

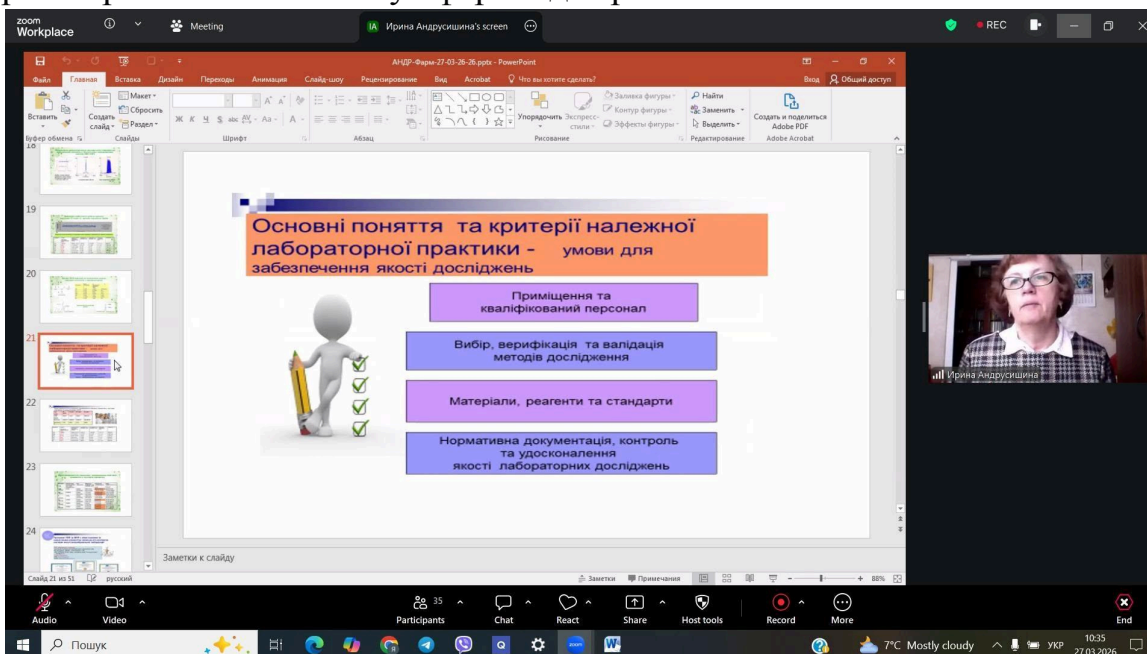
Медична елементологія: як розпізнати мікроелементні порушення педіатру

27 березня 2026 року для студентів першого курсу факультету педіатрії відбулася лекція на тему «Медична елементологія: як розпізнати мікроелементні порушення педіатру». Лекція організована на запрошення завідувачки кафедри аналітичної, фізичної та колоїдної хімії Зайцевої Г.М. та деканату педіатричного факультету в межах курсу «Медична елементологія дитячого віку».

Лекторкою виступила Андрусишин Ірина Миколаївна — голова ГО «Асоціація мікроелементологів України», в.о. завідувачки лабораторії ДУ «Інститут медицини праці імені Ю. І. Кундієва НАМН України», докторка біологічних наук, старша наукова співробітниця.

Під час лекції йшлося про важливість макро- та мікроелементів для здоров'я дитини, а також про те, як вчасно виявляти їхній дисбаланс. Окрему увагу було приділено сучасним методам діагностики та клінічним проявам таких порушень у дітей різного віку.

Студенти дізналися про способи оцінки елементного статусу організму, особливості інтерпретації лабораторних показників і отримали практичні поради щодо профілактики та корекції мікроелементних порушень. Лекція викликала жвавий інтерес у студентів і стала корисною для розширення їхніх знань у сфері педіатрії.



zoom Workplace Meeting Ирина Андрусишина's screen

Андр-Фарм 27-03-26-26.pptx - PowerPoint

Етапи підготовки зразків повітря для визначення хімічних елементів спектральними методами

Етапи підготовки	ПААС	ЕТААС	АЕС-СП
Суше осадження проб	+	-	-
Волога мінералізація	+	+	+
Осадження	+	-	-
Концентрування	+	+	-
Використання іонізаційних буферів	+	-	-
Використання модифікаторів матриці	-	+	-
Використання методів корекції фону - БС + МВУ	-	-	+
Тривалість аналізу, години	3-5	5-6	1-3

Підготування проб

Мінералізація у щільній щечі

- використання спеціального інструменту
- велика втрата легких елементів (Hg, Pb, As...)
- «забруднені» розчини плазмовою неможливо досягти абсолютної чистоти підготовки
- займає багато часу
- вплив людського фактора

Кислотна наварізація

- триває частину легких елементів
- висока витрата кислот
- потрібна сильна витяжка та посилені заходи безпеки
- вплив людського фактора

Мікроаналітична кислотна мінералізація

- виконання витрат або забруднення проб
- широкий вибір набору реагентів
- універсальність методу
- висока швидкість підготовки проб
- мінімізація людського фактора

Заметки к слайду

Пошук

7°C Mostly cloudy 10:26 27.03.2026

zoom Workplace Meeting Ирина Андрусишина's screen

Андр-Фарм 27-03-26-26.pptx - PowerPoint

Традиційні фотометричні та спектрофотометричні методи визначення макро- та мікроелементів у біологічних середовищах людини

Монокроматор

Ca Na Mg K Fe P

Заметки к слайду

Пошук

7°C Mostly cloudy 10:20 27.03.2026

zoom Workplace Meeting Ирина Андрусичина's screen

REC

Андр-Ферн-17-03-26-36.rptx - PowerPoint

Файл Главная Вставка Дизайн Переходы Анимация Слайд шоу Презентации Вид Acrobat Что вы хотите сделать? Вид Общий доступ

Вставить Вставить Создать слайд Редок Буфер обмена Слайды

Шрифт Абзац Рисование Упорядочить Экспресс-стили Эффекты фигур Редактирование Наблюдать Заменить Выделить Создать и поделиться Adobe PDF Adobe Acrobat

Екологічні фактори впливу токсичних металів та есенційних мікроелементів на організм людини

Хімічний елемент	Фактор	Характер порушення ланки енергетичної системи	Джерело літератури
Li, Ba, Sr, Fe (надлишок)	вода	Дисфункція ШЗ дітей	Помелова, Каплінікова, 2000
Mn, Fe, Cr (надлишок)	Продукти харчування	Ендемічний зоб у населення	Сперанський 2006, Muker J.D. et al. 2009
Se, Co (нестача)	Продукти харчування	Ендемічний зоб у населення, Репродуктивна система та ШЗ у дітей	Ковалев 1992, Дубовой Р.М., 2004, Бовс 1998
Sr (надлишок)	довкілля	Гіперфункція ШЗ, Підшлункова залоза дітей	Fischer P., 2011, Miekelly N., 2001
Mn, Cr (надлишок)	довкілля	ШЗ, надиринки ШЗ	Узаєва 2006, Пельо 1999
Pb, Cd, Cr, Fe, Mn (надлишок)	довкілля	Гіпоталамус, гіпофіз, надиринки	Губарева 2005, Иванова O.M. 2009, Lavicoll, 2009, Kirppler M., 2009
Pb, Cd, Zn, Fe (надлишок)	довкілля	ШЗ, гіпофіз, репродуктивна система	Obhodas J., 2007, Tucker et al., 2005, De Calis R., et al 1996, Deng W.M., 2004
Hg (надлишок)	довкілля	ШЗ, гіпофіз, репродуктивна система	

Заметки к слайду

Слайд 9 из 31 русский

Заметки Презентация

88%

Audio Video

Participants 32 Chat React Share Host tools Record More

Поиск

7°C Mostly cloudy 10:17 27.03.2026

Ирина Андрусичина