

**Chemia I stopnia studia stacjonarne - Chemia Leków**  
**Rok akademicki 2017/2018**

Nazwisko, imię promotora		Temat pracy	Kierunek, rok, forma studiów	Liczba studentów proponowanych do realizacji tematu	Krótką charakterystyka pracy, planowane metody badawcze	Katedra
prof. dr hab.	Drabowicz Józef	Wybrane syntetyczne zastosowania metod przepływowych	Chemia – I st. Specjalność: Chemia leków	1	Praca o charakterze opracowania literaturowego przygotowana w oparciu o dostępną literaturę angielską. Wskazana podstawowa znajomość języka angielskiego	KChO
dr	Giełzak-Kocwin Krystyna	Niezwykłe własności tlenu azotu(II)	Chemia – I st. Specjalność: Chemia leków	1	W pracy należy przedstawić najnowsze badania dotyczące tlenu azotu(II); jego budowy, własności chemicznych i fizycznych, roli w organizmach żywych, w procesach przemysłowych, a przede wszystkim w diagnostyce medycznej.	ZChNAiS
dr	Giełzak-Kocwin Krystyna	Suplementy diety - szkodliwe interakcje	Chemia – I st. Specjalność: Chemia leków	1	W oparciu o najnowsze doniesienia naukowe praca ma powiązać informacje pozytywne i szkodliwych działaniach wybranych suplementów diety, zwłaszcza spożywanych z określonymi lekami.	ZChNAiS
dr	Giełzak-Kocwin Krystyna	Charakterystyka różnorodnych olejów pod względem zawartości antyoksydantów	Chemia – I st. Specjalność: Chemia leków	1	Przegląd literatury związanej z niezwykłymi właściwościami olejów, szczególnie tych wykorzystywanych do celów leczniczych. Określenie w oparciu o dane literaturowe zawartości antyoksydantów zawartych w olejach.	ZChNAiS
dr	Kończak Joanna	Oznaczanie chloranów(VII) w wodach pitnych i napojach	Chemia – I st. Specjalność: Chemia leków	1	Chlorany(VII) należą do grupy związków stanowiących zagrożenie dla zdrowia i życia człowieka. Zgodnie z zaleceniem Komisji UE, należy monitorować obecność tych zanieczyszczeń w żywności. Celem pracy jest kontrola poziomu stężeń chloranów(VII) w napojach, w tym wodzie pitnej. Metoda badawcza: chromatografia jonowa	ZChNAiS
dr hab. prof. AJD	Marciniak Bernard	Badania rozpuszczalności wybranego związku organicznego	Chemia – I st. Specjalność: 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
dr hab. prof. AJD	Michalski Rajmund	Badania metodą chromatografii jonowej zawartości sodu, potasu, wapnia i magnezu w lekach na nadciśnienie	Chemia – I st. Specjalność: Chemia leków	2	Chromatografia jonowa umożliwia oznaczanie zarówno nieorganicznych, jak i organicznych anionów i kationów na poziomach < mg/L. Celem pracy są badania zawartości jonów sodu, potasu, wapnia i magnezu w lekach na nadciśnienie, w których obecność tych metali ma duże znaczenie terapeutyczne.	KBSiM
dr hab. prof. AJD	Mielniczek-Brzoska Ewa	Procesy zarodkowania kryształów w obecności domieszki	Chemia – I st. Specjalność: Chemia leków	1	Celem pracy jest prześledzenie jak różne dodatki (domieszki) wpływają na szerokość metastabilnych obszarów w różnych układach substancja rozpuszczona - rozpuszczalnik. Badania znajdują zastosowanie w takich gałęziach przemysłu jak przemysł chemiczny czy farmaceutyczny podczas planowania procesu krystalizacji.	KChF
dr	Roździńska-Kiełbik Beata	Alergie pokłowe	Chemia – I st. Specjalność: Chemia leków	1	Celem pracy będzie przegląd literatury dotyczącej alergii wywołanej przez leki - przyczyny, objawy kliniczne, klasyfikacje, przykłady najczęściej uczulających leków, zagrożenia oraz metody zapobiegania reakcjom alergicznym.	KChF
dr	Szyrej Małgorzata	Medyczne zastosowania marihuany	Chemia – I st. Specjalność: Chemia leków	1	Praca ma na celu podsumowanie aktualnej wiedzy na temat terapeutycznych efektów stosowania marihuany we współczesnej medycynie, jak również przegląd aktów prawnych, regulujących dostęp do preparatów leczniczych otrzymywanych z konopii indyjskich.	KChFiz
dr	Szyrej Małgorzata	Smog i jego działanie na organizm	Chemia – I st. Specjalność: Chemia leków	1	Praca ma stanowić kompilum wiedzy na temat rodzajów smogu i warunków ich powstawania oraz ich oddziaływania na organizm ludzki. Praca ma również na celu przegląd propozycji indywidualnej ochrony przed smogiem i jego skutkami.	KChFiz
dr	Zawierucha Iwona	Zdrowotne i środowiskowe aspekty zagrożenia związkami rtęci	Chemia – I st. Specjalność: Chemia leków	1	Praca przeglądowna na temat zagrożeń spowodowanych obecnością związków rtęci w środowisku, obejmująca charakterystykę i występowanie związków rtęci, ich wpływ na zdrowie człowieka i środowisko naturalne oraz metody i technologie ich eliminacji/ustawiania. Przegląd literatury	ZChNAiS