



Бургаски държавен университет „Проф. д-р Асен Златаров“

Медицински факултет

Изследване на оптични свойства

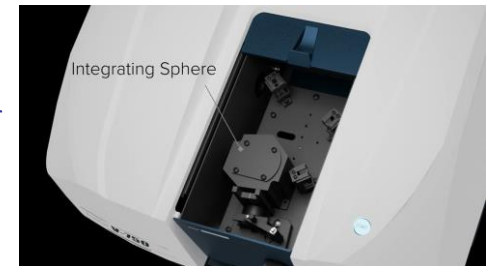
- Измерване на оптични характеристики: коефициент на абсорбция, трансмисия, отражение
- Идентификация на вещества
- Анализ на протеини, нуклеинови киселини и др.
- Анализ на функционални групи на органични съединения
- Контрол на качеството и чистотата на продукти

Двулъчев спектрофотометър на японската фирма Jasco с широк диапазон на дължината на вълната от 190 до 2700 nm за изследване на твърди и течни образци.

Възпроизводимост: ± 0.05 nm (UV-VIS) и ± 0.2 nm (NIR)
Фотометрична точност ± 0.0015 AU



**V-770 UV, VIS, NIR
Spectrophotometer**



БДУ „Проф. Асен Златаров“

проф. д-р Нина Султанова
ninasultanova@yahoo.com



НАЦИОНАЛЕН ЦЕНТЪР ПО БИОМЕДИЦИНСКА ФОТОНИКА



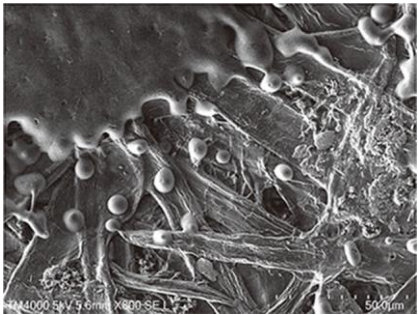
Бургаски държавен университет „Проф. д-р Асен Златаров“ Медицински факултет

Сканиращ електронен микроскоп TM4000Plus

за повърхности без необходимост от метализиране с TEM държател
за биологични проби

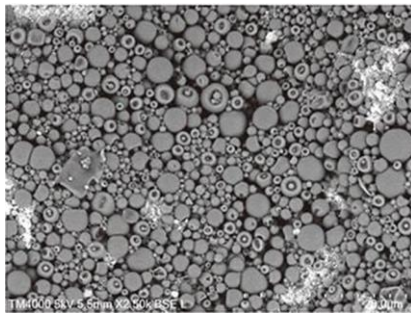
**Високочувствителна система от детектори, работещи в
режим SE, BSE и комбиниран при отражение.**

SE режим



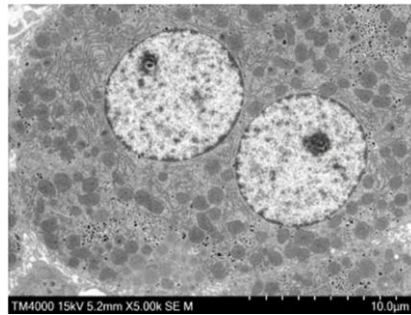
Accelerating voltage: 5 kV
Image signal: SE
Magnification: 800x

BSE режим



Accelerating voltage: 5 kV
Image signal: BSE
Magnification: 2,500x

TEM режим



Accelerating voltage : 15 kV
Image signal : STEM
Magnification : 5,000 x



Увеличение: 10x ÷ 100 000x

БДУ „Проф. Асен
Златаров“

проф. д-р Нина Султанова
ninasultanova@yahoo.com



НАЦИОНАЛЕН ЦЕНТЪР ПО БИОМЕДИЦИНСКА ФОТОНИКА



Бургаски държавен университет „Проф. д-р Асен Златаров“ Медицински факултет

Апаратура за нанасяне на тънки слоеве

Получаване на оптични тънки филми с подобрени характеристики по метода на центрофугиране и потапяне с възможност за контрол на технологичните параметри



БДУ „Проф. Асен
Златаров“

проф. д-р Нина Султанова
ninasultanova@yahoo.com



НАЦИОНАЛЕН ЦЕНТЪР ПО БИОМЕДИЦИНСКА ФОТОНИКА