

## Система за микровълново разлагане Ethos Easy Лаборатория по атомно-абсорбционна спектроскопия

### Основни функции:

Киселинно разлагане в затворен инертен (тефлонов) съд под действие на микровълново нагряване.



### Приложение:

Пробоподготовка за елементен анализ чрез различни спектрометрични техники (AAS, ICP-OES, ICP-MS) в различни матрици – почви; храни; фармацевтични препарати; геологически образци; козметични продукти; специални химикали с висока чистота и др.

## Ново оборудване за лабораторията по атомно-силва микроскопия

### *Апарат за пробоподготовка – модел CY-SP4*

#### **Функции:**

Spin coating - използва се за нанасяне на равномерни тънки филми върху плоски субстрати.

#### **Приложение:**

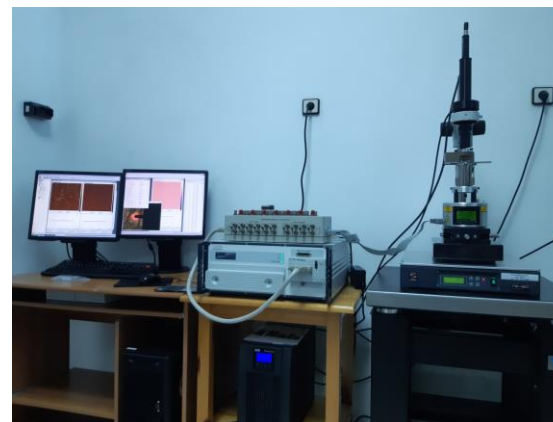
За отлагане на течни проби, с което става възможно наблюдаването им с атомно-силов микроскоп.



**Непрекъсваемо токозахранващо устройство – UPS (със синия дисплей на снимката)**

#### **Функции:**

За защита и дълготрайно и надеждно захранване на оборудването в лабораторията.



## Сканиращ електронен микроскоп ZEISS EVO15

### Лаборатория по сканираща електронна микроскопия

#### Функции:

- източник на лъчение -  $\text{LaB}_6$
- резолюция 2 nm, при 30 kV SE
- променливо ускоряващо напрежение от 0.2 до 30 kV
- детектори за обратноотразени и вторични електрони
- детектор за енергийно-дисперсивна спектроскопия (химичен анализ) на **Oxford Instruments AZtecLiveOne** с **Xplore 30** с възможност за детекция на елементи с атомен номер от 4 (Be) до 98 (Cf).

#### Приложение:

Изследване морфологията на проби от всякакъв произход без нужда от проводящо покритие: метали и сплави; полупроводници и компоненти от електрониката; керамики и инертни материали; биологически проби; проби от областта на археологията. Възможност за елементен анализ и определяне на фазов състав.

