

**Nowoczesne barwniki i pigmenty, zastosowanie reakcji redoks w technologii,
kompleksy metali w medycynie i katalizie.**

dr Krzysztof Kleszcz, prof. AT

29.10.2027

Wykład

9:45-11:15

Sala b028

Związki koordynacyjne, nazywane również kompleksowymi, odgrywają ważną rolę zarówno w przyrodzie, jak i w wielu dziedzinach życia codziennego. Występują m.in. w hemoglobinie odpowiedzialnej za transport tlenu, są wykorzystywane jako składniki leków przeciwnowotworowych, środki kontrastowe w diagnostyce obrazowej, katalizatory w przemyśle oraz związki pomocne w analizie śladów kryminalistycznych. Podczas wykładu uczestnicy poznają budowę i różnorodność związków koordynacyjnych oraz przekonają się, dlaczego właściwości kompleksów metali sprawiają, że znajdują one zastosowanie w medycynie, technologii, przemyśle i wielu procesach zachodzących w organizmach żywych.

Warsztaty

11:30-14:30

Sala b017

Warsztaty będą poświęcone praktycznemu poznawaniu właściwości i zastosowań związków koordynacyjnych. Uczestnicy samodzielnie przeprowadzą doświadczenia związane m.in. z barwą kompleksów metali, luminescencją chlorofili, fotoredukcją żelaza oraz otrzymywaniem błękitu pruskiego i Turnbulla. Poznają również podstawy kolorymetrii i spektrofotometrii, a następnie wykorzystają je do oznaczenia zawartości żelaza w nieznanej próbce.