



Uniwersytet
Wrocławski

Wydział Prawa,
Administracji i Ekonomii



WYDZIAŁ PRAWA, ADMINISTRACJI I EKONOMII

DZIEKANAT

Ul. Uniwersytecka 22/26

50 – 145 Wrocław

Tel. +48 713752371

Tel. +48 691944003

podyplomowe.wpae@uwr.edu.pl / podyplomowe.prawo.uni.wroc.pl



**Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej
we Wrocławiu**





Wrocław, dnia 31 lipca 2024 r.

**Wydział Prawa, Administracji i Ekonomii
Uniwersytetu Wrocławskiego
we współpracy z:
Centrum Ratownictwa we Wrocławiu
Dolnośląskim Państwowym Wojewódzkim Inspektorem Sanitarnym we
Wrocławiu,
Dolnośląskim Wojewódzkim Inspektorem Transportu Drogowego we
Wrocławiu
Komendą Główną Straży Pożarnej w Warszawie
Komendą Miejską Państwowej Straży Pożarnej we Wrocławiu
Wojewódzkim Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
we Wrocławiu
ogłasza zapisy na**

Studia Podyplomowe Zarządzanie Bezpieczeństwem Chemicznym

5. edycja

w roku akademickim 2024/2025

Nazwa studiów podyplomowych: Zarządzanie Bezpieczeństwem Chemicznym

Kierownik studiów: [prof. dr hab. Karol Kiczka](#)

Zastępca Kierownika studiów: [mgr Dawid Piekarski](#)

Forma prowadzenia studiów: dwusemestralne studia podyplomowe w trybie niestacjonarnym (zjazdy: sobota i niedziela).

W roku akademickim 2024/2025 formą zajęć będą zajęcia zdalne – aplikacja MS Teams.

Adresat studiów: studia są adresowane do kadry zarządzającej i/lub pracowników pionu technicznego, kontroli jakości, administracji, specjalistów działów BHP, ochrony środowiska posiadających wykształcenie wyższe z zakresu prawa, ekonomii, chemii, biochemii, biotechnologii, biologii, ochrony środowiska a także dla osób chcących uzupełnić swoją wiedzę z zakresu prawa chemicznego.

Chemikalia są wszędzie. Nie ma w zasadzie organizacji – przedsiębiorstwa, zakładu pracy, jednostek administracji publicznej czy prywatnej, szkoły/placówki kształcenia (oświaty) czy instytucji non profit – gdzie nie stosuje się chemikaliów.

Woda jest też substancją chemiczną, która stanowi ponad 60% naszego organizmu. Ale czy jest ona szkodliwa, niebezpieczna, stwarzająca zagrożenie? Które substancje chemiczne i ich mieszaniny stwarzają zagrożenie?

Na te oraz inne pytania znajdziesz odpowiedź na *Studiach Podyplomowych Zarządzania Bezpieczeństwem Chemicznym*.

Kampania w 2023 r. prowadzona przez Komisję Europejską na rzecz poprawy bezpieczeństwa przy stosowaniu chemikaliów stwarzających zagrożenie jest przykładem jej holistycznego podejścia do bezpieczeństwa chemicznego, tym samym teraźniejszych i przyszłych zmian w „świecie chemikaliów”.

Jedną z dodatkowych przesłanek, które pozwolą na szybkie podjęcie decyzji studiowania na wymagającym, aczkolwiek prestiżowym kierunku studiów podyplomowych, jest fakt



wejścia w życie – nowych zaostrzonych (rygorystycznych) przepisów prawa – dotyczących bezpieczeństwa chemicznego przy stosowaniu chemikaliów.

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) wprowadziło w życie nowe rygorystyczne wymagania prawne dotyczące m. in. */sporządzania kart charakterystyki wykorzystywanych w Unii Europejskiej do przekazywania informacji o substancjach chemicznych i mieszaninach czy **/określenia zharmonizowanych kryteriów klasyfikacji i oznakowania substancji chemicznych oraz zasad dotyczących kart charakterystyki. To tylko namiastka istotnych zmian prawa w zakresie chemikaliów. Należy być na bieżąco wobec zachodzących przeobrażeń regulacji dotyczącej chemikaliów stwarzających zagrożenie.

Kwalifikacje uzyskane po ukończeniu studiów: kwalifikacje cząstkowe na poziomie 7. Absolwent otrzymuje świadectwo ukończenia studiów podyplomowych. **Dodatkowo Słuchacze otrzymają zaświadczenie:** „Zasady udzielania pomocy przedmedycznej z chemikaliami” oraz zaświadczenie „Dobre praktyki laboratoryjne”.

Zasady odpłatności: 5200 zł (pięć tysięcy dwieście złotych) za dwa semestry, płatne zgodnie z postanowieniami umowy o świadczeniu usług edukacyjnych; nie jest przewidziana opłata rekrutacyjna.

Absolwentom, Studentom oraz Pracownikom Uniwersytetu Wrocławskiego przysługuje 10% zniżki w opłacie za studia. Zniżki w opłacie za studia z różnych tytułów nie podlegają łączeniu (sumowaniu).

Warunki ukończenia studiów: uczestnictwo w zajęciach, uzyskanie zaliczeń określonych w programie studiów i zdanie końcowego egzaminu oraz terminowe wniesienie wymaganej opłaty za studia.

Wymagania wstępne dla kandydatów, zasady rekrutacji: Zgodnie z Regulaminem studiów podyplomowych (Uchwała Nr 174/2023 Senatu Uniwersytetu Wrocławskiego z dnia 21 czerwca 2023 r. w sprawie regulaminu studiów podyplomowych w Uniwersytecie Wrocławskim wraz z późniejszymi zmianami), na studia podyplomowe może być przyjęta osoba, która posiada kwalifikację pełną co najmniej na poziomie 6 PRK uzyskaną w systemie szkolnictwa wyższego i nauki.

Kandydaci na studia podyplomowe powinni złożyć w Dziekanacie następujące dokumenty:

- a. podanie o przyjęcie na studia podyplomowe wydrukowane z systemu IRK i podpisane przez kandydata wraz z oświadczeniem o zapoznaniu się z treścią wzoru umowy (czyli: formularz rejestracyjny ON-LINE zamieszczony na stronie www.irka.uni.wroc.pl),
- b. kserokopię dyplomu wraz z oryginałem do wglądu lub poświadczony notarialnie dyplom.

Kierownik studiów podyplomowych podejmuje decyzję o przyjęciu na studia podyplomowe bądź o nieprzyjęciu, wskazując powody nieprzyjęcia.

Ógólne cele, przewidywane możliwości zatrudnienia i kontynuacji uczenia się: Celem Studiów jest przygotowanie odpowiedzialnych za wprowadzanie na rynek chemikaliów pracowników do wypełniania obowiązków związanych z obrotem chemikaliami na rynku oraz osiągnięcie takich efektów uczenia się, aby absolwent na rynku pracy cechował się następującymi umiejętnościami:



1. znał polskie i wspólnotowe akty prawne regulujących produkcję, import, wprowadzanie do obrotu oraz stosowanie chemikaliów,
2. znał klasyfikację i oznakowanie substancji i mieszanin chemicznych,
3. znał organy właściwe w sprawach obrotu chemikaliami oraz ich kompetencje,
4. znał obowiązki podmiotów biorących udział w obrocie chemikaliami, ze szczególnym uwzględnieniem obowiązków nakładanych na dalszych użytkowników,
5. znał zagrożenia wynikające z fizykochemicznych właściwości substancji chemicznych, w produkcji, dystrybucji i transporcie,
6. znał podstawy toksykologii (szkodliwe działanie substancji chemicznych na zdrowie człowieka),
7. znał podstawy ekotoksykologii (szkodliwe działanie substancji chemicznych na środowisko),
8. znał wymagania dla kart charakterystyki,
9. znał wymagania bhp i ochrony przeciwpożarowej wobec chemikaliów.

Zapraszamy do wysłuchania wywiadu pt. „Uniwersytet Wrocławski wykształci specjalistów od chemikaliów” przeprowadzonego z prof. dr hab. Karolem Kiczką oraz mgr Dawidem Piekarskim – pomysłodawcami kierunku:

<https://www.radiowroclaw.pl/articles/view/91145/Nowe-kierunek-studiow-na-Uniwersytecie-zarzadzanie-bezpieczenstwem-chemicznym>

PROGRAM

Program Studiów obejmuje 2 semestry nauki w trybie niestacjonarnym i zakłada 162 godzin zajęć.

Łączna liczba punktów ECTS: 30

Na zakończenie studiów przewidziany jest egzamin końcowy obejmujący zakres materiału z całości studiów.

SEMESTR I

L.P.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin	Forma zajęć	Forma zaliczenia	Punkty ECTS	Prowadzący
I.	Podstawy prawa chemicznego	33			6	
1	Podstawy systemu REACH, rozporządzenia CLP	4	wykład	zaliczenie (zal)		Anna Kwiatkowska, specjalista ds. bezpieczeństwa chemicznego
2	Uczestnicy systemu REACH i CLP - Rola i obowiązki producentów, importerów, dalszych użytkowników, dystrybutorów	4	2h wykład 2h ćwiczenia	zaliczenie (zal)		Anna Kwiatkowska, specjalista ds. bezpieczeństwa chemicznego
3	Karty charakterystyki substancji - aspekty prawne. Informacje przekazywane wzdłuż łańcucha dostaw	4	2h wykład 2h ćwiczenia	zaliczenie (zal)		dr Mariusz Godała, specjalista ds. bezpieczeństwa chemicznego
4	Procedura udzielania zezwoleń. Ograniczenia w produkcji, użyciu i wprowadzaniu chemikaliów na rynek	6	wykład	zaliczenie (zal)		Anna Kwiatkowska, specjalista ds. bezpieczeństwa chemicznego



5	Międzynarodowe przepisy chemiczne i ich wdrażanie w Unii Europejskiej	6	3h wykład 3h ćwiczenia	zaliczenie (zal)		Magdalena Frydrych, specjalista ds. bezpieczeństwa chemicznego
6	Sankcje wynikające z przepisów chemicznych unijnych i krajowych	3	wykład	zaliczenie (zal)		Anna Kwiatkowska, specjalista ds. bezpieczeństwa chemicznego
7	Substancje zubażające warstwę ozonową. Substancje zubażające warstwę ozonową oraz fluorowane gazy cieplarniane. Obowiązki podmiotów w związku z ich stosowaniem. Kontrola przestrzegania obowiązków. Sankcje	3	wykład	zaliczenie (zal)		Anna Kwiatkowska, specjalista ds. bezpieczeństwa chemicznego
8	Inne przepisy dotyczące chemikaliów	3	wykład	zaliczenie (zal)		Maja Grodzicka, specjalista ds. bezpieczeństwa chemicznego
II.	Identyfikacja zagrożeń i ocena chemikaliów	31			6	
1	Identyfikacja substancji chemicznych	4	3h wykład 1h ćwiczenia	zaliczenie (zal)		dr Anetta Hałajewska-Wosik, specjalista ds. bezpieczeństwa chemicznego
2	Badania substancji wymagane w ramach REACH i CLP	6	3h wykład 3h ćwiczenia	zaliczenie (zal)		mgr Marek Ubraniak specjalista ds. bezpieczeństwa chemicznego
3	Ocena chemikaliów i ograniczenia związane z ich obrotem	4	wykład	zaliczenie (zal)		Anna Kwiatkowska, specjalista ds. bezpieczeństwa chemicznego
4	Substancje toksyczne i o specyficznym oddziaływaniu na zdrowie	3	wykład	zaliczenie (zal)		pracownik UWr prof. dr hab. Jolanta Ejfler
5	Substancje ekotoksyczne	3	wykład	zaliczenie (zal)		Anetta Hałajewska-Wosik, specjalista ds. bezpieczeństwa chemicznego
6	Klasyfikacja, oznakowanie, kwalifikacja zagrożeń czynnikami chemicznymi	3	wykład	zaliczenie (zal)		dr inż. Mariusz Godała, specjalista ds. bezpieczeństwa chemicznego
7	Klasyfikacja i oznakowanie mieszanin w praktyce	6	3h wykład 3h ćwiczenia	zaliczenie (zal)		dr inż. Mariusz Godała, specjalista ds. bezpieczeństwa chemicznego
8	Klasyfikacja czynników środowiska pracy	2	wykład	zaliczenie (zal)		Pracownik PIP starszy inspektor pracy, specjalista Małgorzata Budzyńska
III.	Metodologia pracy z chemikaliami	14			2	



1	Metoda LCA oceny produktów chemicznych.	2	wykład	zaliczenie (zal)		pracownik UWr prof. dr hab. Jolanta Ejfler
2	Zielona chemia	2	ćwiczenia	zaliczenie (zal)		Andrzej Milian – Kierownik Wydział Ochrony Środowiska Gmina Długołęka
3	Zintegrowane strategie badań, badania in silico	2	wykład	zaliczenie (zal)		Marek Ubraniak, specjalista ds. bezpieczeństwa chemicznego
4	Nanomateriały, nanotoksykologia	2	wykład	zaliczenie (zal)		dr inż. Małgorzata Hordyńska, Politechnika Śląska
5	Wymóg badań i pomiarów środowiska pracy	2	wykład	zaliczenie (zal)		Pracownik PIP starszy inspektor pracy, specjalista Małgorzata Budzyńska
6	Ocena ryzyka zawodowego z uwzględnieniem chemicznych czynników szkodliwych	2	ćwiczenia	zaliczenie (zal)		Pracownik PIP starszy inspektor pracy, specjalista Małgorzata Budzyńska
7	Bezpieczeństwo w laboratorium chemicznym	2	wykład	zaliczenie (zal)		pracownik UWr Kierownik Działu BHP i OP mgr Dawid Piekarski
IV.	Nadzór państwowy nad chemikaliami w gospodarce rynkowej	32		zaliczenie	6	
1.	Nadzór państwowy nad chemikaliami w gospodarce rynkowej	5	3h wykład 2h ćwiczenia	zaliczenie (zal)		Praktyk Paweł Pytlarczyk Dyrektor Departament u Energii Jądrowej Ministerstwo Klimatu i Środowiska
2.	Tryb postępowania kontrolno- nadzorczego w zakładach pracy w których stosowane są chemikalia	2	wykład	zaliczenie (zal)		Pracownik PIP starszy inspektor pracy, specjalista Małgorzata Budzyńska
3.	Organy nadzoru nad wykorzystywaniem chemikaliów. SANEPID	3	wykład	zaliczenie (zal)		Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Legnicy mgr. inż. Marzenna Zych



4.	Kompetencje Inspekcji Ochrony Środowiska i innych organów i instytucji w zakresie związanym z ochroną środowiska. Podstawowe zasady przeprowadzania kontroli	6	wykład	zaliczenie (zal)		Maria Siwiak Naczelnik Wydziału Inspekcji 1h
	Aspekty środowiskowe zarządzania bezpieczeństwem chemicznym: emisja do powietrza					Maria Siwiak Naczelnik Wydziału Inspekcji 1h
	Aspekty środowiskowe zarządzania bezpieczeństwem chemicznym: gospodarka ściekowa					Adrianna Krzyżosiak- Milian Główny specjalista 1h
	Aspekty środowiskowe zarządzania bezpieczeństwem chemicznym: gospodarka odpadami					Adrianna Krzyżosiak- Milian Główny specjalista 2h
	Aspekty środowiskowe zarządzania bezpieczeństwem chemicznym: przeciwdziałanie poważnym awariom i usuwanie ich skutków - magazynowanie substancji chemicznych					Janusz Smaga Główny specjalista 1h
5.	Transport chemikaliów. ADR. Regulacje prawne dotyczące transportu drogowego materiałów niebezpiecznych.	4	wykład	zaliczenie (zal)		praktyk / mgr inż. Robert Jedynak doradca ds. bezpieczeństwa przewozu towarów niebezpiecznych
6.	Krajowa Administracja Skarbowa a chemikalia	4	wykład	zaliczenie (zal)		<i>Joanna Szczygielska /Naczelnik Urzędu Skarbowego Wrocław-Krzyki</i>
7.	Nadzór i zadania Inspektoratu Farmaceutycznego nad chemikaliami i środkami kontrolowanymi	4	wykład	zaliczenie (zal)		dr Adam Ostapski /Pracownik - Dolnośląskiego Wojewódzkiego Inspektoratu Farmaceutyczne go
8.	Nadzór i zadania Inspektora Inspekcji Handlowej nad chemikaliami	4	wykład	zaliczenie (zal)		Wioletta Rzepka-Wójcik / Pracownik Dolnośląskiego Wojewódzkiego Inspektora Inspekcji Handlowej
Razem		110			20	

SEMESTR II

L.P.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin	Forma zajęć	Forma zaliczenia	Punkty ECTS	Prowadzący
------	------------------	---------------	-------------	------------------	-------------	------------



I.	Rejestracja i kontrola substancji chemicznych i mieszanin. Gromadzenie informacji o chemikaliach	16			3	
1.	Przygotowanie do rejestracji. Procedura rejestracji. Informatyczne narzędzia rejestracji (REACH IT, IUCLID). IUCLID – ćwiczenia praktyczne	10	5h wykład 5h ćwiczenia	zaliczenie (zal)		Jacek Cieśla, specjalista ds. bezpieczeństwa chemicznego
2.	Przekazywanie informacji o mieszaninach stwarzających zagrożenie do ośrodków toksykologicznych. SCIP	6	3h wykład 3h ćwiczenia	zaliczenie (zal)		Anna Kwiatkowska, specjalista ds. bezpieczeństwa chemicznego
II.	Podstawy zarządzania chemikaliami	16			3	
1.	Scenariusze narażenia. Raporty bezpieczeństwa chemicznego	4	2h wykład 2h ćwiczenia	zaliczenie (zal)		dr inż. Małgorzata Hordyńska Politechnika Śląska
2.	Projektowanie etykiet, karty charakterystyki, ocena narażenia na substancje	4	2h wykład 2h ćwiczenia	zaliczenie (zal)		dr Mariusz Godala, Specjalista ds. bezpieczeństwa chemicznego
3.	Środki ochrony i redukcja zagrożeń	2	wykład	zaliczenie (zal)		pracownik UWR prof. dr hab. Jolanta Ejfler
4.	Zarządzanie przedsiębiorstwem w sektorze chemicznym	6	3h wykład 3h ćwiczenia	zaliczenie (zal)		Bernadeta Czucha Kierownik Laboratorium i Archiwum PCC Rokita SA Joanna Gacke specjalista Ochrony Środowiska PCC Rokita SA
III.	BHP w postępowaniu z chemikaliami	12			2	
1.	Organizacja pracy w laboratorium	2	wykład	zaliczenie (zal)		pracownik UWR prof. dr hab. Jolanta Ejfler
2.	Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w związku z postępowaniem z chemikaliami. Analiza przepisów bhp dotyczących chemikaliów	4	2h wykład 2h ćwiczenia	zaliczenie		pracownik UWr Kierownik Działu BHP i OP mgr Dawid Piekarski
3.	Zasady udzielania pomocy przedmedycznej z chemikaliami	6	3h wykład 3h ćwiczenia	zaliczenie		Praktyk ratownik medyczny Tomasz Kutycycki
IV.	Poważne awarie chemiczne i ochrona przeciwpożarowa	8			2	
1.	Regulacje prawne związane z poważnymi awariami przemysłowymi	4	wykład	zaliczenie		KM PSP Wrocław mł. bryg. mgr inż. Izabela Budzisz
2.	Ochrona przeciwpożarowa	4	wykład	zaliczenie		mł. bryg. w st. sp. mgr Mariusz Urbaniak
Razem		52			10	



**OPIS ZAKŁADANYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA STUDIÓW PODYPLOMOWYCH
ZARZĄDZANIE BEZPIECZEŃSTWEM CHEMICZNYM**

Wydział: Prawa, Administracji i Ekonomii Studia Podyplomowe Zarządzanie Bezpieczeństwem Chemicznym Poziom kwalifikacji cząstkowej: 7		
Kod efektu uczenia się dla studiów podyplomowych	<u>Efekty uczenia się</u>	Odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia PRK
WIEDZA		
SP_W01	Posiada szczegółową wiedzę z zakresu zarządzania chemikaliami	P6S_WG
SP_W02	Zna polskie i wspólnotowe akty prawne regulujących produkcję, import, wprowadzanie do obrotu oraz stosowanie chemikaliów	P6S_WG
SP_W03	Zna klasyfikację i oznakowanie substancji i mieszanin chemicznych	P6S_WG
SP_W04	Zna organy właściwe w sprawach obrotu chemikaliami oraz ich kompetencje	P6S_WK
SP_W05	Zna obowiązki podmiotów biorących udział w obrocie chemikaliami, ze szczególnym uwzględnieniem obowiązków nakładanych na dalszych użytkowników	P6S_WG
SP_W06	Zna zagrożenia wynikające z fizykochemicznych właściwości substancji chemicznych, w produkcji, dystrybucji i transporcie, zna podstawy toksykologii (szkodliwe działanie substancji chemicznych na zdrowie człowieka)	P6S_WG
SP_W07	Zna podstawy ekotoksykologii (szkodliwe działanie substancji chemicznych na środowisko)	P6S_WG
SP_W08	Zna wymagania dla kart charakterystyki	P6S_WG
SP_W09	Zna wymagania bhp i ochrony przeciwpożarowej wobec chemikaliów	P6S_WG
UMIEJĘTNOŚCI		
SP_U01	Rozwiązuje złożone i nietypowe problemy prawne w zakresie prawa chemicznego, w tym o skomplikowanym stanie faktycznym	P6S_UW
SP_U02	Posiada umiejętność zarządzania chemikaliami w instytucji oraz przedsiębiorstwie	P6S_UW
SP_U03	Rewiduje plan eksperymentu w oparciu o zintegrowany system zarządzania bezpieczeństwem laboratoryjnym	P6S_UK
SP_U04	Wybiera adekwatne metody oceny i interpretacji problemów prawnych w laboratoriach i przemyśle chemicznym	P6S_UO
SP_U05	Stosuje orzecznictwo sądów powszechnych, administracyjnych, interpretacje przepisów prawa chemicznego	P6S_UU
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
SP_K01	Dostrzega konieczność stałego i intensywnego pogłębiania wiedzy o prawie chemicznym z uwagi na dynamikę zmian stanu prawnego i kształtowanie się orzecznictwa	P6S_KK



SP_K02	Jest gotów do podjęcia pracy w zespołach eksperckich realizujących złożone i nietypowe problemy z obszaru prawa chemicznego	P6S_KO
SP_K03	Podkreśla znaczenie rozwoju wiedzy o prawie chemicznym i jego stosowaniu w obliczu zmieniającego się otoczenia społeczno-gospodarczego	P6S_KR