

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
II Міжнародної наукової конференції

м. Суми,
09-10 листопада 2018 року

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).

С 28 Сьогодні біологічної науки : матеріали II Міжнародної наукової конференції (09-11 листопада 2018 р., м. Суми) – Суми : ФОП Цьома С. П., 2018. – 296 с.

У збірнику представлені матеріали II Міжнародної наукової конференції з дистанційною участю «Сьогодні 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, 09-11 november 2018. 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)

ЗМІСТ _____

ВІРУСОЛОГІЯ. МІКРОБІОЛОГІЯ. ПАРАЗИТОЛОГІЯ

Анісімова О.О., Іванова А.М.

ДИНАМІКА ТА ПРИЧИНИ ПОШИРЕННЯ ТУБЕРКУЛЬОЗУ НА ТЕРИТОРІЇ
ДНІПРОПЕТРОВСЬКОЇ ОБЛАСТІ ТА ЗАГАЛОМ В УКРАЇНІ ЗА ОСТАННІ РОКИ..... 14

Babenko L.P., Dekhestani S.H., Kopteva T.A., Meleshko T.V.,

Boyko N.V., Lazarenko L.M., Spivak M.Ja.

DETERMINATION OF ANTIMICROBIAL EFFICIENCY OF PROBIOTIC LACTIC
ACID BACTERIA STRAIN IN THE MODEL OF EXPERIMENTAL VAGINITIS..... 16

Баєва О.В., Церковняк Л.С., Жирякова І.О.

ТЕОРЕТИКО-МЕТОДОЛОГІЧНІ ЗАХОДИ ЗНИЖЕННЯ ПРОТИМІКРОБНОЇ
РЕЗИСТЕНТНОСТІ НАСЕЛЕННЯ УКРАЇНИ..... 17

Бомок С.К.

ВПЛИВ ФІТОПАТОГЕННИХ ОРГАНІЗМІВ – ЗБУДНИКІВ ГРИБНИХ ХВОРОБ
ТА НЕМАТОД НА ВТРАТИ ВРОЖАЮ КАРТОПЛІ ПІД ЧАС ЗБЕРІГАННЯ 19

Буряченко С.В., Стегній Б.Т.

ДОСЛІДЖЕННЯ ВАРІАБЕЛЬНОСТІ ГЕНЕТИЧНИХ МАРКЕРІВ ВІРУСУ
ПТАШИНОГО ГРИПУ А H1N1 та H7N9 НА ТЕРИТОРІЇ УКРАЇНИ..... 20

Воробйова Н.Г., Грицев О.А., Юмина Ю.М.

МОНІТОРИНГ ЗБУДНИКІВ БАКТЕРІАЛЬНОЇ ТА ВІРУСНОЇ
ЕТІОЛОГІЇ У НАСІННЄВОМУ МАТЕРІАЛІ КАРТОПЛІ 23

Дорохова І.Є.

СПАРГАНІЗ КУНИЦІ ЛІСОВОЇ В УМОВАХ УКРАЇНСЬКОГО
ПОЛІССЯ КИЇВСЬКОЇ ОБЛАСТІ..... 25

Ігнатенко В.О., Черевач Н.В., Бондарєва В.С., Скляр Т.В.

МОНІТОРИНГ ПОШИРЕННЯ МЕТИЦИЛІНРЕЗИСТЕНТНИХ ШТАМІВ
СТАФІЛОКОКІВ СЕРЕД НАСЕЛЕННЯ М. ЛОЗОВА..... 26

Калиберда Я.Г.

НОРОВІРУСЫ – ВОЗБУДИТЕЛИ ВИРУСНИХ ГАСТРОЕНТЕРИТОВ..... 29

Ковіна А.В., Голодок Л.П.

ДОСЛІДЖЕННЯ ЗДАТНОСТІ ДО ПЛІВКО УТВОРЕННЯ ШТАМІВ СТАФІЛОКОКІВ
ВИДІЛЕНИХ З УРОГЕНІТАЛЬНОГО ТРАКТУ ЖІНОК РІЗНОГО ВІКУ М. ДНІПРО..... 31

Курагіна Н.В., Ануріна О.В., Скляр Т.В.

ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОТИМІКРОБНОЇ АКТИВНОСТІ ДЕЗІНФІКУЮЧИХ
ПРЕПАРАТІВ ПО ВІДНОШЕННЮ ДО БАКТЕРІАЛЬНИХ АСОЦІАЦІЙ..... 34

Разгонова Є.С., Зінченко О.Ю.

АНТИБІОТИЧНА ЧУТЛИВІСТЬ МІКРОБНОГО КОНСОРЦІУМУ, ВИДІЛЕНОГО
З УРАЖЕНЬ ШКІРИ *PTEROPHYLLUM SCALARE* (SCHULTZE, 1823) 35

Sklyar T.V., Lavrentieva K.V., Bulavina G.S.
MICROBIOLOGICAL ANALYSIS OF THE INTESTINAL MICROFLORA FOR
DYSBIOSIS IN PATIENTS WITH CHRONIC HEPATITIS B 37

Таранченко А.В., Іванова А.М.
ПРИЧИНИ ЗРОСТАННЯ ЗАХВОРЮВАНOSTІ ГОСТРИМИ
КИШКОВИМИ ІНФЕКЦІЯМИ НАСЕЛЕННЯ ДНІПРОВСЬКОГО РЕГІОНУ
ТА ФАКТОРИ ПРОФІЛАКТИКИ 38

Федосова М.Е., Кобильська О.О, Курагіна Н.В.
БІОЛОГІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ СТАФІЛОКОКІВ, ВИДІЛЕНИХ
ІЗ ВЕРХНІХ ДИХАЛЬНИХ ШЛЯХІВ 40

Chekhun K.
THE IMPACT OF BACILLUS SUBTILIS AND BACILLUS PUMILUS
ON PLANT PATHOGENIC FUNGI 42

Шевчук О.Р.
ДИНАМІКА ПОШИРЕННЯ ТУБЕРКУЛЬОЗУ
В ТЕРНОПІЛЬСЬКІЙ ОБЛАСТІ ЗА 2015-2017 РР 43

МОЛЕКУЛЯРНА БІОЛОГІЯ, БІОФІЗИКА ТА БІОХІМІЯ

Блащшин І.В., Федотов Є.Р.
МОЖЛИВІ МОДИФІКАЦІЇ ТА ВДОСКОНАЛЕННЯ ЛЮМІНЕСЦЕНТНОГО
АНАЛІЗУ ВИЗНАЧЕННЯ АКТИВНОСТІ НЕЙТРОФІЛІВ З ВИКОРИСТАННЯМ
АКРИДИНОВОГО ОРАНЖЕВОГО 45

Боднарчук Н.О., Мельник А.Є., Санагурський Д.І.
ВПЛИВ ФЛУРЕНІЗИДУ НА ВМІСТ СУПЕРОКСИД-АНІОН РАДИКАЛУ
У ЗАРОДКАХ В'ЮНА 46

Гарасим Н.П., Коцюмбас Г.І., Санагурський Д.І.
ПРООКСИДАНТНО-АНТИОКСИДАНТНИЙ СТАН СІМ'ЯНИКІВ ПІВНІВ
ЗА ДІЇ ГІПОХЛОРИТУ НАТРІЮ 47

Грицак Л.Р., Герц А.І., Дробик Н.М.
ОЦІНКА ФУНКЦІОНАЛЬНОГО СТАНУ ФОТОСИНТЕТИЧНОГО АПАРАТУ
РОСЛИН ВИСОКОГІРНОГО ВИДУ *GENTIANA LUTEA* L. ЗА ДОПОМОГОЮ
ІНДУКЦІЇ ФЛУОРЕСЦЕНЦІЇ ХЛОРОФІЛУ 50

Квітка Л.О., Новосад Н.В.
МЕТАБОЛІЧНА АКТИВНІСТЬ НЕЙТРОФІЛІВ КРОВІ У ХВОРИХ НА ГОСТРИЙ
АППЕНДИЦИТ 53

Кириченко В.С., Волков Р.А., Череватов О.В.
ПОЛІМОРФІЗМ ДІЛЯНКИ СОІ ДЕЯКИХ ПРЕДСТАВНИКІВ *APISMELLIFERA* 55

Клоновський А.Я., Долішній О.І., Бурдилюк Н.І.
РОЗВИТОК ОКСИДАТИВНОГО СТРЕСУ ТА СТАН АНТИОКСИДАТНОЇ
СИСТЕМИ В ТКАНИНАХ МИШЕЙ ЗА УМОВ АСЦИТОУТВОРЕННЯ 57

Лавренова А.О., Юрченко Н.П. ОСОБЛИВОСТІ ЛІМФОЦИТАРНОЇ ІНФІЛЬТРАЦІЇ В КАРЦИНОМАХ ЕНДОМЕТРІЮ.....	59
Лахтаренко Н.В. БИОХИМИЧЕСКИЕ МАРКЕРЫ НЕИНВАЗИВНОЙ ДИАГНОСТИКИ ПОЧЕЧНЫХ ОСЛОЖНЕНИЙ ПРИ САХАРНОМ ДИАБЕТЕ.....	60
Марковська М.І., Новосад Н.В. ОСОБЛИВОСТІ ПОРУШЕННЯ СИСТЕМИ ГЕМОСТАЗА У ВАГІТНИХ ЖІНОК, ХВОРИХ НА ГОСТРИЙ ГЕСТАЦІЙНИЙ ПІЄЛОНЕФРИТ НА ФОНІ СТАНДАРТНОЇ ФАРМАКОТЕРАПІЇ.....	64
Ноджак Х.Б., Яремчук М.М., Дика М.В. ПРОЦЕСИ ЛІПОПЕРОКСИДАЦІЇ ЗАРОДКІВ В'ЮНА ЗА ВПЛИВУ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ РАДІОЧАСТОТНОГО ДІАПАЗОНУ	65
Онисковець М.Я., Лопотич Н.Я., Зусько О. В. ВИЗНАЧЕННЯ АКТИВНОСТІ АМІНОТРАНСФЕРАЗ У СИРОВАТЦІ КРОВІ КОРОПА ЛУСКАТОГО ЗА УМОВ ДІЇ ПЛЮМБУМУ	67
Райчева А.І., Заровна І.М., Черепньова-Хлюстова С.О. ОСОБЛИВОСТІ УТВОРЕННЯ ТІОХРОМУ В ОРГАНАХ ЩУРІВ ПРИ ГІПОТЕРМІЇ»	68
Роміна М.В., Бура М.В. ОСОБЛИВОСТІ ГІДРОЛІЗУ АТФ Na^+ , K^+ -АТФАЗОЮ ЗАРОДКІВ В'ЮНА ВПРОДОВЖ ЕМБРІОГЕНЕЗУ ЗА ЗМІНИ ТЕМПЕРАТУРИ СЕРЕДОВИЩА ІНКУБАЦІЇ	70
Сандул Ю.В., Черепньова-Хлюстова С.О., Заровна І.М. РЕГУЛЯЦІЯ НІКОТИНОВОЮ КИСЛОТОЮ ВМІСТУ НІКОТИНАМІДНИХ КОФЕРМЕНТІВ У ЩУРІВ З ГІПОКСІЄЮ	72
Скорик О.Д. ЗМІНА АКТИВНОСТІ ГАММА-ГЛУТАМІЛТРАНСФЕРАЗИ В КРОВІ ПРИ ЗАХВОРЮВАННЯХ ПЕЧІНКИ	74
Сухенко В.С., Федотов Є.Р. МОДИФІКАЦІЯ ЛЮМІНЕСЦЕНТНОГО АНАЛІЗУ БІЛОК-СИНТЕТИЧНОЇ АКТИВНОСТІ ЛІМФОЦИТІВ З ВИКОРИСТАННЯМ АКРИДИНОВОГО ОРАНЖЕВОГО	77
Сушко О.О. ВПЛИВ ЦИТРАТУ ХРОМУ НА АНТИОКСИДАНТНИЙ ЗАХИСТ У ПІДШЛУНКОВІЙ ЗАЛОЗІ ЩУРІВ ЗА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ДІАБЕТУ	79
Яхно Ю.Е. ВПЛИВ СТРЕСОВИХ СИТУАЦІЙ НА КОНЦЕНТРАЦІЮ ГЛЮКОЗИ В КРОВІ СТУДЕНТІВ – МЕДИКІВ	81

ГЕНЕТИКА ТА БІОТЕХНОЛОГІЯ

Бакуновець К.В. РОЗВИТОК БІОТЕХНОЛОГІЇ ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ ЗА ДОПОМОГОЮ РЕПРОДУКТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ЗАПЛІДНЕННЯ IN VITRO	82
Волкова Н.Э., Захарова О.А., Корчмарев А.В. МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ДЕТЕКЦИИ ПРОМОТОРА 35S ВИРУСА МОЗАИКИ ЦВЕТНОЙ КАПУСТЫ ПРИ СКРИНИНГЕ ГЕНОМОДИФИЦИРОВАННЫХ КУЛЬТУР	83
Ворфоломєєва В.І. ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ БАЗИДІАЛЬНИХ ГРИБІВ ДЛЯ КОНВЕРСІЇ ЛІГНІВМІСНОЇ СИРОВИНИ	86
Дрич А.В., Авксентьєєва О.О. ОПТИМІЗАЦІЯ СКЛАДУ ПОЖИВНОГО СЕРЕДОВИЩА НІТРОГЕНОВМІСНИМИ СПОЛУКАМИ ДЛЯ ЕФЕКТИВНОГО КУЛЬТИВУВАННЯ TRITICUM AESTIVUM L. ЗА УМОВ КУЛЬТУРИ IN VITRO	88
Зубарева І.М., Мітіна Н.Б. ВИВЧЕННЯ ДІЇ СТИМУЛЯТОРІВ РОСТУ СТРЕПТОМІЦЕТНОГО ПОХОДЖЕННЯ НА РОЗВИТОК ВЕРМІКУЛЬТУРИ <i>EISENIA FOETIDA</i>	91
Ismayilova G.I., Garagozov T.H. CREATION OF A CELL MODEL FOR STUDYING EPIGENETIC CHANGES UNDER STRESS	93
Коваль В.М., Войтович О.М. ГЕНЕТИЧНИЙ ПОЛІМОРФІЗМ ЗАБАРВЛЕННЯ СВІЙСЬКИХ ТВАРИН М. ЗАПОРІЖЖЯ.....	95
Крикуненко С.В. БІОТЕХНОЛОГІЯ ЯК СКЛАДОВА ЖИТТЯ.....	97
Круподьорова Т.А., Кізіцька Т.О., Бейко Н.Є., Барштейн В.Ю. АНТИФУНГАЛЬНА АКТИВНІСТЬ МАКРОМІЦЕТІВ ПРОТИ PENICILLIUM SPP. ТА RHIZOPUS SPP	100
Мамчур К.М. ДЕГРАДАЦІЯ КСЕНОБІОТИКІВ, ЯК ЗАХИСТ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА .	101
Омельченко Н. М., Кучерява В. А., Дроник Г. В. ВПЛИВ ПРЕПАРАТУ "ШУМЕРСЬКЕ СРІБЛО" НА ВИЖИВАНІСТЬ ЩУРІВ НА ФОНІ ТРИВАЛОГО ВЖИВАННЯ ТРАНСГЕННОЇ СОЇ У СКЛАДІ РАЦІОНУ.....	102
Sadigova E.E., Garagozov T.H. EFFECTS OF NUTRITIONAL COMPONENTS ON <i>IN VITRO</i> MORPHOGENESIS OF THE SHIRVAN-SHANI GRAPE VARIETY.....	104
Халак В.І., Бордун О.М., Дімчя Г.Г., Сусол Р.Л. ГЛЮКОЗА СИРОВАТКИ КРОВІ МОЛОДНЯКУ СВИНЕЙ ТА ЇЇ ЗВ'ЯЗОК З ВІДГОДІВЕЛЬНИМИ ТА М'ЯСНИМИ ЯКОСТЯМИ.....	107

Чеботар Д.О., Войтович О.М.
МОЖЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ РОДУ *ALLIUM* В ЦИТОГЕНЕТИЦІ 110

Чуйко В.Н.
РОЛЬ ГЕНЕТИЧЕСКОГО ФАКТОРА В ВОЗНИКНОВЕНИИ
ОНКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ СРЕДИ ВЗРОСЛОГО НАСЕЛЕНИЯ
ХАРЬКОВА И ХАРЬКОВСКОЙ ОБЛАСТИ 112

Шерстюк Д.Д., Подпрятова Ю.С.
ВЛИЯНИЕ ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКИ СЕМЯН ПШЕНИЦЫ НА ДИНАМИКУ
РОСТА МИКРОБИОТЫ 1-СУТОЧНЫХ КОРНЕВЫХ ЭКЗОМЕТАБОЛИТОВ..... 113

БІОЛОГІЯ, ФІЗІОЛОГІЯ РОСЛИН ТА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНА БОТАНІКА

Андріїв В.В., Кравчук О.М.
ЕКОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ЦЕНОПОПУЛЯЦІЙ *ABIES ALBA* MILL.
В СПЕЦІАЛІЗОВАНОМУ ЛІСОМИСЛИВСЬКОМУ НАУКОВО-ДОСЛІДНОМУ
ПРИРОДНО-ЗАПОВІДНОМУ ГОСПОДАРСТВІ «ЧОРНИЙ ЛІС» 115

Батуєва Є.Д.
ВПЛИВ АКТИВАЦІЇ ФІТОХРОМІВ НА ЕНЗИМАТИЧНІ ПРОЦЕСИ У РОСЛИН
СОЇ З РІЗНОЮ ФОТОПЕРІОДИЧНОЮ РЕАКЦІЄЮ 117

Герц Н.В., Якимчук Р.В., Карпінська В.П.
ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ ШТУЧНИХ ДЖЕРЕЛ СВІТЛА У СВІТЛОКУЛЬТУРІ
ЧЕРЕЗ ЗМІНУ ПАРАМЕТРІВ ФЛУОРЕСЦЕНЦІЇ ХЛОРОФІЛУ 120

Григорчук І.Д.
ОСОБЛИВОСТІ ТРАНСПІРАЦІЇ ЛИСТКІВ *BETULA PENDULA* ROTH. В УМОВАХ
УРБОЕКОСИСТЕМИ М. КАМ'ЯНЦЯ-ПОДІЛЬСЬКОГО 122

Гриньків О.В., Черепанин Р.М., Кравчук О.М.
ЗМІНИ ЖИТТЄВОСТІ ВЕРХНЬОГО ЛОКУСУ ЄДИНОЇ В УКРАЇНІ ПОПУЛЯЦІЇ
PEDICULARIS OEDERI VANH. В ЧОРНОГОРІ (УКРАЇНСЬКІ КАРПАТИ) ПІД ВПЛИВОМ
КЛІМАТИЧНИХ ЧИННИКІВ 124

Дзись О.М., Рогач В.В.
ВПЛИВ АНТИГІБЕРЕЛІНОВИХ ІНГІБІТОРІВ РОСТУ РОСЛИН НА
МОРФОГЕНЕЗ І ПРОДУКТИВНІСТЬ ТОМАТІВ 127

Калинчук Б.Б., Кравчинський Р.Л.
ФОРМУВАННЯ МОРФОМЕТРИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ *THYMUS PULEGIOIDES* L.
НА ТЕРИТОРІЇ КАРПАТСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКУ 129

Карагезов Т.Г., Мамедова М.Г.
МОДЕЛИРОВАНИЕ СОЛЕВОГО СТРЕССА В ГРАДИЕНТЕ ВОЗРАСТАЮЩЕГО
СТРЕССОРНОГО ФАКТОРА..... 132

Корчемлюк М.В., Кравчинський Р.Л., Тимчук О.В.
ГЕОБОТАНІЧНИЙ АСПЕКТ У ВИВЧЕННІ ВОДНИХ ДЖЕРЕЛ (НА ПРИКЛАДІ
КАРПАТСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКУ)..... 135

Крижановська Т.Є., Войтович О.М. ПОЛІМОРФІЗМ ПОПУЛЯЦІЇ ПІВНИКІВ КАРЛИКОВИХ РІЗНИХ ЕКОЛОГО-ГЕОГРАФІЧНИХ ЗОН ЗАПОРІЗЬКОЇ ОБЛАСТІ	137
Лапань О.В., Міхєєв О.М. ВПЛИВ ІОНІВ Cd(II) НА ФІЗІОЛОГІЧНІ ПАРАМЕТРИ РОСЛИН	140
Лоїк О.І., Рогач В.В. ВПЛИВ КОМПЛЕКСНОГО СТИМУЛЯТОРА РОСТУ ВІТАЗИМ НА МОРФОГЕНЕЗ І ПРОДУКТИВНІСТЬ ПАСЛЬОНОВИХ ОВОЧЕВИХ КУЛЬТУР	142
Макогоненко С.Ю., Баранов В.І. МОДИФІКАЦІЯ ДІЇ РЕГУЛЯТОРА РОСТУ СТИМПО НА РОСЛИНИ СОНЯШНИКУ ЗА ЇХ РОСТУ НА ТЕХНОЗЕМАХ ЗДОДАВАННЯМ БОРУ І МОЛІБДЕНУ	144
Мартиненко С.В., Савощенко С.С. ІДЕНТИФІКАЦІЯ ВОДНИХ ГРИБІВ У ДОЩОВИХ КОЛЕКТОРНИХ СИСТЕМАХ МІСТА КИЄВА	145
Нанівська Р.В., Рогач В.В. ВПЛИВ СТИМУЛЯТОРІВ РОСТУ РОСЛИН НА МОРФОГЕНЕЗ І ПРОДУКТИВНІСТЬ ТОМАТІВ	147
Полив'ян Л.С., Горшкова Л.М. ЗАЛЕЖНІСТЬ РОСТУ І РОЗВИТКУ РОСЛИН ОГІРКА ПОСІВНОГО (<i>CUCUMIS SATIVUS L.</i>) СОРТУ «АСТЕРІКС F1» ВІД КІЛЬКОСТІ ВОДОПОСТАЧАННЯ	149
Самко В.Ю., Кучменко О.Б. ВИДІЛЕННЯ БІОФЛАВАНІДІВ ІЗ СПИРТОВОГО ЕКСТРАКТУ ВІВСА ПОСІВНОГО (<i>AVENA SATIVA</i>).....	152
Семенова К.В. АНАТОМО-МОРФОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ І ЕЛЕМЕНТНИЙ СКЛАД БАГАТОРІЧНИХ ВИДІВ ЛЬОНУ ЯК ПРОЯВ ОЗНАК ДО ПОСУХОСТІЙКОСТІ.....	153
Томнюк О.П. РАРИТЕТНИЙ КОМПОНЕНТ ФЛОРИ НАЦІОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКУ «ЧЕРЕМОСЬКИЙ»	155
Янюк М.А., Кіпніс Л.С. БІОЛОГІЧНИЙ ВПЛИВ РЕГУЛЯТОРА РОСТУ РОСЛИН НА <i>ALLIUM CEPA</i>	158

БІОЛОГІЯ, ФІЗІОЛОГІЯ ТВАРИН ТА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНА ЗООЛОГІЯ

Vlinova N.K., Fedotov R.N. OUTER STRUCTURE OF THE AESTHETASCS IN THE AQUARIUM SHRIMP NEOCARIDINA CF. ZHANGJIAJIENSIS.....	161
Данілушкіна І.М., Шарамок Т.С. ОСОБЛИВОСТІ ГІСТОЛОГІЧНОЇ СТРУКТУРИ ЗЯБЕР ПЛІТКИ ТА ПЛОСКИРКИ ЗАПОРІЗЬКОГО ВОДОСХОВИЩА.....	162

Дорошенко В.С. Єщенко Ю.В. ОСОБЛИВОСТІ ВІДХИЛЕННЯ СПЕРМАТОГЕНЕЗУ ПРИ ЕКСПЕРЕМЕНТАЛЬНОМУ ДІТІЗОНОВОМУ ДІАБЕТИ.....	164
Ігліна І., Прокопович А., Довганюк І. РЕЗУЛЬТАТИ ЗАЛУЧЕННЯ ПТАХІВ НА ТЕРИТОРІЇ НАЦІОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКУ «КРЕМЕНЕЦЬКІ ГОРИ».....	166
Кан Д.С., Дрегваль І.В. ВИКОРИСТАННЯ ДАФНІЙ (D. MAGNA) ДЛЯ ОЦІНКИ ЯКОСТІ ВОДИ ДНІПРОВСЬКОГО (ЗАПОРІЗЬКОГО) ВОДОСХОВИЩА.....	167
Пернаков М.С., Бумейстер В.І., Сікора В.З. АНАЛІЗ ЗМІН ХІМІЧНОГО СКЛАДУ СІМ'ЯНИКІВ ЩУРІВ ЗА УМОВ КЛІТИННОЇ ДЕГІДРАТАЦІЇ.....	169
Романова М.Д., Бовт В.Д., Єщенко Ю.В. ВПЛИВ ЕКОЛОГІЧНОГО НАВАНТАЖЕННЯ НА ФЕРТИЛЬНІСТЬ ЩУРІВ	170
Трішина В.Ю., Гуляєв В.М., Корнієнко І.М. ФУНКЦІОНАЛЬНА ПЕРЕВАГА КОМБІКОРМУ В ГОДІВЛІ ПТИЦІ	173

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

Білокур Д.О., Шейко В.І., Радзівська М.П. ВЗАЄМОЗВ'ЯЗКИ ПОКАЗНИКІВ КОРОТКОЧАСНОЇ ПАМ'ЯТІ ТА ПРАЦЕЗДАТНОСТІ ЦЕНТРАЛЬНОЇ НЕРВОВОЇ СИСТЕМИ У ОСІБ З КОНТАМІНОВАНИХ ТЕРИТОРІЙ СУМЩИНИ	175
Бевзюк Ю.А., Бесчасний С.П., Гасюк О.М. ЕЛЕКТРИЧНА АКТИВНІСТЬ МІОКАРДУ В УМОВАХ АЛЕРГІЧНОЇ РЕАКЦІЇ.....	176
Бовт В.Д., Мудрьонова А.В. ЗМІНИ ВУГЛЕВОДНОГО ОБМІНУ ТА ФУНКЦІОНАЛЬНОГО СТАНУ ПІДШЛУНКОВОЇ ЗАЛОЗИ ПРИ ВЖИВАННІ АЛКОГОЛЮ	178
Войтенко В.Л., Гуніна Л.М. БУРШТИНОВА КИСЛОТА ТА ЇЇ МОЖЛИВОСТІ КОРЕКЦІЇ ВТОМИ ПРИ ІНТЕНСИВНИХ ФІЗИЧНИХ НАВАНТАЖЕННЯХ	181
Гаврелюк С.В. ИЗМЕНЕНИЯ СТРУКТУРЫ СТЕНКИ БРЮШНОЙ АОРТЫ ПРИ СОПРОВОЖДЕНИИ ИММОБИЛИЗАЦИОННОГО СТРЕССА ДЛИТЕЛЬНОЙ СИМПАТИКОТОНИЕЙ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ	183

Гончаренко К.А., Иванова А.М. ПРОБЛЕМЫ ИММУНОПРОФИЛАКТИКИ В УКРАИНЕ. ПРИЧИНЫ И ПОСЛЕДСТВИЯ СНИЖЕНИЯ УРОВНЯ ИММУННОЙ ПРОФИЛАКТИКИ СРЕДИ ДЕТСКОГО НАСЕЛЕНИЯ УКРАИНЫ	186
Гринцова Н.Б., Романюк А.М. ДОВГОТРИВАЛИЙ ВПЛИВ КОМПЛЕКСУ СОЛЕЙ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ НА ФУНКЦІОНАЛЬНИЙ СТАН ГІПОФІЗАРНО-НАДНИРКОВОЇ СИСТЕМИ СТАТЕВОЗРІЛИХ ЩУРІВ-САМИЦЬ	189
Євманенко К.С. ОСОБЛИВОСТІ БІОХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ КРОВІ У ХВОРИХ НА МОНОНУКЛЕОЗ	191
Єфімова І.В. ПЕРСПЕКТИВНІСТЬ ПОШУКУ ДИФЕРЕНЦІЙНО-ДІАГНОСТИЧНИХ ОЗНАК ВІРУСНИХ ГЕПАТИТІВ В ТА С.....	193
Efimova I.V., Zavgorodniy M.P. CHARACTERISTICS OF CLINICAL THE AND BIOCHEMICAL PARAMETERS OF HEPATITIS B AND C PATIEN'S BLOOD	194
Зинич І.І., Сілонов С.Б. АМІЛОЇДОЗИ ЦЕНТРАЛЬНОЇ НЕРВОВОЇ СИСТЕМИ ЯК НАСЛІДОК ПОРУШЕННЯ ВНУТРІШНЬОКЛІТИННОГО ПРОЦЕСИНГУ БІЛКА.....	196
Зуграва М.О. АДАПТАЦІЯ ЮНАКІВ ВІКОМ 17-21 РОКУ ПОДІЛЬСЬКОГО РЕГІОНУ З РІЗНИМ РЕЖИМОМ М'ЯЗОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ДО ФІЗИЧНОЇ РОБОТИ АЕРОБНОГО СПРЯМУВАННЯ.....	197
Калиниченко І.О. ФУНКЦІОНАЛЬНИЙ СТАН СЕРЦЕВО-СУДИННОЇ СИСТЕМИ ЯК КРИТЕРІЙ АДАПТАЦІЙНИХ МОЖЛИВОСТЕЙ ОРГАНІЗМУ ДІТЕЙ.....	200
Коваленко О.О., Кізім Я.В. ПОЗАКЛІТИННА ПОЛІМЕРНА РЕЧОВИНА БІОПЛІВОК В ФОРМУВАННІ АНТИБІОТИКОРЕЗИСТЕНТНОСТІ МІКРООРГАНІЗМІВ.....	202
Ковальчук К.С., Тополенко Т.А., Булига В.С. ОСОБЛИВОСТІ ДИНАМІКИ ПЛОЩІ ФОЛІКУЛІВ ЯЄЧНИКІВ ПОТОМСТВА ЩУРІВ ПІСЛЯ ДІЇ ПРОГЕСТЕРОНУ ПІД ЧАС ВАГІТНОСТІ	203
Колесник Ю.І., Шейко В.І., Раздайбедін В.М. ФУНКЦІЇ УВАГИ ТА ПАМ'ЯТІ У ОСІБ З СЕРЕДНІМ СТУПЕНЕМ НАБУТОЇ КОРОТКОЗОРОСТІ.....	204
Латіна Г.О. ОЦІНКА ВЕГЕТАТИВНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ФІЗИЧНОЇ ПРАЦЕЗДАТНОСТІ У СТУДЕНТІВ	207
Ложкіна І.С. ЛЕЙКОГРАМА ТА МЕТАБОЛІЧНА АКТИВНІСТЬ НЕЙТРОФІЛІВ КРОВІ У ДІТЕЙ, ХВОРИХ НА ГОСТРИЙ БРОНХІТ	210

Майор В.В., Колосова І.І., Єгорова К.О. ЗМІНИ МАСОМЕТРИЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПЛОДІВ ТА ПЛАЦЕНТ ЩУРІВ ПРИ ВПЛИВІ СПОЛУК КАДМІЮ	211
Малько М.М., Угрімова І.О. ОСОБЛИВОСТІ ГЕМАТОЛОГІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ У ДІТЕЙ ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ ПРИ ДОБРОЯКІСНОМУ ЛІМФОРЕТИКУЛЬОЗІ	213
Михайличенко К.В., Дмитрук С.М., Приходько О.О. НЕСПЕЦИФІЧНІ АДАПТАЦІЙНІ РЕАКЦІЇ ОРГАНІЗМУ АКТИВНИХ ДОНОРІВ ПЛАЗМИ КРОВІ У ВІКОВОМУ АСПЕКТІ	214
Ніфака О.І., Головатюк Л.М. ОСОБЛИВОСТІ КОРОТКОЧАСНОЇ СЛУХОВОЇ ПАМ'ЯТІ ТА ОЦІНКА ЇЇ ПОКАЗНИКІВ У СТУДЕНТІВ КОГПА ІМ. ТАРАСА ШЕВЧЕНКА	217
Отрішко О.М. ВПЛИВ ХРОНІЧНОЇ АЛКОГОЛІЗАЦІЇ НА РЕПРОДУКТИВНУ ФУНКЦІЮ ЩУРІВ	220
Попова І.С. ANATOMICAL AND TOPOGRAPHICAL PECULIARITIES OF MUSCULAR TRIANGLE DURING PRENATAL PERIOD OF HUMAN EMBRYOGENESIS.....	222
Попова І.С., Столяр Д.Б. PECULIARITIES OF CYSTS FORMATION IN ANTERIOR NECK REGION DURING PRENATAL PERIOD OF HUMAN DEVELOPMENT	224
Решітник С.Б., Головатюк Л.М. ОЦІНКА ГОСТРОТИ ЗОРУ СТУДЕНТІВ КОГПА ІМ. ТАРАСА ШЕВЧЕНКА.....	225
Ткаченко В.М., Комісова Т.Є. ВМІСТ ГЕМОГЛОБІНУ ТА КІЛЬКІСТЬ ЕРИТРОЦИТІВ У НАЩАДКІВ ЩУРІВ, БАТЬКИ ЯКИХ ПІДЛЯГАЛИ ТЮТЮНОВІЙ ІНТОКСИКАЦІЇ.....	227
Пославська А.В., Савченко П.В. ОСОБЛИВОСТІ КАРЦИНОМ НЕВІДОМОЇ ПЕРВИННОЇ ЛОКАЛІЗАЦІЇ З ІЗОЛЬОВАНИМ ОДНОСТОРОННІМ УРАЖЕННЯМ ПАХВОВИХ ЛІМФАТИЧНИХ ВУЗЛІВ У ЖІНОК.....	229
Рассохина Е.А., Роменко И.Г. ФИЗИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВЛЕННОСТЬ УЧАЩИХСЯ СТАРШИХ КЛАССОВ Г. БРЕСТА.....	232
Родинський О.Г., Кондратьєва О.Ю., Демченко О.М. РОЛЬ ТИРЕОЇДНИХ ГОРМОНІВ У ФОРМУВАННІ КОГНІТИВНОЇ ФУНКЦІЇ МОЛОДИХ ЩУРІВ.....	234
Sobol E.V., Sheiko V.H., Zhernosekov D.D. THE STATE OF INDEXES OF SYSTEMIC IMMUNITY UNDER INFLUENCE OF GEOCHRONOCLIMATIC FACTORS.....	235

Урмич О.М.
ВПЛИВ СУЧАСНОГО СТАНУ ГІГІЄНИЧНОГО ВИХОВАННЯ
ДІТЕЙ НА ОРГАНІЗМ ДИТИНИ..... 236

Харитоненко А.І., Коренева І.М.
ЗДОРОВ'ЯЗБЕРЕЖЕННЯ ТА ПРОФІЛАКТИКА БІОЛОГІЧНОЇ
БЕЗПЕКИ В ОСВІТНЬОМУ ВИМІРІ..... 238

Цвірінько І.Р., Круглик О.В.
ОСОБЛИВОСТІ СТРУКТУРИ БІЛКА БЕНС-ДЖОНСА ТА
ОБУМОВЛЕНІ НИМИ ДІАГНОСТИЧНІ ТА ДОСЛІДНИЦЬКІ МОЖЛИВОСТІ..... 240

ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНА БІОЛОГІЯ, БІОМЕДИЦИНА, ФАРМАКОЛОГІЯ

Амінов Р.Ф., Фролов О.К.
МОРФОЛОГІЧНІ ЗМІНИ СЕЛЕЗІНКИ ТА ТИМУСУ ЩУРІВ ЗА
ВПЛИВУ ЕКСТРАКТУ З ТКАНИН МЕДИЧНОЇ П'ЯВКИ..... 242

Buyun L., Tkachenko H., Kovalska L., Gyrenko O., Osadowski Z.
THE ANTIMICROBIAL ACTIVITY OF ETHANOLIC EXTRACT OBTAINED FROM LEAVES
OF *COELOGYNE LAWRENCEANA* ROLFE (*ORCHIDACEAE*) 243

Беззук Р.А., Иванова А.М.
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БОТУЛИНИЧЕСКОГО ТОКСИНА В МЕДИЦИНЕ 248

Гарбуз В.В., Новосад Н.В.
АКТИВНІСТЬ МІЄЛОПЕРОКСИДАЗИ ТА РІВЕНЬ КАТІОННИХ
БІЛКІВ У ХВОРИХ НА ГОСТРИЙ ПАНКРЕАТИТ 250

Горлакова О.О., Юрченко Н.П., Несіна І.П.
β-КАТЕНІН ЯК МОЛЕКУЛЯРНИЙ МАРКЕР МІЖКЛІТИННОЇ
АДГЕЗІЇ В КЛІТИНАХ КАРЦИНОМИ ЕНДОМЕТРІЮ 252

Горчиця А.О.
ГЕМАТОЛОГІЧНІ ТА БІОХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ ПЕРИФЕРИЧНОЇ
КРОВІ У ЛЮДЕЙ ІЗ ВАРИКОЗНОЮ ХВОРОБОЮ ВЕН НИЖНІХ КІНЦІВОК..... 255

Литвиненко Р.О.
ІНФОРМАТИВНІСТЬ ГЕМАТОЛОГІЧНИХ ЛЕЙКОЦИТАРНИХ ІНДЕКСІВ
У ЛАБОРАТОРНИХ ЩУРІВ ПРИ МОДЕЛЮВАННІ ГОСТРОГО
ІНФЕКЦІЙНОГО ПРОЦЕСУ 257

Nesterenko I.V.
INFLUENCE OF HEPATOPROTECTORS ON INDICES OF CELL-MEDIATED
IMMUNITY OF PATIENTS WITH LIVER PATHOLOGY 260

Рудик А.В., Бумейстер В.І., Гринцова Н.Б.
МЕХАНІЗМ МОДЕЛЮВАННЯ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО
СТРЕПТОЗОТОЦИНОВОГО ЦУКРОВОГО ДІАБЕТУ У ЛАБОРАТОРНИХ ТВАРИН:
ПЕРЕВАГИ ТА НЕДОЛІКИ..... 262

Ткаченко Н., Buyun L., Honcharenko V., Prokopiv A., Osadowski Z. LIPID PEROXIDATION BIOMARKERS IN THE EQUINE PLASMA AND ERYTHROCYTES AFTER <i>IN VITRO</i> INCUBATION WITH LEAF EXTRACT OBTAINED FROM <i>FICUS RELIGIOSA</i> L. (MORACEAE).....	264
Ткаченко Н., Buyun L., Maryniuk M., Kharchenko I., Osadowski Z. TOTAL ANTIOXIDANT CAPACITY IN THE MUSCLE TISSUE OF THE RAINBOW TROUT (<i>ONCORHYNCHUS MYKISS</i> WALBAUM) AFTER <i>IN VITRO</i> TREATMENT OF <i>SANSEVIERIA CAULESCENS</i> N.E.BR. EXTRACT	269
Харченко Ю.В., Жилюк В.І., Мамчур В.Й. ВПЛИВ АДЕМЕТІОНІНУ ТА ЙОГО КОМБІНАЦІЇ З ПРЕ/ПРОБІОТИКАМИ НА ПЕРЕБІГ СУБХРОНІЧНОГО МЕДИКАМЕНТОЗНОГО ГЕПАТИТУ У ЩУРІВ	273
Холодков О.В., Гуніна Л.М. МОЖЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ПРИРОДНИХ ДОНАТОРІВ ОКСИДУ АЗОТУ ПРИ ПІДГОТОВЦІ СПОРТСМЕНІВ	275
Шаповал А.В., Ковтун М.Г. МОЖЛИВОСТІ АПТАМЕРІВ	277
Шелудько Н.В. ОСОБЛИВОСТІ ПОКАЗНИКІВ ПЕРИФЕРИЧНОЇ КРОВІ У ХВОРИХ НА ЛЕЙКОЗИ ..	279

БІОЛОГІЧНА ОСВІТА ТА МЕТОДИКА НАВЧАННЯ **БІОЛОГІЧНИХ ДИСЦИПЛІН**

Гуменюк М.В., Худа Л.В. МЕТОДИЧНІ АСПЕКТИ ФОРМУВАННЯ УЯВЛЕНЬ ЩОДО РАЦІОНАЛЬНОГО ХАРЧУВАННЯ УЧНІВ НА УРОКАХ БІОЛОГІЇ	282
Івасів В.А., Багрійчук М.Д. НАВЧАЛЬНО-ДОСЛІДНА РОБОТА УЧНІВ НА ПРИШКІЛЬНИХ ЗЕМЕЛЬНИХ ДІЛЯНКАХ.....	283
Лісняк А.А., Крайнюков О.М., Торма С. ПРИРОДООХОРОННА РОБОТА У ВУЗАХ ТА ЕКОЛОГІЧНЕ ВИХОВАННЯ СТУДЕНТІВ	286
Лебеденко В.Ю., Пелешенко Г.Б., Нетроніна О.В. РОЛЬ ІНТЕРАКТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ВДОСКОНАЛЕННІ КОНТРОЛЮ ЗНАНЬ З БІОХІМІЇ У СТУДЕНТІВ МЕДИЧНИХ ВНЗ	288
Мартінова О.В., Дрегваль І.В. ЗАЛЕЖНІСТЬ ЯКОСТІ ЗАСВОЄННЯ ІНФОРМАЦІЇ СТУДЕНТАМИ ВІД СТУПЕНЯ СКЛАДНОСТІ ВІЗУАЛЬНИХ ОБРАЗІВ	289
Фомченко М.В. ІНФОРМАТИВНІСТЬ ЛЕЙКОЦИТАРНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИ ІНТЕРПРЕТАЦІЇ ЛЕЙКОГРАМ У ОНКОЛОГІЧНИХ ХВОРИХ	292

РОЛЬ ІНТЕРАКТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ВДОСКОНАЛЕННІ КОНТРОЛЮ ЗНАНЬ З БІОХІМІЇ У СТУДЕНТІВ МЕДИЧНИХ ВНЗ

Лебеденко В.Ю., Пелешенко Г.Б., Нетроніна О.В.
Державний заклад «Дніпропетровська медична академія»

Інтерактивне середовище сприяє виникненню і розвитку процесів інформаційно-навчальної взаємодії між студентами і засобами інформаційних технологій [2], а також формуванню пізнавальної активності студентів за умов наповнення компонентів середовища предметним змістом певного навчального курсу.

На кафедрі біохімії та медичної хімії ДЗ ДМА відбувається вдосконалення існуючих форм контролю знань студентів за допомогою комп'ютерної техніки та розробки нових форм [3]. Одним з напрямків є робота студентів з основними структурними формулами речовин людського організму та складанням з цих формул біохімічних реакцій. Створено фонд «основних структурних формул» з курсу біохімії людини. В написанні цих формул навмисно зроблені помилки, які пропонується студентам виправити. «Помилки» можуть бути різними, а саме відсутність або навпаки присутність якихось груп, невірні групи та тощо. Студент повинен у роздрукованому паперовому вигляді, або на екрані комп'ютерного монітору виправити помилки шляхом виправлення (заміни) невірних груп, додавання або їх викреслювання.

Наступний крок - це виправлення помилок в реакціях основних обмінів речовин, - енергетичному, вуглеводному, ліпідному, амінокислотному, обміні нуклеотидів та обміні в окремих органах та тканинах.

Подальший етап контролю передбачає роботу зі схемами перетворень, наданими у формульному вигляді. Ці схеми перетворень з означених вище обмінів, їх взаємозв'язку та особливостей перетворення в окремих органах та тканинах – еритроцитах, печінці, нирках та тощо.

При роботі зі схемами контроль здійснюється як в роботі з окремими студентами так і групами студентів. При роботі з двома та декількома групами кожна з груп повинна виправити помилки в окремих реакціях обміну, з яких потім складається загальна схема перетворення. Потім кожна група перевіряє всю схему. Оцінюється як робота групи над помилками, так і експертна перевірка роботи іншої групи.

Надалі передбачається використовувати вище описану програму навчання та контролю знань студентів для самостійної, дистанційної роботи. Це буде зроблено через систему Moodle, яка набула розповсюдження в різних країнах завдяки багатофункціональності та простоті використання [1, 4]. Студенти будуть отримувати особисті завдання для означеного типа діяльності. Особливо цікавою ця дистанційна робота буде для студентів заочної форми навчання за спеціальністю «Фармація», які зможуть виконувати за її допомогою контрольні роботи. Крім особистої дистанційної роботи заочних студентів можливо передбачити взаємне оцінювання цими студентами виконаних контрольних робіт.

Означена робота по навчанню та контролю знань зі студентами-медиками денної та заочної форми навчання спрямована на активізацію їх мислення, набуття навичок аналізу як своїх помилок так і помилок інших студентів. Все це повинно сприяти кращому засвоєнню програмного матеріалу з біохімії,

більшому розумінню процесів перетворення речовин в організмі людини та взаємозв'язку цих процесів. В кінцевому рахунку студенти повинні отримати навички використання отриманих знань на практиці.

Список використаних джерел:

1. Анисимов А.М. *Работа в системе дистанционного обучения Moodle: уч. пособ.* / А.М. Анисимов. – Харьков: Изд-во ХНАГХ, 2009. – 292 с.
2. Машейко І.В., Пелешенко Г.Б., Машейко А.М. *Роль інформаційних технологій у викладанні дисциплін студентам вищих медичних навчальних закладів / Медична освіта.* – 2017. – №1 (73). – С. 23–26.
3. Пелешенко Г.Б., Лебеденко В.Ю., Нетроніна О.В., Маслак Г.С. *Заходи по поліпшенню навчання студентів-медиків з біологічної хімії / Матеріали II Всеукраїнської наукової конференції «Освіта і наука в умовах глобальних трансформацій» (м. Дніпро, 26-27 жовтня 2018 р.) Частина I.* – Дніпро: СПД «Охотнік», 2018. – С. 52–53.
4. Scherl A., Dethleffsen K., Meyer M. *Interactive knowledge networks for interdisciplinary course navigation within Moodle / Adv Physiol Educ.* – 2012, 36(4). – P. 284–297.

ЗАЛЕЖНІСТЬ ЯКОСТІ ЗАСВОЄННЯ ІНФОРМАЦІЇ СТУДЕНТАМИ ВІД СТУПЕНЯ СКЛАДНОСТІ ВІЗУАЛЬНИХ ОБРАЗІВ

Мартінова О.В., Дрегваль І.В.

Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара

Реформування системи освіти в Україні і пов'язані з цим зміни у змісті навчання ставлять високі вимоги до психофізіологічних функцій студентів. Все це вимагає не тільки дбайливого ставлення до здоров'я студентів, усунення перевантажень, а і пошук шляхів удосконалення навчального процесу. Особливого значення ці питання набувають на початковому етапі формування професійних навичок, а також у період коли відбувається закінчення інтенсивного формування організму людини.

Інформаційна насиченість сучасного світу викликає необхідність передачі інформації у візуально доступному виді. Візуалізація знань повинна здійснюватися з урахуванням фізіологічних чинників її зберігання в мозку та актуалізації у процесі вирішення навчальних завдань. За визначенням Рапуто А.Г., «Під візуалізацією розуміється будь-який спосіб забезпечення спостережуваної реальності, а під результатом візуалізації або візуальної моделлю – будь-яка конструкція, що сприймається візуально й імітує сутність об'єкта пізнання» [4]. Використання нових форм візуально-графічного відображення навчальної інформації актуалізує процес розумової діяльності у процесі навчання та контролю. Манько Н.М. також звертає увагу що розвиток освіти зумовлений різними новаціями «в галузі створення засобів передавання інформації, в основу яких покладено механізми зорового сприйняття інформації й візуально-образного мислення» [3].

Інформацію не вдається безпосередньо передати спостерігачеві, якщо не уявити її в структурно ясною, доступній для огляду формі. Боюн В.П., характеризуючи потужність зорового аналізатору людини, наводить такі дані: «Візуальна інформація є найбільш інформативною формою відображення зовнішнього світу. Незважаючи на значні об'єми інформації в зображенні і

Наукове видання
СЬОГОДЕННЯ БІОЛОГІЧНОЇ НАУКИ

Матеріали II Міжнародної наукової конференції

09-10 листопада 2018 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 www.mbio17sspu.blogspot.com

Підп. до друку 10.11.2018.
Формат 60x84/16. Гарнітура Arial. Папір офсетний.
Друк офсетний. Ум. друк. Арк17,21. Ум. фарб.-відб. 17,21.
Обл.-вид. арк. 20,18. Тираж 100 пр. Вид. № 75.

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.