

## LISTA PROPONOWANYCH WYKŁADÓW MONOGRAFICZNYCH NA ROK AKADEMICKI 2023/2024

### Field of study: Chemistry

#### Winter semester:

1. Cage-type silicon derivatives as precursors of hybrid materials – prof. UAM dr hab. Beata Dudziec
2. Fluoropolymers, i.e. macromolecular fluorine derivatives – a unique element, a variety of applications – prof. UAM dr hab. Justyna Walkowiak-Kulikowska

#### Summer semester:

1. Abuse and addiction – chemical, biological and cultural aspects of drugs – prof. UAM dr hab. Anna Przybył
2. Biopolymer membranes and films: health, food, environment and energy – prof. UAM dr hab. Justyna Walkowiak-Kulikowska

### Kierunek: Analityka produktów spożywczych

#### Semestr zimowy:

1. Chemiczne aspekty piwowarstwa – prof. UAM dr hab. Renata Jastrzęb
2. Podstawy Chemometrii – dr hab. Iwona Gulaczyk
3. Gastronomia molekularna – prof. dr hab. Marek Sikorski
4. Glony – źródło związków aktywnych dla przemysłu kosmetycznego i spożywczego – prof. dr hab. Bogusława Łęska

### Kierunek: Chemia materiałowa

#### Semestr zimowy:

1. Synchrotron – co to, po co i jak się nim posłużyć – prof. dr hab. Paweł Piszora
2. Fluoropolimery, czyli makrocząsteczkowe pochodne fluoru – unikalny pierwiastek, mnogość zastosowań – prof. UAM dr hab. Justyna Walkowiak-Kulikowska
3. Gastronomia molekularna – prof. dr hab. Marek Sikorski

4. Materiały węglowe – synteza, właściwości fizykochemiczne oraz wykorzystanie w przemyśle i życiu codziennym człowieka – prof. UAM dr hab. Piotr Nowicki
5. Membrany i filmy biopolimerowe: zdrowie, żywność, środowisko i energia – prof. UAM dr hab. Justyna Walkowiak-Kulikowska
6. Ogniwo czy bateria? – Od starożytności do teraźniejszości – prof. UAM dr hab. Teresa Łuczak
7. Halozyt: niezwykle minerał do zastosowań farmaceutycznych, kosmetycznych, spożywczych i środowiskowych – prof. UAM dr hab. Joanna Kurczewska
8. Nitrozoaminy w środowisku: tworzenie się występowanie i zagrożenia – prof. UAM dr hab. Przemysław Andrzejewski

**Semestr letni:**

1. Halozyt: niezwykle minerał do zastosowań farmaceutycznych, kosmetycznych, spożywczych i środowiskowych – prof. UAM dr hab. Joanna Kurczewska
2. Klatkowe pochodne krzemu jako prekursorzy materiałów hybrydowych – prof. UAM dr hab. Beata Dudziec

**Kierunek: Chemia dla inżynierów****Semestr zimowy:**

1. Ogniwo czy bateria? – Od starożytności do teraźniejszości – prof. UAM dr hab. Teresa Łuczak
2. Fluoropolimery, czyli makrocząsteczkowe pochodne fluoru – unikalny pierwiastek, mnogość zastosowań – prof. UAM dr hab. Justyna Walkowiak-Kulikowska

**Semestr letni:**

1. Klatkowe pochodne krzemu jako prekursorzy materiałów hybrydowych – prof. UAM dr hab. Beata Dudziec
2. Chemia materiałów wysokoenergetycznych – prof. UAM dr hab. Błażej Gierczyk/prof. UAM dr hab. Maciej Zalas

### Kierunek: Chemia

#### **Semestr zimowy:**

1. Bogactwo związków chemicznych na talerzu, czyli jaką „chemię” zjadamy – prof. UAM dr hab. Izabela Pospieszna-Markiewicz
2. Chemiczne aspekty piwowarstwa – prof. UAM dr hab. Renata Jastrząb
3. Katalityczna synteza przemysłowa: związków zapachowych, perfum, witamin, leków oraz wysokowartościowych chemikaliów – prof. UAM dr hab. Agnieszka Feliczak-Guzik
4. Na miejscu zbrodni – prof. UAM dr hab. Agnieszka Feliczak-Guzik
5. Kosmeceutyki – kosmetyki o działaniu pielęgnacyjno-leczniczym – prof. dr hab. Izabela Nowak
6. Materiały węglowe – synteza, właściwości fizykochemiczne oraz wykorzystanie w przemyśle i życiu codziennym człowieka – prof. UAM dr hab. Piotr Nowicki
7. Zanieczyszczenia powietrza - źródła emisji i technologie oczyszczania gazów – prof. UAM dr hab. Izabela Sobczak
8. Chemiczne, biologiczne i kulturowe aspekty używek – prof. UAM dr hab. Anna Przybył
9. Fluoropolimery, czyli makrocząsteczkowe pochodne fluoru – unikalny pierwiastek, mnogość zastosowań – prof. UAM dr hab. Justyna Walkowiak-Kulikowska
10. Membrany i filmy biopolimerowe: zdrowie, żywność, środowisko i energia – prof. UAM dr hab. Justyna Walkowiak-Kulikowska
11. Od równika do bieguna: współczesne badania środowiska – prof. dr hab. Przemysław Niedzielski
12. Archeometria - droga wiodąca w przeszłość – prof. dr hab. Przemysław Niedzielski
13. Ablacja laserowa i bioobrazowanie w chemii, biologii i medycynie – prof. UAM dr hab. Anetta Hanć
14. Nitrozoaminy w środowisku: tworzenie się występowanie i zagrożenia – prof. UAM dr hab. Przemysław Andrzejewski

#### **Semestr letni:**

1. Klatkowe pochodne krzemu jako prekursory materiałów hybrydowych – prof. UAM dr hab. Beata Dudzic
2. Glony – źródło związków aktywnych dla przemysłu kosmetycznego i spożywczego – prof. dr hab. Bogusława Łęska



3. Haloizyt: niezwykły minerał do zastosowań farmaceutycznych, kosmetycznych, spożywczych i środowiskowych – prof. UAM dr hab. Joanna Kurczewska
4. Jakość powietrza – zagrożenia, monitoring i analityka istotnych parametrów fizyko-chemicznych – prof. UAM dr hab. Agata Dąbrowska
5. Chemia materiałów wysokoenergetycznych – prof. UAM dr hab. Błażej Gierczyk/prof. UAM dr hab. Maciej Zalas
6. Woda pitna - fakty, mity i kontrowersje – prof. UAM dr hab. Joanna Świetlik