

## ЗМІСТ

## ДІЯЛЬНІСТЬ ТА ПЕРСПЕКТИВИ

- РЕЗУЛЬТАТИ РОБОТИ ДУ «НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР РАДІАЦІЙНОЇ МЕДИЦИНИ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ» У 2021 РОЦІ** 10  
Д. А. Базика, В. О. Сушко, А. А. Чумак, П. А. Федірко, В. В. Талько, Л. А. Янович

## ОГЛЯДОВІ СТАТТІ

- ПРОБЛЕМНІ АСПЕКТИ, УСКЛАДНЕННЯ, ХИБНІ УЯВЛЕННЯ ТА ДИСКУСІЙНІ ПИТАННЯ ЙОДНОЇ ПРОФІЛАКТИКИ ПРИ РАДІАЦІЙНИХ ПОДІЯХ (ОГЛЯД)** 25  
Д. Є. Афанасьєв, О. В. Камінський, Т. К. Логановська, О. В. Копилова, І. Г. Чикалова, І. М. Муравйова, Н. С. Домбровська
- РАДІАЦІЙНО-ІНДУКОВАНІ УРАЖЕННЯ СЕРЦЕВО-СУДИННОЇ СИСТЕМИ ПІСЛЯ ПРОМЕНЕВОЇ ТЕРАПІЇ У ЖІНОК, ХВОРИХ НА РАК МОЛОЧНОЇ ЗАЛОЗИ** 60  
Д. А. Базика, О. О. Литвиненко, В. О. Дем'янов
- КЛАСИФІКАЦІЯ МЕДИЧНИХ ЗАСОБІВ ПРОТИРАДІАЦІЙНОГО ЗАХИСТУ** 84  
Д. А. Базика, О. О. Литвиненко, О. О. Литвиненко
- ВПЛИВ РАДІАЦІЇ НА ПРОЦЕСИ СТАРІННЯ ТА ДОВЖИНУ ТЕЛОМЕР** 107  
Х. Дондоладзе, М. Ніколаішвілі, Т. Муселіані, Г. Джікіа
- ІОНІЗУЮЧЕ ВИПРОМІНЮВАННЯ І ЦИТОКІНИ: РОЛЬ В ПАТОГЕНЕЗІ ПЛАЗМОКЛІТИННОЇ МІЕЛОМИ (ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ)** 120  
Т. Ф. Любарець
- РАДІОНУКЛІДНА ТЕРАПІЯ УРАЖЕННЯ КІСТОК У ХВОРИХ НА КАСТРАЦІЙНО-РЕЗИСТЕНТНИЙ РАК ПЕРЕДМІХУРОВОЇ ЗАЛОЗИ (СТАН ПРОБЛЕМИ В ЛІТЕРАТУРІ)** 131  
О. І. Солодянникова, А. Ф. Шипко, В. В. Даниленко, Г. Г. Сукач

## ЕПІДЕМІОЛОГІЯ ТА ДОЗИМЕТРІЯ

- ВІДДАЛЕНІ ОНКОЛОГІЧНІ НАСЛІДКИ РАДІАЦІЙНОГО ОПРОМІНЕННЯ, СПРИЧИНЕНОГО АВАРІЄЮ НА ЧОРНОБИЛЬСЬКІЙ АЕС** 138  
Д. А. Базика, А. Є. Присяжнюк, Н. А. Гудзенко, М. М. Фузік, Н. К. Троцюк, Н. Г. Бабкіна, О. М. Хухрянська, С. А. Даневич
- КОМПЛЕКСНИЙ РАДІАЦІЙНО-ГІГІЄНИЧНИЙ МОНІТОРИНГ МЕШКАНЦІВ РАДІОАКТИВНО ЗАБРУДНЕНИХ ТЕРИТОРІЙ ЖИТОМИРСЬКОЇ ОБЛАСТІ У 2021 РОЦІ** 150  
В. В. Василенко, М. С. Курята, В. В. Морозов, Л. О. Литвинець, М. С. Крамаренко, Л. П. Міщенко, А. Б. Білоник, З. С. Мань, В. Ш. Шварцман
- РАДІАЦІЙНО ЗАБРУДНЕНІ ТЕРИТОРІЇ ЧЕРНІГІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ УКРАЇНИ: РАДІАЦІЙНО-ЕКОЛОГІЧНЕ ТА МЕДИКО-ДЕМОГРАФІЧНЕ МИНУЛЕ ТА СУЧАСНЕ** 167  
Н. В. Гунько, О. М. Іванова, Н. В. Короткова, В. Б. Будерацька, З. Н. Бойко, С. В. Масюк, А. А. Мелекесцева
- ДОВОЄННИЙ СТАН ІНФОРМАЦІЙНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАСЕЛЕННЯ ЗОН СПОСТЕРЕЖЕННЯ З ПИТАНЬ БЕЗПЕКИ ОБ'ЄКТІВ ЯДЕРНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ** 188  
В. А. Прилипко, Ю. Ю. Озерова, М. М. Морозова, І. В. Бондаренко

## ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ

- АНАЛІЗ ВПЛИВУ ПРОЛОНГОВАНОГО ОПРОМІНЕННЯ НА ГЕМОПОЕТИЧНІ КЛІТИНИ-ПОПЕРЕДНИКИ У ГЕЛЕВИХ ДИФУЗІЙНИХ КАМЕРАХ ЗА ДОПОМОГОЮ МАТЕМАТИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ** 203  
Д. І. Білько, Р. В. Бойко, І. З. Руссу, І. С. Дягіль, Н. М. Білько
- РЕЛЕВАНТНІ БІОХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ РАДІОЧУТЛИВОСТІ КРОВІ ОНКОГІНЕКОЛОГІЧНИХ ХВОРИХ** 216  
Е. А. Дьоміна, Л. І. Маковецька, М. О. Дружина

<b>ЕФЕКТИВНІСТЬ ФОТОН-ЗАХВАТНОЇ ПРОМЕНЕВОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ФОТОДИНАМІЧНОГО ВПЛИВУ НА ЗЛОЯКІСНІ ТА НОРМАЛЬНІ КЛІТИНИ ЛЮДИНИ <i>IN VITRO</i></b>	<b>234</b>
В. В. Талько, Г. Й. Лавренчук, О. Д. Почапінський, Н. П. Атаманюк, А. В. Чернишов	
<b>ЦИТОГЕНЕТИЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЯВІВ УНІВЕРСАЛЬНОГО ЯВИЩА ЕФЕКТУ СВДКА</b>	<b>249</b>
О. В. Шеметун, О. О. Талан, О. Б. Дибська, М. М. Єремеева, М. А. Пілінська	
<b>КЛІНІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ</b>	
<b>ВПЛИВ ЗАЛІЗА НА ПРОЦЕСИ МЕТАБОЛІЗМУ В КІСТКОВІЙ ТКАНИНІ ТА ФУНКЦІЮ ЩИТОПОДІБНОЇ ЗАЛОЗИ У ДІТЕЙ, ЯКІ ЖИВУТЬ НА РАДІОАКТИВНО ЗАБРУДНЕНИХ ТЕРИТОРІЯХ ПІСЛЯ АВАРІЇ НА ЧАЕС</b>	<b>264</b>
Д. А. Бази́ка, К. М. Бруслова, Л. О. Ляшенко, Т. І. Пушкарьова, Н. М. Цветкова, А. Л. Зайцева, Л. О. Гончар, С. М. Яцемирський, О. М. Литвинець, І. В. Трихліб, В. Г. Боярський, О. М. Іванова, С. Г. Горбачов	
<b>ЧИННИКИ, ЯКІ ВПЛИВАЮТЬ НА МЕХАНІЗМИ ФОРМУВАННЯ ПІДВИЩЕНОЇ ЩІЛЬНОСТІ КІСТКОВОЇ ТКАНИНИ У ДІТЕЙ, ЖИТЕЛІВ РАДІОАКТИВНО ЗАБРУДНЕНИХ ТЕРИТОРІЙ, ПІСЛЯ АВАРІЇ НА ЧАЕС</b>	<b>276</b>
Д. А. Бази́ка, К. М. Бруслова, Л. О. Ляшенко, Н. М. Цветкова, Т. І. Пушкарьова, С. Г. Галкіна, В. Г. Кондрашова, Ж. С. Ярошенко, Л. О. Гончар, В. Г. Боярський, Т. О. Черниш, І. В. Трихліб, А. О. Цвет	
<b>АНАЛІЗ КЛІНІКО-ФУНКЦІОНАЛЬНИХ ПОКАЗНИКІВ СЕРЦЕВО-СУДИННОЇ СИСТЕМИ В УЧАСНИКІВ ЛІКВІДАЦІЇ НАСЛІДКІВ ЧОРНОБИЛЬСЬКОЇ АВАРІЇ ПІСЛЯ ПЕРЕНЕСЕНОГО COVID-19</b>	<b>290</b>
Д. О. Білий, О. М. Настіна, Г. В. Сидоренко, Н. В. Курсіна, О. Д. Бази́ка, О. С. Ковальов, Д. А. Бази́ка	
<b>СТЕРЕОТИПНІ ВИПАДКИ В УКРАЇНСЬКІЙ КОГОРТІ ХВОРИХ НА ХРОНІЧНУ ЛІМФОЦИТАРНУ ЛЕЙКЕМІЮ ЗАЛЕЖНО ВІД ВПЛИВУ ІОНІЗУЮЧОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ</b>	<b>307</b>
Н. І. Білоус, І. В. Абраменко, А. А. Чумак, І. С. Дягіль, З. В. Мартіна	
<b>СТАН КЛІТИННОГО ІМУНІТЕТУ В УЧАСНИКІВ ЛІКВІДАЦІЇ НАСЛІДКІВ АВАРІЇ НА ЧАЕС ТА ХВОРИХ НА ЗЛОЯКІСНІ НОВОУТВОРЕННЯ ПОРОЖНИНИ РОТА, РОТОВОЇ ТА ГОРТАННОЇ ЧАСТИН ГЛОТКИ</b>	<b>324</b>
Л. М. Зварич, Д. А. Бази́ка, І. М. Ільєнко, Н. А. Голярик, О. В. Лясківська, О. А. Беляєв, В. В. Панченко, М. О. Воробйов	
<b>ПОЛІМОРФІЗМ <i>C262T</i> ГЕНА КАТАЛАЗИ І ЗМІНИ ВЕНТИЛЯЦІЙНОЇ СПРОМОЖНОСТІ ЛЕГЕНІВ У ДІТЕЙ – МЕШКАНЦІВ РАДІОАКТИВНО ЗАБРУДНЕНИХ ТЕРИТОРІЙ</b>	<b>341</b>
І. Є. Колпаков, В. Ю. Вдовенко, В. М. Зигало, В. Г. Кондрашова, О. С. Леонovich	
<b>ОЦІНКА ДИНАМІКИ ДИСТРЕСУ ТА ЯКОСТІ ЖИТТЯ ОНКОЛОГІЧНИХ ХВОРИХ НА ЕТАПІ ПРОМЕНЕВОЇ ТЕРАПІЇ І МОЖЛИВОСТІ ЇХ КОРЕКЦІЇ</b>	<b>353</b>
М. В. Красносельський, О. О. Кирилова, Т. В. Рубльова, А. В. Сви́нарєнко, С. В. Артюх	
<b>ОЦІНКА СТУПЕНЯ ТЯЖКОСТІ ГІНГІВІТУ У ДІТЕЙ З ПОРУШЕННЯМИ ФОРМУВАННЯ ЗУБІВ, ПОСТРАЖДАЛИХ ВНАСЛІДОК АВАРІЇ НА ЧОРНОБИЛЬСЬКІЙ АЕС</b>	<b>363</b>
С. Ф. Любарець	
<b>КОМПЛЕКСНИЙ АНАЛІЗ РОЛІ ПОЛІМОРФІЗМУ ГЕНІВ ЦИТОКІНІВ ЯК ПРОГНОСТИЧНОГО ЧИННИКА РИЗИКУ ПЛАЗМОКЛІТИННОЇ МІЕЛОМИ У ОСІБ, ПОСТРАЖДАЛИХ ВНАСЛІДОК АВАРІЇ НА ЧОРНОБИЛЬСЬКІЙ АЕС</b>	<b>374</b>
Ж. М. Мінченко, О. О. Дмитренко, Т. Ф. Любарець, Ю. О. Сілаєв, Д. О. Строй, В. В. Балан, Т. Ю. Шляхтиченко	
<b>ІДЕНТИФІКАЦІЯ ПОЛІМОРФІЗМУ ПРОМОТОРА ГЕНА МОНОАМІНОКСИДАЗИ-А (<i>MAOA-UVNTR</i>) ТА ЙОГО ЗВ'ЯЗОК З АГРЕСИВНОЮ ПОВЕДІНКОЮ В УКРАЇНСЬКИХ ДІТЕЙ</b>	<b>385</b>
В. А. Позниш, В. Ю. Вдовенко, І. Є. Колпаков, І. В. Абраменко, А. А. Чумак	
<b>МЕДИЧНА ЕКСПЕРТИЗА ВСТАНОВЛЕННЯ ПРИЧИННОГО ЗВ'ЯЗКУ ЗАХВОРЮВАНЬ, ЩО ПРИЗВОДЯТЬ ДО ВТРАТИ ЗДОРОВ'Я, ІНВАЛІДНОСТІ ТА СМЕРТІ ВНАСЛІДОК ДІЇ ІОНІЗУЮЧОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ ТА ІНШИХ ШКІДЛИВИХ ФАКТОРІВ ЧОРНОБИЛЬСЬКОЇ КАТАСТРОФИ У ВІДДАЛЕНОМУ ПІСЛЯАВАРІЙНИЙНОМУ ПЕРІОДІ (2013–2022 рр.)</b>	<b>402</b>
В. О. Сушко, О. О. Колосинська, Ж. М. Берестяна, К. Д. Бази́ка	

<b>ГОЛОВНИЙ МОЗОК ТА ОРГАН ЗОРУ ЯК ПОТЕНЦІЙНІ МІШЕНІ ДЛЯ ВПЛИВУ ІОНІЗУЮЧОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ. ЧАСТИНА IV – РОЗЛАДИ БІНОКУЛЯРНОГО ЗОРУ ПЛОДА, СПРИЧИНЕНІ РАДІАЦІЙНИМ ВПЛИВОМ IN UTERO: ПІЛОТНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ. ІМУНОГІСТОХІМІЧНІ ЗМІНИ НЕОПРОМІНЕНИХ М'ЯЗІВ ОЧНОГО ЯБЛУКА ПРИ КОСООКОСТІ. МОЖЛИВИЙ МЕХАНІЗМ РОЗВИТКУ КОСОКОСТІ В ОСІБ, ЯКІ ЗАЗНАЛИ ПРЕНАТАЛЬНОГО ОПРОМІНЕННЯ</b>	<b>412</b>
П. Федірко, М. Пильмане, Т. Бабенко, В. Конопецька	
<b>КЛІНІЧНА ПРАКТИКА</b>	
<b>ЗМІНИ СУДИН СІТКІВКИ В СПІВРОБІТНИКІВ ЧОРНОБИЛЬСЬКОЇ АТОМНОЇ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЇ, ЯКІ ЗАЗНАЛИ ТРИВАЛОГО НЕНОРМОВАНОГО РАДІАЦІЙНОГО ВПЛИВУ НА РОБОЧОМУ МІСЦІ ВНАСЛІДОК ОКУПАЦІЇ ЧАЕС У 2022 РОЦІ</b>	<b>423</b>
Д. А. Бази́ка, В. О. Сушко, П. А. Феді́рко, Т. Ф. Бабенко, В. В. Васи́ленко, О. О. Коло́синська, М. С. Куря́та, В. В. Моро́зов, Л. О. Литви́нець, Р. Ю. Дорі́чевська, М. С. Крама́ренко, Ю. В. Єфі́мова, Н. А. Гарька́ва	
<b>ДОЗОВІ ЗАКОНОМІРНОСТІ ПРИ РАДІОАБЛЯЦІЇ ЗАЛИШКОВОЇ ТИРЕОЇДНОЇ ТКАНИНИ У ХВОРИХ НА ДИФЕРЕНЦІЙОВАНИЙ РАК ЩИТОПОДІБНОЇ ЗАЛОЗИ</b>	<b>431</b>
Д. О. Джу́жа	
<b>КАРДІОТОКСИЧНІСТЬ У ХВОРИХ НА РАК ГРУДНОЇ ЗАЛОЗИ: ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК ЗМІН ТРОПОНІНУ Т ТА ФУНКЦІЇ СЕРЦЯ НА ФОНІ КОМПЛЕКСНОЇ ПРОТИПУХЛИННОЇ ТЕРАПІЇ</b>	<b>440</b>
Н. В. Довга́нич, С. М. Кожу́хов, І. І. Смола́нка, О. Ф. Лиги́рда, О. Є. Бази́ка, С. А. Лялькі́н, О. М. Ива́нкова, О. А. Яри́нкін, Н. В. Тхо́р	
<b>СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО ПРОГНОЗУВАННЯ ТА ЛІКУВАННЯ ПРОМЕНЕВИХ УШКОДЖЕНЬ ОРГАНІВ МАЛОГО ТАЗУ ПІСЛЯ РАДІОТЕРАПІЇ ХВОРИХ ОНКОГІНЕКОЛОГІЧНОГО ПРОФІЛЮ</b>	<b>455</b>
В. С. Ива́нкова, Е. А. Дьомі́на, Т. В. Хру́ленко, Л. М. Бара́новська, О. А. Главі́н	
<b>МОРФОЛОГІЧНІ ТА ІМУНО-ГІСТОХІМІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ПОШКОДЖЕННЯ ПЛАЦЕНТИ ВНАСЛІДОК ІНКОРПОРУВАННЯ <sup>137</sup>Cs</b>	<b>474</b>
А. А. Жи́вецька-Дени́сова, І. І. Воро́бйова, Н. Я. Скри́пченко, Т. Д. Задо́рожна, В. Б. Тка́ченко, Ю. М. Бонда́ренко, С. К. Стри́жак	
<b>ГЕТЕРОТАКСІЯ, ТРОМБОЕМБОЛІЯ ЛЕГЕНЕВОЇ АРТЕРІЇ ТА АНЕВРИЗМА АОРТИ: РІДКІСНЕ ВИПАДКОВЕ ПОЄДНАННЯ (РАДІОЛОГІЧНА ОЦІНКА)</b>	<b>495</b>
У. Підва́льна, А. Манго́в, М. Мі́рчук	
<b>ЮВІЛЕЙ</b>	
<b>ПРОФЕСОРУ ВОЛОДИМИРУ ОПАНАСОВИЧУ БУЗУНОВУ – 85 РОКІВ</b>	<b>504</b>
<b>ПАМ'ЯТІ ВЧЕНОГО</b>	
<b>СВІТЛОЇ ПАМ'ЯТІ ПРОФЕСОРА КОСТЯНТИНА МИКОЛАЙОВИЧА ЛОГАНОВСЬКОГО</b>	<b>508</b>
<b>ІНФОРМАЦІЯ ДЛЯ АВТОРІВ</b>	<b>514</b>