|  |  |
| --- | --- |
| logo[**http://cnbm.amu.edu.pl**](http://cnbm.amu.edu.pl) | **KATEDRA CHEMII****WYDZIAŁ TECHNOLOGII DREWNA****UNIWERSYTET PRZYRODNICZY W POZNANIU**[**http://wtd.up.poznan.pl**](http://wtd.up.poznan.pl) |
| **ZAPRASZAJĄ****Studentów i Pracowników Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu****na WideoSeminaria 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 podłoży 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 wBioobrazowaniu