

Mikrobiologický ústav AV ČR, v.v.i.
Laboratoř charakterizace molekulární struktury
Václavská 1083, 142 20 Praha 4
tel. 241052399, 241062456; email: benada@biomed.cas.cz

Přírodovědecká fakulta UJEP

Katedra biologie, Za Válcovnou 1000/8, 400 96 Ústí nad Labem
tel. 475283619; email: oldrich.benada@ujep.cz



JAN EVANGELISTA PURKYNĚ UNIVERSITY IN ÚSTÍ NAD LABEM
Faculty of Science

Seminář

Aplikace vysokoresoluční rastrovací elektronové mikroskopie v MBÚ AV ČR, v. v. i.

RNDr. Oldřich Benada, CSc.

Katedra biologie, Za Válcovnou 1000/8, posluchárna ZV-103
pondělí 9. května 2022, 9:00-10:50

Struktura přednášky

Nezbytné základy elektronové mikroskopie a HR SEM

Nanotechnologie a EM

Elektronová mikroskopie v biologii

- makromolekuly a supramolekulární útvary
- buněčná biologie

Nanovláknina a nanotextilie

Závěr a diskuze

Náplň přednášky

Kromě teoretické úvodní části, jsou jednotlivé sekce založeny na publikovaných výsledcích skupiny elektronové mikroskopie, Laboratoře charakterizace molekulární struktury, MBÚ AV ČR. Data získaná rastrovací elektronovou mikroskopií jsou v některých případech doplněna i daty z transmisní elektronové mikroskopie. Tím budou demonstrovány rozdílné informace získané z obou směrů elektronové mikroskopie.

Přednáška se koná v rámci kursu „Rastrovací elektronová mikroskopie s vysokým rozlišením“ pro doktorandy katedry fyziky, PřF UJEP.