



UCHWAŁA Nr 29/2015
Senatu Uniwersytetu Wrocławskiego
z dnia 25 marca 2015 r.

w sprawie utworzenia kierunku
chemia medyczna - studia pierwszego stopnia

Na podstawie art. 11 ust. 1 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 medyczna - studia pierwszego stopnia*.

2. Efekty kształcenia dla kierunku studiów *chemia medyczna - studia pierwszego stopnia*, profil ogólnoakademicki, obszar kształcenia w zakresie nauk ścisłych, dziedzina nauk chemicznych - zawiera załącznik do niniejszej uchwały.

3. 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: Wydział Chemii Nazwa kierunku studiów: chemia medyczna Obszar kształcenia w zakresie: nauk ścisłych Dziedzina: nauk chemicznych Dyscyplina: chemia Poziom kształcenia: studia pierwszego stopnia Profil kształcenia: ogólnoakademicki</p>		
Symbol	Efekty kształcenia dla kierunku studiów <i>chemia medyczna</i> . Po ukończeniu studiów pierwszego stopnia na kierunku <i>chemia medyczna</i> absolwent:	Odniesienie do efektów kształcenia w obszarze (obszarach)
WIEDZA		
K_W01	posiada wiedzę w zakresie głównych działów chemii, posługuje się właściwą terminologią i nomenklaturą	X1A_W01
K_W02	zna podstawowe metody otrzymywania i analizy związków chemicznych, w tym biologicznie czynnych	X1A_W01
K_W03	posiada wiedzę na temat oddziaływania związków chemicznych na organizmy żywe	X1A_W01
K_W04	zna podstawy budowy materii	X1A_W01
K_W05	rozumie relacje pomiędzy strukturą i reaktywnością związków chemicznych, w tym związków biologicznie czynnych	X1A_W01
K_W06	dysponuje wiedzą z fizyki umożliwiającą rozumienie zjawisk i procesów fizycznych w układach biologicznych	X1A_W01
K_W07	zna podstawy matematyki w stopniu pozwalającym na opis zjawisk oraz procesów chemicznych i biologicznych	X1A_W02 X1A_W03
K_W08	zna metody obliczeniowe oraz narzędzia informatyczne umożliwiające rozwiązywanie typowych problemów z zakresu chemii	X1A_W03 X1A_W04
K_W09	zna podstawy budowy, funkcjonowania oraz zastosowania aparatury stosowanej w analityce chemicznej i medycznej	X1A_W05
K_W10	posiada wiedzę dotyczącą zasad bezpiecznej pracy w laboratorium, postępowania z substancjami toksycznymi i oceną ryzyka	X1A_W06
K_W11	zna aspekty prawne i etyczne związane z działalnością zawodową	X1A_W07
K_W12	zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i intelektualnej	X1A_W08
K_W13	zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości	X1A_W09
K_W14	posiada wiedzę pozwalającą na zrozumienie podstawowych problemów związanych z tematyką kierunku studiów	X1A_W02 X1A_W03 X1A_W04 X1A_W05

K_W15	ma podstawową wiedzę o człowieku, w szczególności jako podmiocie konstytuującym struktury społeczne i zasady ich funkcjonowania, a także działającym w tych strukturach	S1A_W05
UMIĘTNOŚCI		
K_U01	identyfikuje, analizuje i rozwiązuje problemy chemiczne w oparciu o zdobytą wiedzę	X1A_U01
K_U02	potrafi analizować relacje pomiędzy strukturą związków chemicznych a ich biologiczną aktywnością	X1A_U01
K_U03	posiada umiejętność posługiwania się podstawowymi technikami stosowanymi w chemii	X1A_U01 X1A_U02 X1A_U03
K_U04	posiada umiejętność stosowania formalizmu matematycznego do opisu zjawisk fizycznych i chemicznych	X1A_U01 X1A_U04
K_U05	rozpoznaje podstawowe klasy związków biologicznie czynnych oraz proponuje metody ich syntezy, izolacji i identyfikacji	X1A_U02 X1A_U03
K_U06	potrafi planować i wykonywać badania eksperymentalne, przeprowadzać analizy jakościowe i ilościowe oraz interpretować uzyskane wyniki	X1A_U02 X1A_U03
K_U07	posługuje się metodami oraz narzędziami informatycznymi do analizy i prezentacji danych eksperymentalnych	X1A_U04
K_U08	opisuje, dyskutuje i prezentuje problemy chemiczne, posługując się terminologią właściwą dla języka specjalistycznego	X1A_U05 X1A_U06 X1A_U08
K_U09	potrafi samodzielnie zdobywać wiedzę	X1A_U07
K_U10	wybiera niezbędne informacje z literatury specjalistycznej w języku polskim i angielskim, opisuje i dyskutuje aktualne zagadnienia związane z chemią na poziomie B2 Europejskiego Systemu Kształcenia Językowego	X1A_U09 X1A_U10
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
K_K01	rozumie potrzebę ciągłego podnoszenia kompetencji zawodowych	X1A_K01 X1A_K05
K_K02	posiada umiejętność organizowania pracy zespołowej i realizacji powierzonych zadań	X1A_K02
K_K03	potrafi osiągać cel określonego zadania	X1A_K03
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

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
S - obszar kształcenia w zakresie nauk społecznych
1 - studia pierwszego stopnia
A - profil ogólnoakademicki