

ВИБІРКОВА ДИСЦИПЛІНА

Атомно- абсорбційний аналіз

*Побачити невидиме: метали, яких
не видно оком*

3 кредити ЄКТС · 6 лабораторних · залік

82

Pb

Свинець

48

Cd

Кадмій

80

Hg

Ртуть

33

As

Арсен

29

Cu

Мідь

30

Zn

Цинк

Метали — невидима загроза

Їх не видно й не відчуту на смак, але саме вони вирішують, чи безпечний продукт. Їх концентрація може бути і отруйною і абсолютно безпечною, але як її визначити?



Їжа і напої

Pb і Cd у чаї, какао, рибі; Hg у морепродуктах



Косметика

Pb у помаді та тінях, Hg у відбілювальних кремах



Довкілля

Ґрунт, вода та рослини біля доріг і підприємств

Кейс: від проби до висновку



1

Обераємо
об'єкт



2

Мінералізуємо
пробу



3

Вимірюємо на
ААС



4

Рахуємо /
перевіряємо



5

Готуємо звіт
звіт

Аналізуємо те, що навколо нас: улюблений чай, ґрунт, кору, крем чи помаду, а може й воду з криниці. Наприкінці — висновок: що міститься, в яких кількостях, безпечно чи ні.

Справжній прилад у Ваших руках



Лампа



Атомізатор



Монохроматор



Детектор

Опануємо:

Мікрохвильова мінералізація

Полум'яна ААС

Гібридна генерація

Холодна пара (Hg)

Графітова піч

ICP-OES / ICP-MS

Чому варто обрати цей курс

100

бали набираєте
впродовж семестру —
залік автоматом

6

лабораторних на
реальному обладнанні

1

кейс – від пробовідбору
до фінального звіту

Де знадобиться: випробувальні лабораторії, контроль якості на виробництві, експертиза харчових продуктів і косметики

Обирайте AAC! [Курс у Moodle: moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=3836](https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=3836)