

Pretražni elektronski mikroskop s emisijom polja Quanta 250 FEI (FEG SEM Field Emission Gun Electron Microscope)

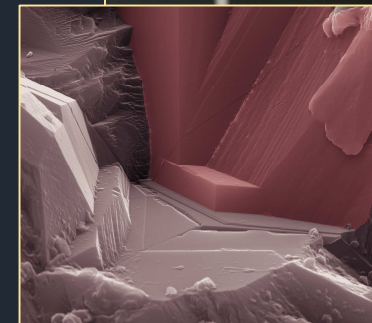
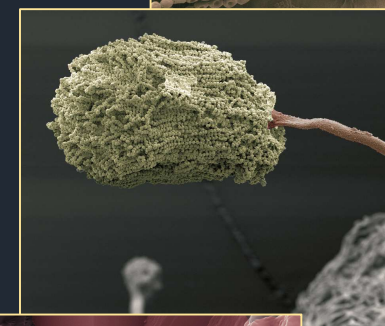
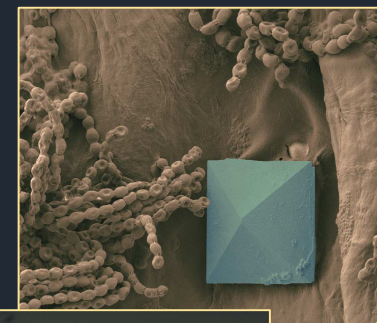
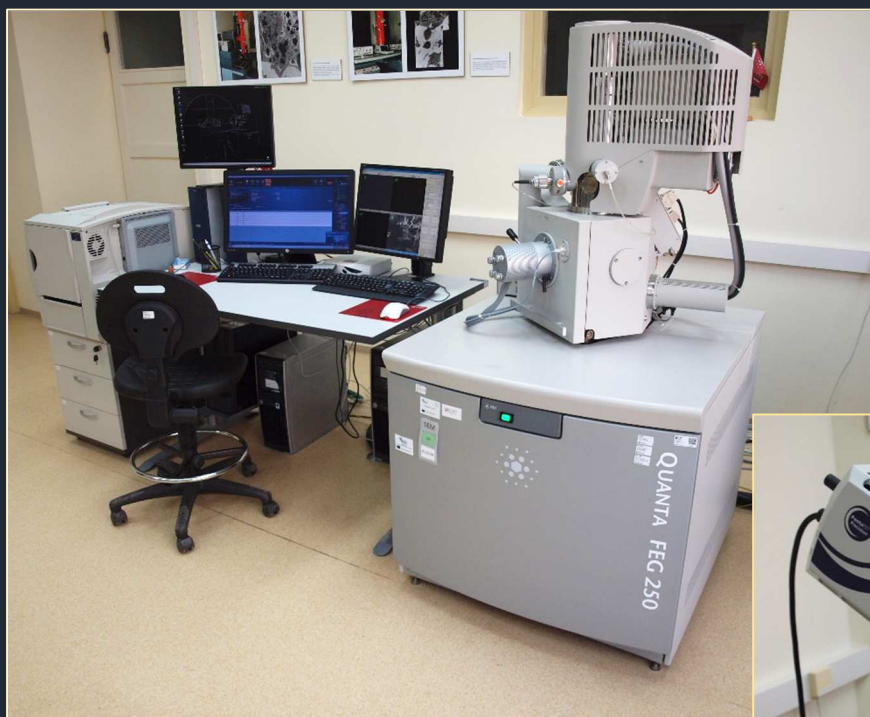
Godina proizvodnje: 2009., instaliran u METRIS-u 2010.

Uvećanje: 14 x -1.000.000 x

Metode rada: visoki vakuum, niski vakuum, ESEM mode

Detektori: ETD, BSED, GAD, LFD, GSED, GBSD

Dodatna oprema: detektor za EDS mikroanaliza Oxford PENTA FET , AzTEC i INCA Feature (softver za automatsku analizu čestica), Peltierovo postolje za analizu vlažnih i bioloških uzoraka u ESEM modu.



Svjetlosni mikroskopi:

Carl Zeiss AXIO Imager m2M

Objektivi: MACHRO PLAN, max. uvećanje 630X

Kamera Carl Zeiss Axio Cam ICc5

Dodatna oprema: motorizirano postolje, HB lampa, UV i IR optički filteri



Olympus BX51

Objektivi: MPlan FLN, max. uvećanje 1000X

Kamera Olympus CX50



FTIR mikroskop HYPERION 1000 Bruker



Objektivi: 15X Schwartzschild

20X ATR (Ge kristal)

Mikro FTIR analiza u točki (10x10 mikrometara)

FTIR akvizicija u području 600 - 4000 cm^{-1}

