

LISTA PROPONOWANYCH PRACOWNI PROJEKTOWYCH**NA ROK AKADEMICKI 2023/2024****Laboratorium Dydaktyczne Chemii Fizycznej i Teoretycznej:**

1. Zastosowanie materiałów 2D w fotokatalizie - prof. UAM dr hab. Anna Lewandowska-Andrałojć
2. Materiały promieniotwórcze – charakterystyka i identyfikacja - prof UAM dr hab. Ewa Krystkowiak
3. Analiza i identyfikacja związków na podstawie właściwości absorpcyjno-emisyjnych – dr Katarzyna Taras-Goślińska
4. Fizykochemiczne i fotochemiczne właściwości komponentów kwasów nukleinowych – dr Katarzyna Taras-Goślińska

Laboratorium Dydaktyczne Chemii Nieorganicznej:

1. Badania mikrostrukturalne związków kompleksowych – dr Monika Skrobańska
2. Usuwanie i oznaczanie metali ciężkich w roztworach drogą wiązania ich na powierzchni nośników nieorganicznych – prof. Waldemar Nowicki
3. Synteza materiałów magnetycznych wykazujących silny efekt magnetokaloryczny w okolicach temperatury pokojowej – dr Zbigniew Piskuła
4. Synteza pochodnych związków krzemu w oparciu o proces hydrolitycznej kondensacji – prof. UAM dr hab. Beata Dudziec
5. Kataliza kompleksami platyny i rutenu w syntezie pochodnych związków krzemu – dr Monika Rzonsowska
6. Synteza i charakterystyka kompleksów typu salenu – prof. UAM dr hab Małgorzata T. Kaczmarek
7. Badania reakcji kompleksowania poliamin biogennych z jonami metali – dr Michał Zabizak
8. Ekstrakcja i oznaczanie zawartości związków fenolowych z produktów roślinnych - prof. UAM dr hab. Renata Jastrzęb

Laboratorium Dydaktyczne Chemii Ogólnej i Analitycznej:

1. Sensory elektrochemiczne - projektowanie i zastosowanie w analizie substancji bioaktywnych – prof. UAM dr hab. Teresa Łuczak
2. Analiza (i analiza specjacyjna) próbek środowiskowych – prof. dr hab. Przemysław Niedzielski, dr Jędrzej Proch
3. Synteza wspomagana mikrofalami (MAS) i działanie katalizatorów przeniesienia międzyfazowego (PTC) – dr Łukasz Tabisz
4. Synteza surfaktantów ze związków naturalnych i wyznaczenie ich krytycznego stężenia micelizacji (CMC) metodą spektrofotometryczną – dr Łukasz Tabisz
5. Depolimeryzacja lignocelulozy wspomagana mikrofalami jako metoda pozyskiwania związków cukrowych i fenolowych – dr Łukasz Tabisz
6. Wybrane techniki mikroekstrakcyjne (SBSE, DLLE, SPME) w procedurze przygotowania próbki, do analizy śladowych ilości związków organicznych – prof. UAM dr hab. Iwona Rykowska, dr Iwona Nowak
7. Analityk w laboratorium i w terenie – prof. UAM dr hab. Iwona Kurzyca
8. Analiza ESI-MS fitoestrogenów w suplementach diety dla kobiet w okresie menopauzy – prof. UAM dr hab. Rafał Frański
9. Budowa urządzeń fotowoltaicznych – prof. UAM dr hab. Maciej Zalas

Laboratorium Dydaktyczne Technologii Chemicznej i Badań Materiałów:

1. Metody syntezy i charakterystyki katalizatorów na podstawie nanostrukturalnych krzemionek – prof. dr hab. Izabela Nowak, dr Agata Wawrzyńczak
2. Metody izolacji naturalnych substancji zapachowych z surowców roślinnych – prof. dr hab. Izabela Nowak, dr Agata Wawrzyńczak
3. Zastosowanie nowoczesnych metod analitycznych do oznaczania składników surowców naturalnych – prof. dr hab. Izabela Nowak, prof. UAM dr hab. Agnieszka Feliczak-Guzik
4. Synteza wysokowartościowych chemikaliów z odnawialnych źródeł z zastosowaniem nanostrukturalnych krzemionek – prof. dr hab. Izabela Nowak, prof. UAM dr hab. Agnieszka Feliczak-Guzik
5. Badanie właściwości sorpcyjnych węgla komercyjnego – dr Aleksandra Bazan-Woźniak, dr Robert Wolski
6. Synteza i charakterystyka fizykochemiczna sorbentów węglowych z biomasy – dr Aleksandra Bazan-Woźniak, dr Robert Wolski

7. Preparatyka i charakterystyka katalizatorów węglowych dedykowanych dla procesów waloryzacji glicerolu – dr Anna Malaika
8. Synteza, charakterystyka powierzchni i aplikacja katalityczna katalizatorów hybrydowych – dr hab. Katarzyna Stawicka
9. Metaliczne katalizatory uwodornienia – synteza, charakterystyka i zastosowanie – prof. UAM dr hab. Michał Zieliński
10. Wspomagana mikrofalowo synteza cząstek ciał stałych o zdefiniowanej morfologii i ich charakterystyka mikroskopowa – prof. UAM dr hab. Mariusz Pietrowski
11. Wytwarzanie węgla aktywnych i ocena ich zdolności sorpcyjnych – prof. UAM dr hab. Piotr Nowicki
12. Modyfikacja oraz badanie właściwości sorpcyjnych modyfikowanych węgla z materiałów odpadowych – dr Aleksandra Bazan-Woźniak, dr Robert Wolski
13. Filtry przeciwsłoneczne w emulsjach kosmetycznych – prof. UAM dr hab. Joanna Gościańska, dr Anna Olejnik
14. Usuwanie zanieczyszczeń z fazy ciekłej za pomocą nanomateriałów węglowych – prof. UAM dr hab. Joanna Gościańska, dr Anna Olejnik
15. Mezoporowate układy krzemionkowo-wanadowe jako katalizatory epoksydacji propenu – prof. UAM dr hab. Agnieszka Held, prof. UAM dr hab. Ewa Janiszewska, dr Jolanta Kowalska-Kuś
16. Synteza, charakterystyka zeolitów ZSM-5 oraz ich zastosowanie jako katalizatorów w reakcji zagospodarowania odpadowej gliceryny prowadzącej do otrzymania solketalu – prof. UAM dr hab. Agnieszka Held, prof. UAM dr hab. Ewa Janiszewska, dr Jolanta Kowalska-Kuś
17. Funkcjonalizowanie powierzchni mezoporowatych, uporządkowanych krzemionek metodą generowania ich właściwości katalitycznych – prof. UAM dr hab. Agnieszka Held, prof. UAM dr hab. Ewa Janiszewska, dr Jolanta Kowalska-Kuś
18. Katalityczna przeróbka glukozy do wysokowartościowych chemikaliów – prof. UAM dr hab. Izabela Sobczak

Laboratorium Dydaktyczne Chemii Organicznej i Bioorganicznej:

1. „Słodka” Chemia Fluoru – dr Monika Bilaska-Markowska
2. Polimery o wysokim przewodnictwie elektrycznym - synteza i badanie właściwości elektrycznych i spektroskopowych – dr Sebastian Golczak
3. Wyodrębnianie enancjomerycznie czystego związku z racematu – dr Natalia Prusinowska



4. Synteza modyfikowanych trianglimin i trianglamin – dr Natalia Prusinowska
5. Reakcje Katalitycznego Tworzenia Wiązań Węgiel – Węgiel – dr Natalia Prusinowska, dr Jadwiga Gajewy
6. Koszty wytworzenia produktu chemicznego – dr Agnieszka Grajewska
7. Bioaktywne związki pochodzenia naturalnego – prof. UAM dr hab. Anna Przybył
8. Synteza organiczna z wykorzystaniem reaktora mikrofalowego – dr Katarzyna Koroniak-Szejn
9. Aminokwasy jako bloki budulcowe w syntezie organicznej – dr Katarzyna Koroniak-Szejn