



**UCHWAŁA Nr 27/2015**  
Senatu Uniwersytetu Wrocławskiego  
z dnia 25 marca 2015 r.

**w sprawie utworzenia kierunku**  
***chemia i toksykologia sądowa* - studia pierwszego stopnia**

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 10a ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym (Dz. U. z 2012 r. poz. 572, z późn. zm.) oraz § 118 ust. 7 Statutu Uniwersytetu Wrocławskiego uchwała się, co następuje:

§ 1.1. Senat Uniwersytetu Wrocławskiego tworzy na Wydziale Chemii kierunek *chemia i toksykologia sądowa* - studia pierwszego stopnia.

2. Studia na kierunku *chemia i toksykologia sądowa* prowadzone są wspólnie przez Wydział Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego oraz Wydział Lekarski Uniwersytetu Medycznego im. Piastów Śląskich we Wrocławiu.

3. Efekty kształcenia dla kierunku studiów *chemia i toksykologia sądowa* - studia pierwszego stopnia, profil ogólnoakademicki, obszar kształcenia w zakresie nauk ścisłych oraz nauk medycznych i nauk o zdrowiu oraz nauk o kulturze fizycznej, dziedzina nauk chemicznych i nauk medycznych - zawiera załącznik do niniejszej uchwały.

4. Studia, o których mowa w ust. 1 uruchomione zostaną od roku akademickiego 2015/2016 w formie stacjonarnej.

§ 2. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący Senatu  
Rektor Uniwersytetu Wrocławskiego

prof. dr hab. Marek Bojarski

<p>Nazwa wydziału: <b>Wydział Chemii</b>  Nazwa kierunku studiów: <b>chemia i toksykologia sądowa</b>  Obszar kształcenia w zakresie: <b>nauk ścisłych oraz nauk medycznych i nauk o zdrowiu oraz nauk o kulturze fizycznej</b>  Dziedzina: <b>nauk chemicznych i nauk medycznych</b>  Dyscyplina: <b>chemia, biologia medyczna</b>  Poziom kształcenia: <b>studia pierwszego stopnia</b>  Profil kształcenia: <b>ogólnoakademicki</b></p>		
Symbol	Efekty kształcenia dla kierunku studiów <i>chemia i toksykologia sądowa</i> . Po ukończeniu studiów pierwszego stopnia na kierunku <i>chemia i toksykologia sądowa</i> absolwent:	Odniesienie do efektów kształcenia w obszarze (obszarach)
<b>WIEDZA</b>		
K_W01	posiada wiedzę w zakresie głównych działów chemii, posługuje się właściwą terminologią i nomenklaturą chemiczną	X1A_W01
K_W02	zna teoretyczne podstawy budowy materii, opisuje właściwości pierwiastków i związków chemicznych oraz ich zastosowania	X1A_W01
K_W03	charakteryzuje podstawowe typy i mechanizmy reakcji, zna podstawowe metody syntezy i identyfikacji związków chemicznych	X1A_W01
K_W04	zna podstawy klasycznych i instrumentalnych metod analitycznych i ich zastosowanie w chemii, toksykologii i naukach sądowych	X1A_W01 X1A_W05
K_W05	posiada wiedzę na temat toksyczności związków chemicznych oraz ich wpływu na organizmy żywe i środowisko	X1A_W01
K_W06	zna sposoby przemysłowego otrzymywania i analizy produktów chemicznych i materiałów specjalnego przeznaczenia	X1A_W01
K_W07	dysponuje podstawową wiedzą z fizyki w zakresie pozwalającym na rozumienie zjawisk i procesów chemicznych	X1A_W01
K_W08	zna matematykę w stopniu pozwalającym na opis zjawisk i procesów chemicznych	X1A_W02 X1A_W03
K_W09	zna podstawowe metody i narzędzia informatyczne stosowane do numerycznej i statystycznej analizy danych	X1A_W03 X1A_W04
K_W10	posiada wiedzę z zakresu podstawowych zasad bezpieczeństwa pracy w laboratorium chemicznym oraz zarządzania chemikaliami i odpadami	X1A_W06
K_W11	zna i rozumie podstawowe pojęcia z zakresu prawa	S1A_W07
K_W12	posiada wiedzę w zakresie fizykochemicznych i biologicznych podstaw nauk o zdrowiu w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów	M1A_W01
K_W13	posiada ogólną znajomość budowy i funkcji organizmu człowieka	M1A_W02
K_W14	zna metody oceny stanu zdrowia oraz objawy i przyczyny wybranych zaburzeń i zmian chorobowych w zakresie niezbędnym dla dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów	M1A_W03

K_W15	zna podstawowe pojęcia i mechanizmy psychospołeczne związane ze zdrowiem i jego ochroną w zakresie niezbędnym dla dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów	M1A_W04
K_W16	zna zasady promocji zdrowia i zdrowego trybu życia	M1A_W06
K_W17	zna prawne, organizacyjne i etyczne uwarunkowania wykonywania działalności zawodowej w ramach studiowanego kierunku studiów	M1A_W08
K_W18	zna miejsce dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów, w ramach organizacji systemu ochrony zdrowia na poziomie krajowym	M1A_W09
K_W19	ma podstawową wiedzę i zna terminologię nauk o w zakresie niezbędnym dla dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów	M1A_W10
K_W20	zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego	M1A_W11
<b>UMIEJĘTNOŚCI</b>		
K_U01	identyfikuje, analizuje i rozwiązuje problemy chemiczne w oparciu o zdobytą wiedzę	X1A_U01
K_U02	wykonuje eksperymenty chemiczne zgodnie z zasadami dobrej praktyki laboratoryjnej, interpretuje uzyskane wyniki, przygotowuje raporty z wykonanych badań	X1A_U02 X1A_U03 X1A_U04 X1A_U08
K_U03	potrafi syntezować, analizować i charakteryzować związki chemiczne	X1A_U03
K_U04	stosuje podstawowe metody i narzędzia informatyczne do opisu, analizy oraz prezentacji danych eksperymentalnych	X1A_U04
K_U05	pozyskuje informacje z literatury specjalistycznej, integruje wiedzę z różnych dziedzin do interdyscyplinarnego opracowania problemu chemicznego	X1A_U05 X1A_U08
K_U06	opisuje i dyskutuje problemy chemiczne, posługując się terminologią właściwą dla języka specjalistycznego, potrafi przygotować prezentację w języku polskim oraz obcym	X1A_U05 X1A_U06
K_U07	potrafi posługiwać się językiem obcym zgodnie z wymaganiami dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Kształcenia Językowego	X1A_U09 X1A_U10 M1A_U14
K_U08	posiada umiejętności techniczne, manualne i ruchowe związane ze studiowanym kierunkiem studiów	M1A_U01
K_U09	potrafi posługiwać się podstawowym sprzętem i aparaturą stosowanymi w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów	M1A_U02
K_U10	potrafi komunikować się z jednostką oraz grupą społeczną w zakresie związanym ze studiowanym kierunkiem studiów	M1A_U03
K_U11	potrafi identyfikować problemy pacjenta, klienta oraz grupy społecznej	M1A_U04
K_U12	potrafi korzystać z technik informacyjnych w celu pozyskiwania i przechowywania danych	M1A_U06
K_U13	potrafi identyfikować błędy i zaniedbania w praktyce	M1A_U07

K_U14	potrafi interpretować dane liczbowe związane z zawodem właściwym dla studiowanego kierunku studiów	M1A_U08
K_U15	potrafi prowadzić dokumentację dotyczącą jednostek, instytucji oraz podejmowanych działań	M1A_U09
K_U16	potrafi planować, projektować i realizować działania z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów, z uwzględnieniem obowiązujących norm oraz dostępnych warunków	M1A_U10
K_U17	posiada umiejętność przygotowania pisemnego raportu w oparciu o własne działania lub dane źródłowe	M1A_U12
K_U18	posiada umiejętność prezentowania w formie ustnej wyników własnych działań i przemyśleń	M1A_U13
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>		
K_K01	rozumie potrzebę ciągłego podnoszenia kompetencji zawodowych	X1A_K01 X1A_K05 M1A_K01
K_K02	posiada umiejętność organizowania pracy zespołowej i realizacji powierzonych zadań	X1A_K02
K_K03	potrafi osiągać cel określonego zadania	X1A_K03 M1A_K04
K_K04	rozpoznaje i rozwiązuje problemy związane z pracą zawodową	X1A_K04
K_K05	potrafi wyjaśniać społeczne i etyczne aspekty stosowania zdobytej wiedzy	X1A_K06
K_K06	potrafi zastosować zdobytą wiedzę do wykonywania zawodu	X1A_K07 M1A_K05
K_K07	jest świadomy własnych ograniczeń i wie, kiedy zwrócić się do ekspertów	M1A_K02
K_K08	okazuje szacunek wobec pacjenta, klienta, grup społecznych oraz troskę o ich dobro	M1A_K03
K_K09	realizuje zadania w sposób zapewniający bezpieczeństwo własne i otoczenia, w tym przestrzega zasad bezpieczeństwa pracy	M1A_K06

**objaśnienie oznaczeń:**

K (przed podkreśleniem) - kierunkowe efekty kształcenia

W - kategoria wiedzy

U - kategoria umiejętności

K (po podkreśleniu) - kategoria kompetencji społecznych

01, 02, 03 i kolejne - numer efektu kształcenia

X - obszar kształcenia w zakresie nauk ścisłych

M - obszar kształcenia w zakresie nauk medycznych i nauk o zdrowiu oraz nauk o kulturze fizycznej

S - obszar kształcenia w zakresie nauk społecznych

1 - studia pierwszego stopnia

A - profil ogólnoakademicki