

АНОТАЦІЇ

Бабушкіна О.П., Панова Т.С. Реабілітація старшокласниць з порушенням постави // Учень записки Тавріського національного університету ім. В. І. Вернадського. Серія «Біологія, хімія».– 2005. – Т. 18 (57). – № 3. – С. 3-8.

У статті обговорюються результати впливу різних комплексів фізичної реабілітації на фізіологічні параметри дівчат 16 років, проведених на базі середньої школи № 23 м. Сімферополя.

Ключові слова: фізична реабілітація, порушення постави, старшокласниці.

Глівенко А.В. Функціональна значимість свинцю та кадмію для серцевої діяльності студентів медичного університету // Учень записки Тавріського національного університету ім. В. І. Вернадського. Серія «Біологія, хімія».– 2005. – Т. 18 (57). – № 3. – С. 9-12.

Виконане дослідження функціональної значимості свинцю та кадмію для серцевої діяльності студентів юнаків 18-20 років, які навчаються у Кримському медичному університеті. Вставлено, що вміст важких металів (свинець, кадмій) у волоссі не перевищував норми. Встановлено позитивний кореляційний зв'язок між рівнем кадмію в організмі та 9-ю показниками хронотропної функції серця та негативні кореляції свинцю з 4-а розрахунковими показниками частоти серцевих скорочувань. Кадмій впливав на серцеву діяльність як у спокої, так і при навантаженнях, свинець – тільки при навантаженнях.

Ключові слова: студенти, серце, хронотропна функція, важкі метали, свинець, кадмій.

Джелдубаєва Е.Р., Чуян О.М., Московських Г.А. Попередня антистрессова дія низькоінтенсивного електромагнітного випромінювання надто високої частоти при експериментальному больовому стресі у щурів // Учень записки Тавріського національного університету ім. В. І. Вернадського. Серія «Біологія, хімія».– 2005. – Т. 18 (57). – № 3. – С. 13-21.

У експериментах на білих безпородних щурах показано, що як одноразове, так і курсове використання електромагнітного випромінювання надто високої частоти надає виражену антиноцицептивну дію при больових стресах, викликаних як підшкірним введенням формаліну, так і ін'єкцією розчину оцтової кислоти в черевну порожнину.

Ключові слова: низькоінтенсивне електромагнітне випромінювання надто високої частоти, стрес, тонічний біль, вісцеральний біль.

Євстафєва І.А. Функціональний стан центральної Учень записки Тавріського національного університету ім. В. І. Вернадського. Серія «Біологія, хімія».– 2005. – Т. 18 (57). – № 3. – С. 22-24.

Виконане обстеження 25 підлітків, які мешкають на урбанізованій території. Вміст миш'яка у волоссі знаходився в межах норми, але середнє значення перевищувало нормативні значення для дітей. Встановлена позитивна кореляція між високочастотними коливаннями ЕЕГ і рівнем миш'яка, але більш значна кореляція

мала місце для психологічних характеристик (фрустрація, екстраверсія, незахищеність).

Ключові слова: центральна нервова система, підлітки, волосся, миш'як.

Євстаф'єва Є.В., Тимченко С.Л., Гержевський В.О. Оцінка вегетативного статусу дітей в зв'язку зі вмістом токсичних й есенціальних елементів за допомогою варіаційної пульсометрії // Ученьні записки Таврічеського національного університету ім. В. І. Вернадського. Серія «Біологія, хімія».– 2005. – Т. 18 (57). – № 3. – С. 25-30.

Визначали вегетативний статус 20-ти 12-ти річних дітей в зв'язку зі вмістом токсичних (свинцю та кадмію) й есенціальних (міді та цинку) елементів в умовах фоновій експозиції. Вегетативний статус оцінювали шляхом аналізу 28 параметрів варіаційної пульсометрії.

Середній вміст свинцю і кадмію знаходився в межах умовної норми, перевищення вмісту свинцю спостерігалось тільки в одному випадку. В той час як вміст міді в більшості випадків був нижче умовної норми, відносно цинку спостерігався тотальний дефіцит, за винятком чотирьох випадків. Аналіз параметрів варіаційної пульсометрії дає можливість констатувати перевагу тонусу парасимпатичної нервової системи із коливанням показників між помірною та значною перевагою тонусу парасимпатичної нервової системи. Результати кореляційного аналізу виявили наявність достовірного або наближаючогося до нього зв'язку для параметрів, що характеризують вегетативний статус із досліджуваними токсичними й есенціальними елементами.

Факт встановлення значної кількості достовірних зв'язків при вмісті металів, що варіюють у цілому в межах умовної норми, свідчить про вірогідно високу значимість даних токсичних і есенціальних елементів для вегетативного тонусу організму дітей і підтверджує перспективність використання даного методу для подальшого пошуку біомаркерів вегетотропної дії металів.

Ключові слова: вегетативний статус, діти, варіаційна пульсометрія, свинець, кадмій, цинк і мідь.

*Йолкіна Н.М. Зміни окремих біохімічних показників еритроцитів людини в умовах генерування активних форм кисню *in vitro* // Ученьні записки Таврічеського національного університету ім. В. І. Вернадського. Серія «Біологія, хімія».– 2005. – Т. 18 (57). – № 3. – С. 31-34.*

В умовах генерування активних форм кисню (АФК) в ізольованих еритроцитах збільшується вміст гемоглобіну та метгемоглобіну. Разом із цим відмічається зниження рівня глюкози та глікозильованого гемоглобіну. Отримані дані свідчать про можливість вивільнення мембраноз'язаної фракції гемоглобіну та посилення окислювальних реакцій в еритроцитах. Зроблено припущення про можливість як розпаду основного енергетичного субстрату еритроцитів під дією АФК, так і підсилення процесів метаболізації глюкози, що має бути спрямовано на підтримку цілісності та функціональної активності еритроцитів.

Ключові слова: еритроцити, гемоглобін, метгемоглобін, глюкоза, активні форми кисню.

Залата О.О. Характеристика викликаних та зв'язаних з подією потенціалів у зв'язку з вмістом кальцію та стронцію в організмі школярів // Ученьні записки Таврічеського національного університета ім. В. І. Вернадського. Серія «Біологія, хімія». – 2005. – Т. 18 (57). – № 3. – С. 35-40.

У 12-13-річних школярів методом рентгено-флуоресцентного аналізу виявлено дефіцит кальцію, рівень стронцію інколи перевершував умовну норму. Кореляційний аналіз показав наявність достовірних середньої щільності зв'язків між характеристиками викликаних потенціалів і зв'язаними з подією потенціалів і досліджуваним вмістом кальцію та стронцію.

Ключові слова: викликані потенціали, зв'язані з подією потенціали, кальцій, стронцій, школярі

Золотницький О.П. Про деякі аспекти життєдіяльності тихоокеанської устриці (*crassostrea gigas thunberg*), інтродукованої у Чорне море // Ученьні записки Таврічеського національного університета ім. В. І. Вернадського. Серія «Біологія, хімія». – 2005. – Т. 18 (57). – № 3. – С. 41-47.

Досліджено процеси дихання і фільтрації тихоокеанської устриці, інтродукованої у Чорне море. Показано, що їхня інтенсивність близька до природного біотопу і зв'язана з масою тіла статечними функціями. Відзначено сезонні зміни швидкості цих процесів, які обумовлені репродуктивною активністю молюсків. Дано характеристику співвідношення продукції і метаболізму в устриць у воді різної солоності. Виявлено, що у воді зниженої солоності зростають витрати енергії на біосинтез маси органічної речовини устриць.

Ключові слова: Чорне море, тихоокеанська устриця, інтродукція, дихання, фільтрація, температура, солоність, метаболізм.

Іванов С. П. Роль екзогенних та ендогенних факторів у детермінації льотної активності бджіл-мегахілід (Hymenoptera: Apoidea: Megachilidae) у Криму // Ученьні записки Таврічеського національного університета ім. В. І. Вернадського. Серія «Біологія, хімія». – 2005. – Т. 18 (57). – № 3. – С. 48-60.

Вивчені видові особливості льотної активності бджіл *Anthidium manicatum*, *Pseudoanthidium lituratum*, *Hoplitis manicata*, *H. bidentata*, *Heriades crenulatus*, *Osmia brevicornis*, *O. cerinthidis*, *O. coerulescens*, *O. cornuta*, *O. rufa*, *Megachile apicalis*, *M. maritima*, *M. parietina*, *M. rotundata* і *M. versicolor*. Терміни ранкового підняття і вечірнього падіння кількості бджіл на квітках рослин обумовлені пороговими значеннями температури повітря і рівнем сонячної інсоляції. Динаміка льоту бджіл в інший час дня обумовлена зміною співвідношення кількості бджіл, які зайняті збором провізії на квітках рослин і кількості бджіл, які зайняті іншими видами робіт у гніздах, тобто порушенням рівномірності розподілення самок бджіл за фазами гніздобудівного циклу. Ці порушення мають закономірний для кожного з вивчених

видів характер і спричиняються зміною швидкості проходження окремих фаз гніздобудівного циклу самками бджіл у різні періоди дня.

Ключові слова: Megachilidae, добова активність, динаміка льоту, механізми регуляції.

Котов С.Ф., Жалдак С.М. Вплив вологості, засоленості і конкурентних взаємодій на анатомічні структури вегетативних органів *Salicornia europaea* L. і *Suaeda acuminata* (С.А.Мей.) Моq. // Ученьє запискі Тавріческого національного університета ім. В. І. Вернадского. Серія «Біологія, хімія». – 2005. – Т. 18 (57). – № 3. – С. 61-68.

Вивчено анатомічну будову стебла і листя *Salicornia europaea* і *Suaeda acuminata*. Встановлено вплив зволоження, засоленості і внутрішньовидової конкуренції на метричні параметри клітин епідермісу, замикаючих клітин устів, водоносної паренхіми і хлорофіллоносної тканини в листі і стеблі *S. europaea* и *S. acuminata*.

Ключові слова: вологість, засоленість, конкуренція, галофіти, епідерміс, устія, водоносна і хлорофіллоносна паренхіма.

Мацюра О.В. Використання непрямих методів оцінки щільності в екологічних дослідженнях // Ученьє запискі Тавріческого національного університета ім. В. І. Вернадского. Серія «Біологія, хімія». – 2005. – Т. 18 (57). – № 3. – С. 69-75.

Розглянуто можливості застосування непрямих методів оцінки щільності популяції. Наведено основні математичні індекси, проаналізовано їх недоліки та переваги. Представлена прикладна комп'ютерна програма Density from Distance, наведені алгоритми розрахунків щільності популяції на підставі методів без використання пробних ділянок.

Ключові слова: щільність популяції, непрямі методи, методи без пробних ділянок, прикладна екологічна комп'ютерна програма.

Мельніченко О.В., Снапков П.В., Мішин М.П., Єфіменко А.М., Озерова Л.О., Пархоменко О.І., Ромашевський Д.В., Мірная А.В., Макарова Н.О. Реакції центрального кровообігу в умовах тракційної міорелаксації мезодермальних рефлексогених зон $C_3 - Th_8$ // Ученьє запискі Тавріческого національного університета ім. В. І. Вернадского. Серія «Біологія, хімія». – 2005. – Т. 18 (57). – № 3. – С. 76-80.

Для оцінки впливу тракційної міорелаксації на стан центрального кровообігу, у 20 юнаків до та після 10 - 15 хв. сеансу тракції в області $C_3 - Th_8$ реєстрували показники центральної кардіогемодинаміки. Виявлені зміни кровообігу що свідчать про зменшення симпатичних впливів на серцево-судинну систему і перерозподіл кровообігу на користь центрального русла. Тракційна міорелаксація шийно-грудної області виявляє високу ефективність в здійсненні седативного впливу на центральні механізми регуляції кровообігу.

Ключові слова: тракція, міорелаксація, біологічно активні точки, сегментарно-рефлекторні зони, центральна кардіогемодинаміка.

Михайлова Т. І. **Вікові зміни механізмів енергетики у спортсменів 9 – 16 років** // Учень записки Таврічеського національного університету ім. В. І. Вернадського. Серія «Біологія, хімія». – 2005. – Т. 18 (57). – № 3. – С. 81-86.

Досліджені особливості енергетичного потенціалу юних дзюдоїстів на різних етапах онтогенезу та спортивної підготовки. Проаналізовані літературні публікації і свої дослідження, визначені причинно-наслідкові відносини між показниками енергозабезпечення дзюдоїстів, з одного боку, та рівнем їх спортивної підготовки – з іншого.

Ключові слова: онтогенез, гліколітична працездатність, фосфогенний механізм.

Мутьєв А.В. **Вплив специфічних навантажень у процесі занять спортивними єдиноборствами на показники кардіо-респіраторної системи глухих підлітків** // Учень записки Таврічеського національного університету ім. В. І. Вернадського. Серія «Біологія, хімія». – 2005. – Т. 18 (57). – № 3. – С. 87-88.

Кардіо-респіраторна система і її реакція на фізичне навантаження у глухих підлітків залежить від віку і кількості серій специфічних вправ (ударів ногами). Зі збільшенням віку дозовані фізичні навантаження, пов'язані з виконанням складнокоординованих технічних елементів у спортивних єдиноборствах виконуються "економніше".

Ключові слова: показники, кардіореспіраторна система, глухі підлітки, спортивні єдиноборства.

Ніколенко О.В. **Оцінка біохімічного складу крові у гімнасток.** // Учень записки Таврічеського національного університету ім. В. І. Вернадського. Серія «Біологія, хімія». – 2005. – Т. 18 (57). – № 3. – С. 89-92.

В статті описані особливості впливу регулярного спортивного тренування на ліпідний склад еритроцитних мембран та плазми крові у гімнасток у взаємозв'язку з процесами перекисного окислення ліпідів. Отриманні результати дозволили встановити факт зміни кількості співвідношення ліпідного складу шляхом перебудови фонду фосfolіпідів у спортсменів порівнянно з контрольною групою.

Ключеві слова: біологічні мембрани, плазма крові, перекисне окислення, ліпідний склад.

Овсяннікова Н.М., Ретинська Е.В., Євстаф'єва І.А., Грузевський В.А., Московчук О.Б., Слюсаренко О. Є. **Особливості функціонального стану серцево-судинної та імунної систем підлітків у зв'язку зі вмістом міді та цинку в організмі** // Учень записки Таврічеського національного університету ім. В. І. Вернадського. Серія «Біологія, хімія». – 2005. – Т. 18 (57). – № 3. – С. 93-99.

Проведено дослідження стану серцево-судинної та імунної систем 15-річних підлітків у зв'язку зі вмістом цинку і міді в організмі. Середній вміст цинку у

підлітків знаходився в межах умовної норми, наближаючись до її нижнього рівня. Не виявлено статистично значимої кореляції гемодинамічних показників та показників імунної системи з концентрацією міді і цинку у волоссі у стані фізичного спокою. Пред'явлення фізичного навантаження виявило достовірну кореляцію чи кореляцію, що наближається до неї, між показниками серцевої діяльності і гемодинаміки з рівнем цинку і міді у волоссі, яка є більш наявна для цинку. Спостерігалася певна специфіка фізіологічної дії металів, що виявлялася в переважному значенні цинку для показників судинної системи, а міді для показників роботи серця.

Ключові слова: серцево-судинна система, імунна система, гемодинамічні показники, метали

Павленко В.Б. Шереметьєва О.Ю., Калашник О.О. Відзеркалення агресивності в патерні ЕЕГ-потенціалів людини // Учень записки Тавріського національного університету ім. В. І. Вернадського. Серія «Біологія, хімія».– 2005. – Т. 18 (57). – № 3. – С. 100-106.

Показано, що амплітудно-часові характеристики викликаних ЕЕГ-потенціалів людини корелюють з рівнем агресивності, який замірявся за допомогою опитувальника Басса-Даркі.

Ключові слова: агресія, особистість, ЕЕГ-потенціали.

Павленко О.М. Нейробіологічний підхід в дослідженні ефектів психотерапії // Учень записки Тавріського національного університету ім. В.І. Вернадського. Серія «Біологія, хімія».– 2005. – Т. 18 (57). – № 3. – С. 107-114.

У статті приведено критичний облік літератури по біологічним механізмам психотерапії.

Ключові слова: мозок психотерапія, функціональна томографія, ЕЕГ-потенціали.

Панова С.А., Дуганов Е.Б. Вплив комп'ютера на показники пам'яті, уваги швидкості сприйняття інформації у учнів 6-х та 7-х класів // Учень записки Тавріського національного університету ім. В.І. Вернадського. Серія «Біологія, хімія».– 2005. – Т. 18 (57). – № 3. – С. 115-117.

Проведені порівняльні дослідження зміни розумової працездатності учнів сільської школи (6-7 клас) до та після 30 хвилинної роботи за комп'ютером. Виявлено статистично достовірне зниження показників довгострокової пам'яті і швидкості сприйняття інформації.

Ключові слова: комп'ютер, розумова працездатність, сільські школярі

Пехіменко Г.В. Амінокислотний склад сироваткового альбуміну у деяких представників класів плазунів та птахів // Учень записки Тавріського національного університету ім. В. І. Вернадського. Серія «Біологія, хімія».– 2005. – Т. 18 (57). – № 3. – С. 118-123.

Проведено кількісне дослідження амінокислотного складу сироваткових альбумінів деяких представників класів плазунів і птахів. Можна припустити, що за високого вмісту амінокислот Глу, Ала, Лей у досліджуваних білків відмічається підвищений вміст α -спіральних участків однієї сторони, а за наявності у даних білків амінокислот Вал, Іле, Мет можна стверджувати, що вони схильні до організації β структури.

У представників класу птахів і плазунів простежуються незначні зміни діапазону консервативності для кожної амінокислоти, що є свідченням певного еволюційного консерватизму вмісту амінокислот досліджуваних білків.

Ключові слова: сироватковий альбумін, амінокислотний склад, порівнювальна біохімія.

Пономарьова В.П. Чуян О.М. Вимірювання ферментативної активності лейкоцитів периферійної крові піддослідних із різним профілем функціональної асиметрії під дією електромагнітного випромінювання надто високої частоти різноманітної локалізації // Ученьє запискі Тавріческого національного університета ім. В. І. Вернадского. Серія «Біологія, хімія»:- 2005. – Т. 18 (57). – № 3. – С. 124-139.

Під дією електромагнітного випромінювання надто високої частоти (ЕМВ НВЧ) різноманітної локалізації у здорових піддослідних відбулося збільшення функціональної активності бактерицидних, гідролітичних і енергетичних систем лейкоцитів крові.

Отримані результати свідчать про існування чіткої залежності рівня змін цитохімічних показників, а також ступеню вираженості ефекту від сенсорної асиметрії піддослідних і локалізації НВЧ-дії.

Вибір ефективної локалізації дії ЕМВ НВЧ може бути здійснений на основі попереднього визначення сенсорної асиметрії людини.

Результати дослідження сприяють практичному застосуванню ЕМВ НВЧ для підтвердження адаптаційного потенціалу організму, що може бути використано в клінічній і педагогічній практиці.

Ключові слова: індивідуальний профіль функціональної асиметрії, електромагнітне випромінювання надто високої частоти, нейтрофіли, лімфоцити, лейкоцити.

Решетняк О.А. Особливості адаптації серцево-судинної системи на фізичне навантаження у студентів різного рівня тренуваності // Ученьє запискі Тавріческого національного університета ім. В. І. Вернадского. Серія «Біологія, хімія»:- 2005. – Т. 18 (57). – № 3. – С. 140-143.

В статті описані проведені обстеження двох груп студентів, різного рівня фізичної майстерності на предмет адаптації серцево-судинної системи до фізичних навантажень. Встановлена достовірність кореляційних зв'язків показників пульсового артеріального тиску, ударного об'єму і хвилинного об'єму після фізичного навантаження і 5 хвилин відновлення.

Ключові слова: адаптація, серцево-судинна система, спортсмен.

Романенко В.О., Кочура Д.А. **Організація сенсорних систем у осіб з різними рівнями генетичної тривожності та нейротизму** // Учень записки Тавріського національного університету ім. В. І. Вернадського. Серія «Біологія, хімія». – 2005. – Т. 18 (57). – № 3. – С. 144-150.

У статті приводяться результати досліджень по вивченню особливостей організації сенсорних систем залежно від темпераментальних характеристик особистості. Для тривожних й емоційно нестабільних особистостей характерні підвищення рівня слухової і зорової чутливості, більша точність відмірювання динамічних зусиль і менша - оцінки тимчасових інтервалів.

Ключові слова: пороги сенсорної чутливості, темпераментальні характеристики.

Сафронова Н.С., Буков Ю.О. **Вплив харчових добавок на функціональний стан серцево-судинної системи та формування адаптаційних реакцій організму.** // Учень записки Тавріського національного університету ім. В. І. Вернадського. Серія «Біологія, хімія». – 2005. – Т. 18 (57). – № 3. – С. 151-156.

В роботі досліджено вплив прийому біологічно активних добавок рослинного походження на показники серцево-судинної системи студентів, які ведуть напружений спосіб життя. Вивчено взаємозв'язок між активністю пристосувальних реакцій серцево-судинної системи та формуванням неспецифічних станів організму обстежуваних після курсу застосування біологічно активних добавок. Отримані результати дозволяють рекомендувати використання Чаванпрашу і Стрескому як засобів, які розширюють захисно-пристосувальні резерви організму осіб, які зазнають постійні фізичні та психоемоціональні навантаження.

Ключові слова: біологічно активні харчові добавки, серцево-судинна система, неспецифічні адаптаційні реакції.

Снапков П.В., Тимофєєва А.М. **Комплексна реабілітація хворих остеохондропатією кульшового суглоба на амбулаторно - поліклінічному етапі** // Учень записки Тавріського національного університету ім. В. І. Вернадського. Серія «Біологія, хімія». – 2005. – Т. 18 (57). – № 3. – С. 157-162.

В статті описано комплекс реабілітації та методика його проведення при остеохондропатії кульшового суглоба на амбулаторно-поліклінічному етапі та показники ефективності відповідно діагностичним критеріям оцінки.

Ключові слова: остеохондропатія, асептичний некроз, кінестетичне дослідження, амплітуда рухів, м'язевий синдром, реабілітація.

Станішевська Т.І. **Реактивність системи мікроциркуляції у дівчат при тепловій пробі** // Учень записки Тавріського національного університету ім. В. І. Вернадського. Серія „Біологія, хімія”. – 2005. – Т. 18 (57). – № 3. – С. 163-171.

Методом лазерної доплерівської флоуметрії проведений аналіз реактивності капілярного кровотоку у дівчат 16-18 років. Отримані дані показали, що реакція тканинного кровотоку у дівчат на локальне підвищення шкірної температури розвивалася в дві фази, що пов'язано із зміною механізмів регуляції тканинного

кровотоку. Рівень реактивності мікросудин при тепловій гіперемії істотно залежить від мікроциркуляторних типів.

Ключові слова: лазерна доплерівська флоуметрія, теплова гіперемія, нормоемічний, гіперемічний, гіпоемічний типи мікроциркуляції, резерв капілярного кровотоку.

Стишко Д.В., Грузевська В.Ф., Мутьєв А.В. **Вестибулярна стійкість у спортсменів з різним вестибуло-вегетативним типом реакцій** // Ученьє запіскі Таврічєского національного університєта ім. В. І. Вернадского. Серія «Біологія, хімія». – 2005. – Т. 18 (57). – № 3. – С. 172-175.

У спортсменів з різним вестибуло-вегетативним типом реакцій знайдєно неоднакову вестибулярну стійкість. Спортсмени з гіперкінєтичною та єукінєтичною реакцією серцево-судинної системи на вестибулярні подразнення мають більш вищу вестибулярну стійкість.

Ключові слова: вестибулярна стійкість, спортсмени, тип реакції.

Тємур'янц Н.А., Чуян О.М., Верко Н.П. **Гіпокінєзія модифікує фізіологічні реакції організму при дії електромагнітного випромінювання надто високої частоти** // Ученьє запіскі Таврічєского національного університєта ім. В. І. Вернадского. Серія «Біологія, хімія». – 2005. – Т. 18 (57). – № 3. – С. 176-179.

Роботу присвячєно вивчєнню здібності гіпокінєзії змінювати фізіологічні реакції організму при дії електромагнітного випромінювання надто високої частоти. Гіпокінєзія модифікує фізіологічні реакції при дії електромагнітного випромінювання надто високої частоти тільки в 13-31 доби. У цей час були зарєєстровані високоамплітудні коливання показників функціональної активності нейтрофілів.

Ключові слова: електромагнітне випромінювання надто високої частоти, гіпокінєзія, адаптаційні реакції.

Тєрєщєнко Ф.А. **Перєдбачєння просторової структури білка за допомогою комп'ютера** // Ученьє запіскі Таврічєского національного університєта ім. В. І. Вернадского. Серія «Біологія, хімія». – 2005. – Т. 18 (57). – № 3. – С. 180-186.

Перєдбачєння просторової структури білка виходячи з його амінокислотної послїдовності є важливою проблемою сучасної біології. В огляді аналізуються найбільш поширені підходи до проблеми перєдбачєння третинної структури білка: *ab initio*, гомологічне моделювання та threading. Розглядаються підходи до оцінки надійності перєдбачєння знов розроблєними методами

Ключові слова: просторова структура білка, амінокислоти.

Чорна В.М. **Вплив харчової домішки з модифікованого дубового екстракту на деякі показники обміну речовин у тварин** // Ученьє запіскі Таврічєского національного університєта ім. В.І. Вернадского. Серія «Біологія, хімія». – 2005. – Т. 18 (57). – № 3. – С. 187-190.

В статті описані особливості впливу препарату з модифікованого дубового екстракту, який було використано як харчову домішку до корму на деякі показники обміну речовин у тварин та якість нащадків.

Ключові слова: флавоноїди, біологічно активні речовини, синтез білку, нуклеїновий індекс, рівень гемоглобіну.

Чорний С.В., Коваленко А.О. Відбиток внутрішніх переживань у характеристиках поточної ЕЕГ // Ученьні записки Таврічеського національного університету ім. В. І. Вернадського. Серія «Біологія, хімія». – 2005. – Т. 18 (57). – № 3. – С. 191-197.

У статті надані зміни ритмічних компонентів поточної ЕЕГ під час впливу вербальних стимулів різної емоційної валентності, описані можливі механізми формування рисунку поточної ЕЕГ під час дії вказаних стимулів.

Ключові слова: внутрішні переживання, емоції, ЕЕГ.

Чуян О.М., Заячнікова Т.В. Модифікуюча дія гіпокінетичного стресу на зміну активності симпатoadреналової системи при інфікуванні щурів // Ученьні записки Таврічеського національного університету ім. В. І. Вернадського. Серія «Біологія, хімія». – 2005. – Т. 18 (57). – № 3. – С. 198-205.

Досліджена здатність гіпокінетичного стресу змінювати функціональний стан симпатoadреналової системи у тварин, що піддавалися послідовному інфікуванню *Mycoplasma hominis*. Доведено, що вміст катехоламінів в еритроцитах периферичної крові у тварин після інфікування їх *M. hominis* залежить від початкового стану організму, що визначається превентивною дією. У щурів, які до інфікування знаходилися в умовах, що обмежують їх рухливість, спостерігалось значніше збільшення вмісту катехоламінів в еритроцитах периферичної крові, ніж у тварин, які до інфікування знаходилися в умовах звичного рухового режиму.

Ключові слова: гіпокінезія, інфікування, симпатoadреналова система, катехоламіни, модифікуюча дія.

Чуян О.М., Махоніна М.М. Роль опіодних пептидів у зміні вмісту мелатоніну в сироватці крові щурів під впливом електромагнітного випромінювання надто високої частоти у нормі й в умовах стресу // Ученьні записки Таврічеського національного університету ім. В. І. Вернадського. Серія «Біологія, хімія». – 2005. – Т. 18 (57). – № 3. – С. 206-212.

Вивчено роль системи опіодних пептидів (ОпП) що до зміни вмісту мелатоніну у сироватці крові під впливом ізольованого і комбінованого з гіпокінезією низькоінтенсивного електромагнітного випромінювання надто високої частоти (ЕМВ НВЧ). Показано, що блокада рецепторів ОпП за допомогою синтетичного неселективного блокатора всіх субтипів опіодних рецепторів налоксона нівелювала дію ЕМВ НВЧ на зміну концентрації мелатоніну у сироватці крові в умовах норми і при дії стресу. Отримані експериментальні дані свідчать, по-перше, про участь ОпП у механізмах біологічної дії ЕМВ НВЧ, а, по-друге, про вплив ОпП на вміст мелатоніну у периферичній крові.

Ключові слова: опіюїдні пептиди, низькоінтенсивне електромагнітне випромінювання надто високої частоти, мелатонін.

Ширяєв М.В., Ширяєв В.В., Єфіменко А.М., Лузін А.В. Експериментальне виділення папаїнових фрагментів IgG людини // Ученьіе запискі Таврічеського національного універсітета ім. В. І. Вернадського. Серія «Біологія, хімія».– 2005. – Т. 18 (57). – № 3. – С. 213-216.

В статті описана нова модифікація методу виділення папаїнових фрагментів поліклональних IgG людини із застосуванням низки сучасних біохімічних методів.

Ключові слова: імуноглобуліни, папаїнові фрагменти, іонообмінна хроматографія, гель-фільтрація, імуноферментний аналіз

Шрамко Ю.І. Кінетика мононуклеано-фагоцитарної системи легень шурів при хронічному впливі малих доз ксенобіотиків // Ученьіе запискі Таврічеського національного універсітета ім. В. І. Вернадського. Серія «Біологія, хімія».– 2005. – Т. 18 (57). – № 3. – С. 217-222.

Досліджені показники мононуклеарно-фагацитарної системи легень шурів при виливі малих доз ксенобіотиків.

Дослідження свідчать про негативний вплив ксенобіотиків на основні регуляційні системи, що веде до розвитку дистреса та хвороби.

Ключові слова: легені, мононуклеарно-фагоцитарна система, ксенобіотики