



ЗБІРКА ТЕЗ

ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ

**«СУЧАСНІ ПИТАННЯ
МОЛЕКУЛЯРНО-БІОХІМІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ
ТА ЛАБОРАТОРНОГО СКРИНІНГУ
У КЛІНІЧНІЙ ТА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІЙ
МЕДИЦИНІ»**

11-12 КВІТНЯ 2019 Р.
М. ЗАПОРІЖЖЯ



ДО ПИТАННЯ ПРО РОЗРОБКУ СУЧАСНИХ СИСТЕМ ЦИФРОВОЇ ОПТИЧНОЇ МІКРОСКОПІЇ 64

Янішен І.В., Масловський О.С., Куліш С.А., Аврунін О.Г.*
Харківський національний університет радіоелектроніки*
Харківський національний медичний університет
Кафедра ортопедичної стоматології

ДОСЛІДЖЕННЯ АНТИБАКТЕРІАЛЬНОЇ АКТИВНОСТІ ВІТЧИЗНЯНОГО АДГЕЗИВНОГО МАТЕРІАЛУ «СТОМАФІКС-А» 65

Янішен І.В., Мовчан О.В., Перешівайлова І.А., Дюдіна І.Л., Кричка Н.В.
Харківський національний медичний університет
Кафедра ортопедичної стоматології

ВПЛИВ ЛАЗЕРНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ НИЗЬКОЇ ІНТЕНСИВНОСТІ НА ПОКАЗНИКИ ЛІПІДОГРАМИ 66

Біленький А.С.
ННМЦ «Університетська клініка ЗДМУ»

EFFECTS OF VITAMIN D AND TAMOXIFENE ON SYNTHESIS OF KLOTNO PROTEIN IN HEART AND BRAIN CELLS 67

S.V. Pavlov, J.V. Nikitchenko, S.A. Belenkiy, D.V. Robota
Zaporizhzhia State Medical University

ЛАБОРАТОРНИЙ ПРОГНОЗ РОЗВИТКУ НЕОПЛАСТИЧНИХ ПРОЦЕСІВ ПРИ ПАПІЛОМАВІРУСНІЙ ІНФЕКЦІЇ 67

Бобрицька В.В.
Харківська медична академія післядипломної освіти

ДО ПИТАННЯ ПРО РОЗРОБКУ СУЧАСНИХ СИСТЕМ ЦИФРОВОЇ ОПТИЧНОЇ МІКРОСКОПІЇ

Янішен І.В., Масловський О.С., Куліш С.А., Аврунін О.Г.*
Харківський національний університет радіоелектроніки*
Харківський національний медичний університет
Кафедра ортопедичної стоматології

Вступ. Сучасний етап розвитку медичної техніки передбачає тенденцію до підвищення якості і автоматизації методів обробки гістологічних і цитологічних даних [1, 2]. Суть. Сучасна система цифрової мікроскопії для автоматизованої обробки цито-гістологічних даних повинна відповідати наступним вимогам:

- забезпечувати отримання даних з максимальною роздільною здатністю;
- проводити сканування і аналіз колірних складових;
- забезпечувати попередню обробку зображень;
- забезпечувати отримання і аналіз геометричних ознак об'єктів;
- забезпечувати отримання і аналіз логічних і топологічних ознак об'єктів;
- виконувати класифікацію і розпізнавання виявлених об'єктів;
- проводити наочну візуалізацію процесу аналізу;
- забезпечувати можливість інтерактивної корекції параметрів обробки;
- забезпечувати статистичну обробку результатів досліджень;

Головною проблемою є розробка ефективного методологічного, алгоритмічного і програмного забезпечення для автоматизованого аналізу цито-гістологічних даних. Для цього необхідно: класифікувати зображення мікроб'єктів по геометричних, топологічних, оптичних характеристиках; розробити алгоритми попередньої обробки зображень гістологічних препаратів; програмно реалізувати алгоритми сегментації цито-гістологічних об'єктів і перевірити їх на конкретних прикладах мікропрепаратів.

Висновки. Розроблене авторами оригінальне програмне забезпечення на даному етапі дозволяє вирішити цю проблему лише для порівняно невеликого спектру цито-гістологічних мікропрепаратів. Ця система може використовуватися при аналізі мікропрепаратів головного мозку людини, слизової оболонки верхніх дихальних шляхів і ротової порожнини. Перспективним є подальше удосконалення методів автоматизованої обробки і аналізу даних.

ЛІТЕРАТУРА:

1. Компьютерное моделирование процессов и состояний сложных систем: обоснование параметров моделей расчетно-экспериментальным путем / Ю. В. Веретельник [и др.] // Вісник Нац. техн. ун-ту «ХПІ»: зб. наук. пр. Сер.: Машинознавство та САПР. – Харків: НТУ «ХПІ», 2017. – №12 (1234). – С. 14-25.
2. Свешников А.В. Компьютерная обработка и анализ изображения, полученного при световой микроскопии / Морфология. 2006, – Т.129. – С. 85-86.

Ключові слова: цифрова мікроскопія, оптична мікроскопія, цито-гістологічні дані, автоматизована обробка.

ДОСЛІДЖЕННЯ АНТИБАКТЕРІАЛЬНОЇ АКТИВНОСТІ ВІТЧИЗНЯНОГО АДГЕЗИВНОГО МАТЕРІАЛУ «СТОМАФІКС-А»

Янішен І.В., Мовчан О.В., Перешівайлова І.А., Дюдіна І.А., Кричка Н.В.
Харківський національний медичний університет
Кафедра ортопедичної стоматології

За даними літератури від 20 до 26% пацієнтів не користуються виготовленими знімними протезами, а 37% – незадоволені якістю ортопедичного лікування

ОРГКОМІТЕТ

Голова оргкомітету: Ректор Запорізького державного медичного університету, заслужений діяч науки та техніки України, професор Ю.М. Колесник

Члени оргкомітету: д.мед.н., проф. Туманський В.О., доц. Авраменко М.О., д.біол.н., доц. Павлов С.В., доц. Моргунцова С.А., доц. Полковніков Ю.Ф., д.біол.н., доц. Горбачова С.В.

Секретаріат: к.мед.н., ас. Левченко К.В., ас. Нікітченко Ю.В.



BCM Ukraine

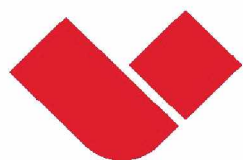


Megizran



LAB-SERVICE

Лабораторне обладнання та витратні матеріали



TERRA
LAB



BD



DIAMEB®



intelmed



SIEMENS
Healthineers

Офіційні спонсори конференції

Підписано до друку 03.04. 2019. Замовлення № 276 від. 03.04.2019

Тираж 250 примірників

Видавництво Запорізького державного медичного університету,
м. Запоріжжя, пр.-т Маяковського, 26.