



## NANOMATERIAŁY: WŁASCIWOŚCI, OTRZYMYWANIE I ZASTOSOWANIA

Kierunek studiów: Chemia II  
Rok akademicki 2019/2020, semestr 2



**Wykład: 30 godz., piątek 8:15-10:00, sala D3**

**Odpowiedzialny za wykład:** prof. dr hab. inż. Adriana Zaleska-Medynska (AZM), p. G202

**Wykładowcy:** prof. dr hab. inż. Adriana Zaleska-Medynska (AZM), p. G202

prof. dr hab. Adam Lesner (AL), p. G48

dr inż. Beata Bajorowicz (BB), p.G207

| DATA           | TEMAT  |
|----------------|--|
| 21.02<br>(AZM) | Metody laboratoryjne i przemysłowe otrzymywania nanomateriałów. Fizyczne i chemiczne metody otrzymywania cienki warstw.  |
| 28.02<br>(AZM) | Metody charakterystyki i obrazowania nanomateriałów.   |
| 6.03<br>(AZM)  | Metody otrzymywania monokryształów. Nanomateriały półprzewodnikowe: metody otrzymywania, charakterystyka i zastosowania  |
| 20.03<br>(AZM) | Zastosowanie cieczy jonowych do otrzymywania nanomateriałów  |
| 27.03<br>(BB)  | Techniki mikroskopowe do obrazowania nanomateriałów (SEM i TEM) - Wykład multimedialny z Centrum NanoBioMedycznego w Poznaniu                                      |
| 3.04<br>(AL)   | Kropki kwantowe: mechanizm transferu energii (FRET, LRET, CRET i BRET).  |
| 17.04<br>(AZM) | Nanocząstki typu Janus   |
| 24.04<br>(AZM) | Nanocząstki perowskitowe   |
| 8.05<br>(BB)   | Nanocząstki metaliczne i bimetaliczne. Kubosomy  |
| 15.05<br>(BB)  | Nanomateriały stosowane w katalizie. Pigmenty (farby, atramenty)   |
| 22.05<br>(BB)  | Zagrożenia wynikające ze stosowania nanomateriałów.  |
| 29.05<br>(BB)  | Jak otrzymać ogniwo słoneczne z nanomateriałów i soku z czarnych jagód? / Otrzymywanie powierzchni samoczyszczących – zajęcia pokazowe w laboratorium Teleturniej. |
| 3.06<br>(AZM)  | <i>Case study:</i> metody otrzymywania i wybrane zastosowania nanomateriałów (cz. I)   |
| 5.06<br>(AZM)  | <i>Case study:</i> metody otrzymywania i wybrane zastosowania nanomateriałów (cz. II)  |