

ZAPRASZAJĄ

Studentów i Pracowników Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu na WideoSeminarium z nowoczesnych technik instrumentalnych dostępnych w Centrum NanoBioMedycznym UAM w Poznaniu

Tematyka wykładów:

**„Nanotechnologia w praktyce. Problematyka badawcza realizowana w Centrum
NanoBioMedycznym UAM.”**

miejsce:

KATEDRA CHEMII

ul. Wojska Polskiego 75, sala wykładowa im. prof. Stanisława Glixellego

termin:

29 listopada oraz 6, 13 i 20 grudnia 2017 r., godz. 10.00-11.30

Seminarium 1: (29.11.2017)

część 1: Obrazowanie komórek neuronalnych hodowanych na różnych typach podłoża za pomocą Skaningowej Mikroskopii Elektronowej (SEM). (Elementy hodowli linii komórkowych + utrwalanie preparatów + podstawy techniki SEM)

część 2: Techniki wytwarzania struktur 2D - Laboratorium CleanRoom – technika ALD

Seminarium 2: (06.12.2017)

część 1: Obrazowanie komórek neuronalnych hodowanych na podłożach krzemowych za pomocą Mikroskopii Sił Atomowych (AFM). (Elementy hodowli linii komórkowych + utrwalanie preparatów + podstawy techniki AFM)

część 2: Ultracienkie warstwy – Laboratorium Spektroskopii i Mikroskopii Wysokopróżniowej UHV

Seminarium 3: (13.12.2017)

część 1: Charakteryzacja własności nanocelulozy przy pomocy spektroskopii NMR

część 2: Analiza fazowa substancji krystalicznych przy pomocy technik XRD

Seminarium 4: (20.12.2017)

część 1: Cyto- i genotoksyczność nanocząstek. Nanocząstki na potrzeby biomedycyny – fluorescencyjny mikroskop konfokalny

część 2: Nowoczesne środki kontrastujące w Bioobrazowaniu