

CHEMIA studia I stopnia/stacjonarne						
Tematy prac dyplomowych i magisterskich na rok 2018/2019						
	Nazwisko, imię promotora	Temat pracy	Kierunek, rok, forma studiów	Liczba studentów proponowanych do realizacji tematu	Krótką charakterystyka pracy, planowane metody badawcze	Katedra
1	dr hab. Bernard Marciniak prof. AJD	Badania rozpuszczalności wybranego związku organicznego	Chemia – I st. Stacjonarne - Chemia leków	1	Celem pracy będzie wyznaczenie temperaturowych zależności rozpuszczalności badanego związku w kilku rozpuszczalnikach organicznych oraz określenie na tej podstawie ich właściwości termodynamicznych	KBSiM
2	dr hab. Bernard Marciniak prof. AJD	Badania rozpuszczalności wybranego związku organicznego	Chemia – I st. Stacjonarne - Chemia leków	1	Celem pracy będzie wyznaczenie temperaturowych zależności rozpuszczalności badanego związku w kilku rozpuszczalnikach organicznych oraz określenie na tej podstawie ich właściwości termodynamicznych	KBSiM
3	prof. Piotr Balczewski	Izolowanie substancji czynnej z preparatu farmaceutycznego	Chemia – I st. Stacjonarne - Chemia leków	1	Celem pracy jest wyizolowanie czystej chemicznie substancji aktywnej leku kardiologicznego za pomocą metod ekstrakcyjnych i chromatograficznych. Praca eksperymentalna.	KBSiM
4	prof. dr hab.. Józef Drabowicz	Wybrane syntetyczne zastosowania metod przepływowych	Chemia , III rok , pierwszy stopień, studia stacjonarne	1	Praca o charakterze opracowania literaturowego przygotowana w oparciu o dostępną literaturę anglojęzyczną. Wskazana podstawowa znajomość języka angielskiego	KChO
5	Dr Tomasz Girek	Biomedyczne zastosowanie polimerów cyklodekstrynowych sieciowanych dibezwodnikami kwasów karboksylowych	Chemia III rok I stopnia, stacjonarne	1	Opracowanie typu przeglądu literaturowego oparte na analizie publikacji oryginalnych i przeglądowych oraz literatury monograficznej i patentowej. Wskazana podstawowa znajomość języka angielskiego	KChO
6	dr hab. Piotr Kurcok, prof.. AJD	Chemiczne metody syntezy poli-3-hydroksyalkanianów	Chemia III rok I stopnia, stacjonarne	1	Opracowanie typu przeglądu literaturowego oparte na analizie publikacji oryginalnych i przeglądowych oraz literatury monograficznej i patentowej. Wskazana podstawowa znajomość języka angielskiego	KChO
7	dr Małgorzata Deska	Organiczne substancje zapachowe jako układy stosowane w farmakologii i kosmetyce.	Chemia , III rok , pierwszy stopień, studia stacjonarne	1	Praca o charakterze przeglądowym, w oparciu o literaturę w języku polskim i angielskim.	KChO
8	dr Małgorzata Deska	Naturalne związki organiczne jako substancje czynne stosowane w kosmetyce.	Chemia , III rok , pierwszy stopień, studia stacjonarne	1	Praca o charakterze przeglądowym, w oparciu o literaturę w języku polskim i angielskim.	KChO
9	dr inż. Barbara Herman	Biopolimery - charakterystyka oraz zastosowanie w medycynie i farmacji	Chemia - st. stacjonarne II rok I stopnia	1	Praca ma stanowić przegląd literatury na temat biopolimerów i ich zastosowań w medycynie i farmacji. Zakres pracy: pojęcie biopolimeru, podział, charakterystyka biopolimerów, zastosowanie biopolimerów w medycynie i farmacji.	ZBiE
10	dr hab. Cezary Kozłowski, prof. AJD	Zastosowanie metod jonowymiennych do wydzielenia jonów złota i platynowców	Chemia III rok I st.	1	Przeгляд literatury dotyczący separacji jonów złota, platyny i Paladu z roztworów syntetycznych i rzeczywistych za pomocą ekstrakcji, ciekłych membran i wymiany jonowej.	ZChNAS
11	dr Joanna Kończyk	Metody analityczne do oznaczania konserwantów w lekach	Chemia III rok I st.		Celem pracy jest przegląd literaturowy metod analitycznych stosowanych do ilościowego i jakościowego oznaczania substancji chemicznych używanych jako konserwanty w produktach farmaceutycznych.	ZChNAS
12	dr Iwona Zawierucha	Zdrowotne i środowiskowe aspekty zagrożenia związkami arsenu	Chemia III rok I st.	1	Praca przeglądowa na temat zagrożeń spowodowanych obecnością związkami arsenu w środowisku obejmująca charakterystykę i występowanie związków arsenu, ich wpływ na zdrowie człowieka i środowisko naturalne oraz metody i technologie ich eliminacji/usuwania. Przegląd literatury	ZChNAS
13	dr hab. Barbara Morzyk-Ociepa, prof. AJD	Związki koordynacyjne benzotriazolu	Chemia I stopień	1	Przeгляд literatury dotyczący struktur krystalicznych związków koordynacyjnych benzotriazolu na podstawie danych zamieszczonych w krystalograficznej bazie CCDC. Przeprowadzenie reakcji syntezy związków kompleksowych benzotriazolu z wybranymi jonami metali w oparciu o przeprowadzony przegląd literaturowy. Zbadanie struktur molekularnych otrzymanych kompleksów na podstawie przeprowadzonego przeglądu literaturowego oraz w oparciu o ich widma w podczerwieni i Ramana.	ZChNAS
14	dr Anna Nowik-Zajac	Związki makrocykliczne w separacji wybranych jonów metali za pomocą ciekłych membran	Chemia III rok I st.	1	Przeгляд literatury dotyczący związków makrocyklicznych do separacji jonów (Cu(II), Zn(II), Ag(I) i Cd(II)) z roztworów wodnych za pomocą ciekłych membran. Literatura w j. angielskim.	ZChNAS
15	dr Rożdżyńska-Kielbik Beata	Toksyna botulinowa - charakterystyka oraz zastosowanie w medycynie	Chemia, II rok, I stopień, studia stacjonarne	1	Celem pracy jest przegląd literatury dotyczącej budowy, właściwości, mechanizmu działania oraz zastosowania toksyny botulinowej w medycynie.	KChF
16	dr Małgorzata Szyrej	Smog i jego działanie na organizm	Chemia, IIIr, Stacjonarne, Specjalizacja nauczanie chemii	1	Praca ma stanowić kompendium wiedzy na temat rodzajów smogu i warunków ich powstawania oraz oddziaływania na organizm ludzki. Praca będzie również obejmować: • przegląd realizowanych projektów dot. obniżenia poziomu zanieczyszczeń powietrza na terenie Polski oraz w najbliższej okolicy. • przegląd propozycji indywidualnej ochrony przed smogiem i jego skutkami. • zaproponowanie ogólnoszkolnego projektu, obejmującego działania dot. ochrony przed smogiem.	KChF
17	dr Małgorzata Szyrej	Realizacja profilaktyki uzależnień na lekcjach chemii	Chemia, IIIr, Stacjonarne, Specjalizacja nauczanie chemii	1	Praca ma na celu: treści nauczania chemii w szkole gimnazjalnej lub ponadgimnazjalnej, pod kątem zagadnień promujących profilaktykę uzależnień; stworzenie konspektów lekcji dot. substancji psychoaktywnych; zaproponowanie projektu, obejmującego działania dot. profilaktyki uzależnień na terenie szkoły	KChF