

MUNI
U3V

ELEKTRONOVÁ MIKROSKOPIE

(nejen) v Brně, ale hlavně na dosah
a na vlastní oči

Mgr. Jana Jurmanová, Ph.D.

ÚTERÝ A ČTVRTEK 14.00–16.00

Termín: 26. 1. - 9. 2. 2023 (4 přednášky + 1 praktická lekce)

Místo konání: učebna F2, pavilon 6, Kotlářská 2, Přírodovědecká fakulta MU

Cena: 350,- Kč

Anotaci kurzu, přehled přednášek a pokyny k platbě naleznete na druhé straně přihlášky.

V případě zájmu se přihlaste pomocí elektronické přihlášky nebo QR kódu.

V případě zániku fyzické výuky přejde kurz do online prostředí.

U3V@RECT.MUNI.CZ, 549 49 8141



ELEKTRONICKÁ
PŘIHLÁŠKA

ELEKTRONOVÁ MIKROSKOPIE

(nejen) v Brně, ale hlavně na dosah a na vlastní oči

Anotace:

Elektronová mikroskopie je vědní obor, bez kterého se neobejde žádné vědecké pracoviště, ale porozumět jejím principům může i laik. Vydejme se spolu na procházku světem, ve kterém je vlásek silný jako kmen a pavoučí vlákno tlusté lano. Zobrazování a analýzy pomocí elektronových svazků nám odhalí řadu tajemství předmětů běžného života a přiblíží i výsledky výzkumu špičkových laboratoří.

Přehled přednášek: 26. 1. 2023

1. Kdo, kdy, kde, a proč zrovna Brno?

Historie elektronové mikroskopie, která je těsně spjata s Brnem. Je to totiž jediné město na světě, kde působí tři firmy vyrábějící tyto jedinečné přístroje, a každý třetí elektronový mikroskop na světě pochází právě z našeho města. Jak to začalo, čím to pokračuje a kam elektronová mikroskopie kráčí?

31. 1. 2023

2. Nebojte se fyziky aneb Průzračné principy a důmyslná technická řešení

Ať už chceme nebo nechceme, pro pochopení principu činnosti elektronových mikroskopů je potřeba oprášit znalosti středoškolské fyziky. Pokud se do toho dáme společně a přidáme nějaké experimenty, bude to možná i zábavné.

2. 2. 2023

3. Co nám elektronový mikroskop řekne o světě?

Interpretace snímků je pro operátora elektronového mikroskopu nejtěžší úloha, pro vědce nejdůležitější část jeho práce. Co prozradí elektronový mikroskop o vzorcích? Otázku si zodpovíme nad snímky a analýzami předmětů z denního života i nad vzorky z našich špičkových laboratoří.

7. 2. 2023

4. Elektronové mikroskopy na vítězném tažení napříč vědními obory

O aplikacích elektronové mikroskopie i v takových oborech, kde byste ji určitě nečekali – medicína, materiálové vědy, archeologie, malířství, restaurátorství a konzervátorství a další.

5. Praktická část: Konečně v laboratoři!

9. 2. 2023

Exkurze ke skenovacímu elektronovému mikroskopu Mira3 do laboratoře. Sami si vyberete, co budete pozorovat, sami si uděláte interpretaci výsledků!

Pokyny k platbě:

Je-li to možné, zvolte prosím platbu bankovním převodem. Platební údaje obdržíte ve formě faktury nejpozději týden od podání přihlášky. Poplatek za kurz prosím uhradte co nejdříve, bez ohledu na splatnost faktury nejpozději týden před zahájením kurzu.

MASARYKOVA UNIVERZITA
UNIVERZITA TŘETÍHO VĚKU

Komenského nám. 2, 602 00 Brno

u3v@rect.muni.cz | 549 49 8141 | u3v.muni.cz

Úřední hodiny: Po, St: 9:00 – 11:00 hod.; Út, Čt: 13:00 – 15:00 hod.