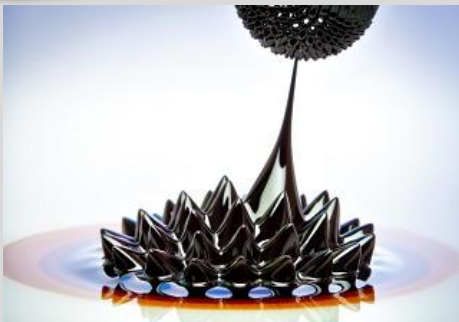


FORTBILDUNG FÜR
LEHRKRÄFTE - KOSTENFREI

Nanotechnologie in der Medizin und Physik – Zukunftstechnologien für den Unterricht

Mi. 13.11.24, 9.00 - 17.00 Uhr
European Campus Rottal-Inn,
Pfarrkirchen



FIBS: E841-0/24/364461-1
Meldeschluss: 06.11.2024

Veranstaltungsort:
Fakultät European Campus Rottal-Inn
SILC-Gebäude EC.B.0.10

Max-Breiherr-Straße 32
84347 Pfarrkirchen

Dozent:
PD Dr. Stefan Thalhammer

Die Teilnahme ist **kostenfrei**.

Organisation:
Elisabeth Gruber
Tel.: 0931-465522 23
E-Mail: e.gruber@i-j-f.de

Warum benötigen wir die Nanotechnologie in der Medizin? Alle Lebensprozesse spielen sich auf der Nanometerebene ab. Die Nanodimension ist somit der Schlüssel zum Ursprung biologischer Funktionen. Hier agieren zu können, bringt radikal neue Möglichkeiten mit sich.

Große Hoffnungen setzt man in neue Diagnose-Systeme, deren Präzision und einfache Anwendung eine gezieltere und genauere medizinische Untersuchung ermöglicht. Auch die Behandlung von Krebs- sowie Herz- und Gefäßerkrankungen kann über die Nanotechnologie effektiver gestaltet werden.

Testen Sie unkomplizierte Experimente und erfahren Sie verschiedene Einsatzmöglichkeiten im schülerzentrierten, problemorientierten Unterricht. Gemeinsam werfen wir einen Blick in die Laborarbeit und die aktuelle Forschung.

Die Fortbildung richtet sich an bayerische Lehrkräfte an Realschulen, Gymnasien und FOS-BOS.

Programm

Nanotechnologie in der Medizin und Physik

13.11.2024, 09.00 - 17.00 Uhr

Fakultät European Campus Rottal-Inn, Pfarrkirchen

- 09:00 Uhr **Begrüßung und Vorstellung**
PD Dr. Stefan Thalhammer IJF
Andrea Ebertseder, MINT-Team, ECRI TH Deggendorf
- 09:35 Uhr **Einführung in die Nanotechnologie und Nanomedizin**
- 10:20 Uhr Kaffeepause
- 10:35 Uhr **Vortrag Neuartige Materialien in der Nanomedizin**
- 11:20 Uhr **Vortrag Diagnostik und Nanomedizin**
- 12:10 Uhr Mittagspause
- 13:10 Uhr **Vortrag Nanotherapie**
- 14:00 Uhr Demonstrations- und Hands-on Versuche
- 15:20 Uhr Kaffeepause
- 15:30 Uhr **Vorstellung der Labore am European Campus Rottal-Inn:**
Multifunktionslabor für Chemie und Materialwissenschaften, Labor für Digitale Gesundheit und Smart Tourism, EEE-Labor für Elektro- und Energietechnik, HSB-Labor für gesunde und nachhaltige Gebäude
- 16:30 Uhr **Vortrag Ziele der IJF und Abschlußbesprechung mit Feedback**
- 17:00 Uhr Ende der Fortbildung

*Änderungen vorbehalten

Wir bedanken uns bei:
der Technischen Hochschule Deggendorf mit Fakultät European Campus Rottal-Inn und ihrem MINT-Team,
dem Europäischen Sozialfonds PLUS sowie der Bundesagentur für Arbeit, Regionaldirektion Bayern.