

Uchwała Nr 22/2018
Rady Wydziału Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego
z dnia 20 lutego 2018 r.

w sprawie kierunkowych efektów kształcenia dla studiów stacjonarnych drugiego stopnia na kierunku Chemia i Toksykologia Sądowa

Na podstawie art. 68 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym (Dz. U. z 2017 r. poz. 2183) i § 4 ust. 1 Uchwały Nr 149/2016 Senatu Uniwersytetu Wrocławskiego z dnia 21 grudnia 2016 r. Rada Wydziału Chemii postanawia co następuje:

§1

Rada Wydziału Chemii określa kierunkowe efekty kształcenia dla studiów stacjonarnych drugiego stopnia na kierunku Chemia i Toksykologia Sądowa zgodnie z załącznikiem do uchwały.

§2

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

**Efekty kształcenia dla studiów stacjonarnych drugiego stopnia na kierunku
Chemia i Toksykologia Sądowa**

Nazwa wydziału: Wydział Chemii Nazwa kierunku studiów: Chemia i Toksykologia Sądowa Obszar kształcenia w zakresie: nauk ścisłych Poziom kształcenia: studia drugiego stopnia Profil kształcenia: profil ogólnoakademicki		
Symbol	Opis zakładanych efektów kształcenia Absolwent studiów drugiego stopnia:	Odniesienie do efektów kształcenia dla obszaru (obszarów)
WIEDZA		
K2_W01	posiada pogłębioną wiedzę w zakresie chemii, zna koncepcje i teorie chemiczne i ich znaczenie dla rozwoju nauk ścisłych	P7S_WG1
K2_W02	posiada poszerzoną wiedzę w zakresie metod i technik badawczo-pomiarowych stosowanych w chemii oraz analityce chemicznej	P7S_WG1
K2_W03	dysponuje pogłębioną wiedzą z zakresu metod i narzędzi informatycznych umożliwiających analizę różnych typów danych eksperymentalnych oraz rozwiązywanie problemów chemicznych	P7S_WG1
K2_W04	zna najnowsze odkrycia i aktualne trendy rozwoju w zakresie nauk chemicznych	P7S_WG2
K2_W05	posiada aktualną wiedzę o zasadach bezpiecznej pracy w stopniu pozwalającym na samodzielną pracę na stanowisku badawczym i/lub pomiarowym	P7S_WK2
K2_W06	zna aktualne aspekty prawne i etyczne związane z działalnością zawodową	P7S_WK2
K2_W07	rozumie zasady i aspekty prawne związane ochroną własności przemysłowej oraz zna system informacji patentowej	P7S_WK2
K2_W08	ma rozszerzoną wiedzę o człowieku jako twórcy kultury, pogłębioną w odniesieniu do wybranych obszarów aktywności człowieka	P7S_WK1
K2_W09	zna pojęcie dowodu i śladu oraz identyfikacji kryminalistycznej	P7S_WG1
K2_W10	zna podstawy prawa karnego materialnego i procesowego oraz wybrane zagadnienia postępowania procesowego	P7S_WG1

K2_W11	zna zasady tworzenia raportów z wykonywanych badań oraz przygotowania ekspertyz sądowych i kryminalistycznych	P7S_WG1
UMIEJĘTNOŚCI		
K2_U01	potrafi planować i wykonać zaawansowane syntezy i badania fizykochemiczne związków chemicznych oraz analizować otrzymane wyniki	P7S_UW
K2_U02	potrafi stosować odpowiednie metody i narzędzia do ilościowej i jakościowej analizy wyników eksperymentów, obserwacji i obliczeń teoretycznych	P7S_UW
K2_U03	potrafi posługiwać się bazami danych oraz specjalistyczną literaturą w celu poszukiwania i weryfikacji informacji naukowych	P7S_UW
K2_U04	potrafi przedstawić wyniki badań własnych oraz opracowań literaturowych w formie pisemnej, ustnej lub multimedialnej prezentacji	P7S_UK
K2_U05	posługuje się językiem obcym na poziomie B2+ określonym dla Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego w stopniu wystarczającym do porozumiewania się oraz czytania ze zrozumieniem literatury fachowej.	P7S_UK
K2_U06	potrafi wykonać analizę materiału dowodowego na podstawie danych pochodzących z różnych źródeł oraz prowadzić dokumentację w zakresie podejmowanych działań	P7S_UW
K2_U07	potrafi krytycznie ocenić wyniki analiz toksykologicznych, określić błędy pomiarowe oraz dokonać statystycznej analizy danych za pomocą właściwych narzędzi informatycznych	P7S_UW
K2_U08	w podstawowym zakresie posługuje się językiem prawnym i prawniczym.	P7S_UK
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
K2_K01	rozumie potrzebę korzystania ze źródeł informacji naukowej w celu aktualizacji wiedzy oraz ciągłego podnoszenia kompetencji zawodowych	P7S_KK P7S_UU
K2_K02	potrafi pracować w grupie, przyjmując w niej różne role	P7S_KR P7S_UO
K2_K03	ma świadomość odpowiedzialności za podejmowane działania oraz rozumie społeczne aspekty stosowania zdobytej wiedzy i umiejętności	P7S_KO P7S_KR
K2_K04	jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo pracy własnej i innych	P7S_KR
K2_K05	potrafi formułować opinie dotyczące kwestii zawodowych oraz argumentować na ich rzecz zarówno w środowisku specjalistów jak i niespecjalistów	P7S_KR