗИКА БІОХІМІЯ**

**Баран Х.А., Вербещук М.А., Гарасим Н.П.**

ПРООКСИДАНТНО-АНТИОКСИДАНТНИЙ СТАН ПЛАЗМИ КРОВІ  
ЩУРІВ ЗА ДІЇ КВЕРЦЕТИНУ І ГІСТАМІНУ ..... 283

<b>Буклів М.Я., Боднарчук Н.О., Санагурський Д.І.</b>	
ВМІСТ ГІДРОПЕРОКСИДІВ ТА ТБК-АКТИВНИХ ПРОДУКТІВ В ЕРИТРОЦИТАХ ЩУРІВ ЗА ДІЇ КВЕРЦЕТИНУ І ГІСТАМІНУ .....	286
<b>Данилюк О.М., Мазур В.О., Бура М.В.</b>	
КІНЕТИЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ПЕРЕКИСНОГО ОКИСНЕННЯ ЛІПІДІВ ЗАРОДКІВ В'ЮНА ЗА ДІЇ МОДИФІКОВАНОГО ПОЛІЕТИЛЕНГЛІКОЛЮ .....	290
<b>Мартыненко А.В.</b>	
ВЛИЯНИЕ МИКРО- И МАКРОЭЛЕМЕНТОВ НА РОСТ И РАЗВИТИЕ РАСТЕНИЙ .....	292
<b>Русіна АЄ., Нетроніна О.В.</b>	
ВИКОРИСТАННЯ ПРОТОЧНОЇ ЦИТОФЛЮРОМЕТРІЇ В ДІАГНОСТИЦІ ПУХЛИН МОЗКУ .....	296
<b>Омельченко Н.М.</b>	
БІОЛОГІЧНА ОЧИСТКА СТІЧНИХ ВОД НА КП «ЧЕРНІВЦІВОДОКАНАЛ» .....	297
<b>Яремчук М.М., Геніга А.Б., Тарновська А.В., Семочко О.М.</b>	
ДВОФАКТОРНИЙ ДИСПЕРСІЙНИЙ АНАЛІЗ ВПЛИВУ РАДІОЧАСТОТНОГО ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ НА ВМІСТ ВТОРИННИХ ПРОДУКТІВ ЛІПОПЕРОКСИДАЦІЇ ЗАРОДКІВ В'ЮНА .....	299
<b>Beesapu Sambhavi Venkata Sai Swetha</b>	
LASERTECHONOLGY IN MEDICINE .....	301

**СЕКЦІЯ:**  
**АНАТОМІЯ, ФІЗІОЛОГІЯ ЛЮДИНИ**  
**МЕХАНІЗМИ АДАПТАЦІЇ ОРГАНІВ І СИСТЕМ**  
**ТІЛА ЛЮДИНИ МЕДИКО-БІОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ**  
**ПАТОГЕННОГО ВПЛИВУ НА ОРГАНІЗМ ЛЮДИНИ**



# ОЦІНКА ФІЗИЧНОГО РОЗВИТКУ СТУДЕНТІВ ВИЩОГО НАВЧАЛЬНОГО ЗАКЛАДУ

*Вакульчук І.Р., Власенко Р.П.*

*Житомирський державний університет імені Івана Франка*

Перед сучасною українською державою стоять завдання, спрямовані на поліпшення життя молоді, покращення здоров'я та удосконалення фізичної підготовки населення. Для вирішення цих завдань, необхідно мати відповідні знання про стан фізичного розвитку суспільства та закономірності росту і розвитку організму людини. Дефіцит рухової активності, обмеження можливостей займатися фізичною культурою та спортом негативно впливають на фізичний розвиток, стан здоров'я, фізичну підготовленість школярів та студентів [3]

На сьогоднішній день, є потреба у реальній оцінці стану фізичного розвитку у молодій верстві населення, задля організації режиму праці та відпочинку. У зв'язку з цим дана робота є актуальною і потребує детального вивчення.

Питанням фізичного розвитку студентів займалося багато науковців. Маркосян А. А., Хрипкова А. Г., Антропова М. В. Фарбер Д. А. та інші вивчали фактори, які впливають на стан здоров'я і визначили, що анатомо-фізіологічні особливості є одним із основних факторів, що визначають рівень здоров'я, розвиток і прояв фізичних здібностей [4]

Волочій Ф. П., Васильків М. М. у своїх працях зробили висновки про негативну тенденцію у фізичному розвитку студентів [2]. Бухвал А. В., описав серед студентської молоді великий відсоток тих, які мають незадовільний стан здоров'я, низький рівень фізичного розвитку, надлишкову масу тіла [1].

Таким чином, **метою** нашої роботи було вивчення особливостей фізичного розвитку студентів навчально-наукового інституту педагогіки та природничого факультету Житомирського державного університету імені Івана Франка.

Дослідження проводили на базі Житомирського державного університету імені Івана Франка із студентами природничого факультету та науково-дослідного інституту педагогіки. У дослідженні брало участь 164 студенти. Отримані дані середньостатистичних значень про фізичний розвиток досліджуваних студентів Житомирського державного університету імені Івана Франка наведені у таблиці 1.

Отримані дані свідчать про те, що студенти різних факультетів мають гендерні відмінності, що було очевидним та відмінності між собою. Маса тіла, обхват грудної клітки у стані спокої та під час максимального вдиху у дівчат природничого факультету є меншими, ніж у дівчат ННІ педагогіки; тоді як довжина тіла та життєва ємність легень майже не відрізняються, але знаходиться у межах норми.

**Таблиця 1**

**Середньостатистичні значення показників фізичного розвитку студентів ( $\bar{x} \pm \sigma$ )**

Показники	Дівчата		Хлопці	
	Природничий факультет	ННІ педагогіки	Природничий факультет	ННІ педагогіки
Довжина тіла	166 $\pm$ 6,6	166,1 $\pm$ 5,6	179,8 $\pm$ 5,4	178,3 $\pm$ 6,2
Маса тіла	56,6 $\pm$ 9,2	57,5 $\pm$ 8,4	67,5 $\pm$ 10,4	67,5 $\pm$ 11,2
ОГК у стані спокою	87 $\pm$ 8,7	88,5 $\pm$ 9,2	91 $\pm$ 2,5	90,5 $\pm$ 2,6
ОГК під час макс. вдиху	90,9 $\pm$ 8,3	91,5 $\pm$ 7,3	92,6 $\pm$ 4,4	94,5 $\pm$ 3,4
ОГК під час макс. видиху	85,3 $\pm$ 9,4	86,5 $\pm$ 7,3	88 $\pm$ 2,9	86,5 $\pm$ 3,1
Сила м'язів спини	62,2 $\pm$ 16,5	62,5 $\pm$ 12,5	96,3 $\pm$ 11,5	127,8 $\pm$ 10,6
ЖЄЛ	3 $\pm$ 0,3	2,9 $\pm$ 0,4	4 $\pm$ 0,3	3,8 $\pm$ 0,2

У юнаків однакова в середньому маса тіла, але відрізняються довжина тіла, обхват грудної клітки у стані спокої та життєва ємність легень, які у природничого факультету є більшими. Суттєва різниця між юнаками помітна у їх середній силі м'язів спини. Хлопці природничого факультету мають набагато менший показник станової сили, ніж ННІ педагогіки. Станова сила у студентів обох факультетів не відповідає нормі, що може свідчити про недостатній рівень фізичних навантажень.

Нами було обраховано індекс фізичного розвитку студентів, за яким вони були розподілені на рівні. Дівчата природничого факультету мають високий рівень фізичного розвитку – 22,2%; вище середнього – 3,7%; середній – 48,1%; нижче середнього – 14,9%; низький – 11,1% (рис.1). Хлопці природничого факультету – 10% мають високий рівень

фізичного розвитку; вище середнього – 20%; середній – 50%; нижче середнього та низький по 10% відповідно. (рис.2). Дівчата ННІ педагогіки мають трохи більший відсоток з високим рівнем, ніж на природничому факультеті – 23%; вище середнього у 2,8% студенток; середній рівень мають 65%; нижче середнього 7,1% та 2,1% мають низький рівень фізичного розвитку. З хлопців ННІ педагогіки мають високий рівень – 10%; вище середнього у 20%; 60% студентів із середнім та 10% з нижче середнього рівнем; студенти з низьким рівнем фізичного розвитку відсутні.

Ймовірно, різниця між фізичним розвитком студентів пов'язана із різним рівнем фізичних навантажень, із режимом роботи і відпочинку студентів та певними соціальними чинниками



Рис. 1 Рівні фізичного розвитку дівчат

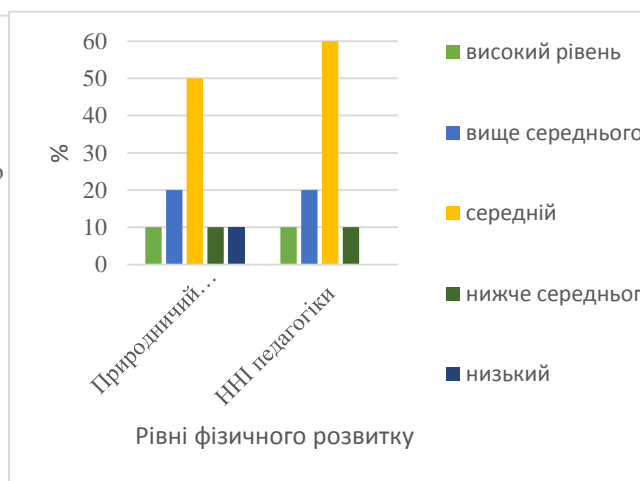


Рис. 2 Рівні фізичного розвитку хлопців

**Висновки.** Досліджено фізичний розвиток студентів Житомирського державного університету імені Івана Франка, описано їх відмінності у антропометричних показниках та здійснено розподіл студентів за рівнями їх фізичного розвитку. З'ясовано, що переважна більшість студентів обох підрозділів університету мають середній рівень фізичного розвитку, що може свідчити про недостатній рівень фізичних навантажень, надмірну масу тіла студентів, збалансоване харчування, малорухливий спосіб життя та інше. Щоб досягти високого рівня фізичного розвитку та економічної роботи серця і економічного дихання у дорослому віці – необхідно здійснювати систематичні тренування у молодому віці. Рекомендуємо заняття фізичною культурою та спортом у поєднанні з правильним харчуванням, здоровим способом життя та активним відпочинком.

### Список використаних джерел:

1. Бухвал А. В. Стан здоров'я студентів вищих навчальних закладів / А. Бухвал, О. Самчук // Фізичне виховання, спорт і культура здоров'я у сучасному суспільстві : зб. наук. пр. Волин. нац. ун-ту ім. Лесі Українки. – Луцьк : РВВ “Вежа” Волин. нац. ун-ту ім. Лесі Українки, 2009. – № 3 (7). – С. 52–55.
2. Васильків М. М. Фізичний розвиток і фізична підготовленість студентів з різним рівнем рухової активності / М. М. Васильків, Ф. П. Волочій. // Спортивний вісник Придніпров'я. – 2012. – №2. – С. 92.
3. Плахтій П. Д. Основи шкільної гігієни і валеології: теорія, практикум, тести : навч. посіб. / П. Д. Плахтій, В. К. Підгорний, Л. С. Соколенко. – Кам'янець-Подільський: Медобори, 2009. – (ПП Буйницький О. А.).
4. Тарасюк В. С. Ріст і розвиток людини / В. С. Тарасюк, Н. В. Татаренко, І. Ю. Андрієвський. – Київ: Медицина, 2008. – 400 с.

## PECULIARITIES OF BLOOD SUPPLY VESSELS IN SUBINFRAHYOID TRIANGLES IN HUMAN FETUSES

**Popova Iryna Serhiivna**

*Assistant and PhD student at Department of Histology, Cytology and Embryology*

Scientific Supervisor – Tsyhykalo O.V., MD, professor

*Higher State Educational Establishment of Ukraine “Bukovinian State Medical University”, Chernivtsy*

**Objective.** Knowledge on medical embryology and peculiarities of prenatal topographic and anatomical development of neck structures give a profound understanding of organogenesis that is crucial in the practice of pediatric, angio- and maxillofacial surgeons [1, 2]. As the number of anatomical abnormalities of blood vessels rises, data on normal intrauterine human development can help in understanding pathways of congenital malformations and ways for their surgical treatment [3].

**Aim.** The research is aimed to study morphological and topographical peculiarities of blood supply in subinfrahyoid region in human fetuses during prenatal period of ontogenesis.

**Materials and methods.** We have examined 15 specimens of human fetuses (5-8<sup>th</sup> month of prenatal development (PND); 82,0-311,0 mm of parieto-coccygeal length (PCL)). The material was obtained and studied at Chernivtsy Regional Pathologists Office. In order to visualize necessary structures in the infrahyoid region we have used complex of morphological methods: macroscopy, microscopy, three-dimensional remodeling and statistical analysis. The study was performed in accordance with the provisions of the Declaration of Helsinki on ethical issues of studies



**Наукове видання**

## **СЬОГОДЕННЯ БІОЛОГІЧНОЇ НАУКИ**

*Матеріали III Міжнародної наукової конференції*

*15-16 листопада 2019 року, м. Суми*

Матеріали надруковано з максимальним збереженням  
авторської редакції

Комп'ютерне складання та верстання: *Ю.І. Колесник*  
Комп'ютерне верстання: *С.П. Цьома*

Контактна інформація організаційного комітету:  
40002, Україна, м. Суми, вул. Роменська 87,  
Сумський державний педагогічний університет імені А.С. Макаренка,

e-mail: [conf\\_mbio@sspu.sumy.ua](mailto:conf_mbio@sspu.sumy.ua) [www.mbio17sspu.blogspot.com](http://www.mbio17sspu.blogspot.com)

Підп. до друку 10.11.2019.  
Формат 60x84/16. Гарнітура Arial. Папір офсетний.  
Друк офсетний. Ум. друк. арк. 17,61. Ум. фарб.-відб. 17,61.  
Обл.-вид. арк. 16,41. Тираж 100 пр. Вид. № 88.

Видавець і виготовлювач:  
ФОП Цьома С.П. 40002, м. Суми, вул. Роменська, 100.  
Тел.: 066-293-34-29.

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи: серія ДК, № 5050 від 23.02.2016.