

VOJTĚCH TRNKA

Mobil: 723 253 609
vojtech.trnka@uejp.cz

UJEP, CPTO, kancelář 4.06
Ústí nad Labem

VZDĚLÁNÍ

- PhD** Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem, Přírodovědecká fakulta,
Obor: Aplikované nanotechnologie 03/2024 – dosud
- Mgr** Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem, Přírodovědecká fakulta,
Obor: Aplikované nanotechnologie 09/2020 – 01/2024
- Bc** Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem, Přírodovědecká fakulta,
Obor: Aplikované nanotechnologie 09/2017 – 06/2020

ZAMĚSTNÁNÍ

- Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem,** 07/2024 – dosud
Přírodovědecká fakulta, CPTO
Vědecký pracovník
- 2025-2027 UJEP SGS – Mikrofluidní Tissue/Organ-on-a-Chip zařízení pro modelování hematoencefalické bariéry s integrovanou 3D nanotištěnou membránou
 - 2024-2028 OP JAK: MATBIOMED – Materiály a technologie pro bioaplikace a medicínu
 - 2023-2028 OP JAK: RETEMED – Rekombinantní Technologie pro Medicínu
 - 2022-2026 AZV – Galektin-pozitivní exozomy glioblastomu: nové biomarkery a cíle pro glykonanoterapeutika
- AEC Novák a. s., Ústí nad Labem** 07/2023 – 03/2024
Obchodní zástupce
Řešení a koordinace zprovoznování ZDP, komunikace s HZS i klienty.

STÁŽE

- Technická univerzita v Lodži, Lodž** 09/2025
Studijní stáž na TUL - Institut materiálových věd a inženýrství. Náplň práce zahrnovala seznámení s přístrojovým vybavením a samostatnou práci při analýze vzorků.
- HVM Plasma a. s., Praha** 08/2019
Pracovní stáž ve firmě zaměřené na vakuovou techniku, plasma a aplikaci nanotechnologií při přípravě tenkých vrstev. Během stáže jsem se podílel na výrobních procesech a analýze kvality.

KONFERENCE

2. MATun Doktorandské symposium v oblasti materiállových věd,
v Ústí nad Labem 6. – 7. 11. 2025.

24th International Workshop for Young Scientists "BioPhys Spring 2025",
v Praze 29. – 30. 5. 2025.

1. MATun Doktorandské symposium v oblasti materiállových věd,
v Drážďaněch 5. – 6. 12. 2024.

ÚČAST V KOMISÍCH A SENÁTECH

Pracovní skupina Rady pro vnitřní hodnocení pro bakalářský studijní program Aplikované nanotechnologie, Přírodovědecká fakulta Univerzity Jana Evangelisty Purkyně	05/2024 – 01/2025
Disciplinární komise Přf UJEP, Přírodovědecká fakulta Univerzity Jana Evangelisty Purkyně	05/2018 – 09/2022
Studentský senát, Gymnásium Dr. Václava Šmejkal, Ústí nad Labem	09/2015 – 05/2017

ZAMĚŘENÍ

Ve své práci se primárně zaměřuji na nanotechnologie, mikrofabricační technologie, mikrofluidiku a počítačové modelování pro 3D tisk. Aktivně se podílím na řešení výzkumných projektů a na výuce v rámci laboratorních praktik studijního oboru Aplikované nanotechnologie.

LABORATORNÍ PRAXE

- mikroabrazivní pískování
- práce v čistých prostorech
- UV a laserová litografie a litografie elektronovým svazkem (EBL)
- reaktivní iontové leptání (RIE a DRIE)
- techniky depozice tenkých vrstev (napařování, naprašování, galvanické pokovování)
- rastrovací elektronová a iontová mikroskopie (FIB-SEM)
- profilometrie
- optická a fluorescenční mikroskopie
- práce v laboratoři tkáňových kultur
- elektrochemie v mikrofluidních systémech
- 3D tiskové technologie