



**UCHWAŁA NR 28/2018**  
**SENATU UNIwersYTETU WROCLAWSKIEGO**  
z dnia 21 marca 2018 r.

**w sprawie utworzenia kierunku *chemia medyczna*  
na poziomie studiów drugiego stopnia**

Na podstawie art. 11 ust. 1 ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym (Dz. U. 2017 poz. 2183, 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* na poziomie studiów drugiego stopnia.

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

3. Pierwsza rekrutacja na studia, o których mowa w ust. 1 w formie stacjonarnej, zostanie przeprowadzona na rok akademicki 2018/2019.

**§ 2.** Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący Senatu UWr  
Rektor: *prof. A. Jeziński*

<p>Wydział: Chemii Kierunek studiów: <i>chemia medyczna</i> Obszar kształcenia w zakresie: nauk ścisłych Dziedzina nauki: dziedzina nauk chemicznych Dyscyplina naukowa: chemia Poziom kształcenia: studia drugiego stopnia Poziom kwalifikacji: 7 Profil kształcenia: ogólnoakademicki</p>		
Kod efektu kształcenia dla kierunku studiów	<p>Efekty kształcenia dla kierunku studiów <i>chemia medyczna</i>.</p> <p>Po ukończeniu studiów drugiego stopnia na kierunku studiów <i>chemia medyczna</i> absolwent:</p>	Odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia PRK* z uwzględnieniem efektów właściwych dla obszaru nauk ścisłych
<b>WIEDZA</b>		
K_W01	posiada zaawansowaną wiedzę z chemii medycznej, zna koncepcje i teorie chemiczne oraz biochemiczne	P7S_WG1
K_W02	posiada pogłębioną wiedzę z zakresu chemii organicznej i metod syntezy leków	P7S_WG1
K_W03	posiada wiedzę z zakresu nowoczesnych metod i narzędzi informatycznych stosowanych w chemii medycznej	P7S_WG1
K_W04	zna metody fizykochemiczne stosowane w chemii leków i badaniach substancji biologicznie czynnych	P7S_WG1
K_W05	posiada wiedzę dotyczącą modyfikacji biomakromolekuł	P7S_WG1
K_W06	posiada wiedzę dotyczącą metod otrzymywania substancji biologicznie czynnych z wykorzystaniem organizmów żywych	P7S_WG1
K_W07	zna najnowsze odkrycia i aktualne trendy rozwoju w dziedzinie nauk chemicznych	P7S_WG2
K_W08	posiada aktualną wiedzę o zasadach bezpiecznej pracy w stopniu pozwalającym na samodzielną pracę na stanowisku badawczym i/lub pomiarowym	P7S_WK2
K_W09	rozumie aktualne aspekty prawne i etyczne związane z działalnością zawodową w obszarze chemii medycznej	P7S_WK2
K_W10	rozumie zasady i aspekty prawne związane ochroną własności przemysłowej i zna system informacji patentowej	P7S_WK2
K_W11	ma rozszerzoną wiedzę o człowieku jako twórcy kultury, pogłębioną w odniesieniu do wybranych obszarów aktywności człowieka	P7S_WK1
<b>UMIĘJĘTNOŚCI</b>		
K_U01	potrafi planować i wykonywać eksperymenty chemiczne i biochemiczne oraz analizować otrzymane wyniki	PS7_UW
K_U02	potrafi planować i wykonywać badania fizykochemiczne oraz analizować otrzymane wyniki	PS7_UW
K_U03	potrafi stosować zaawansowane narzędzia i techniki informatyczne do rozwiązywania problemów z zakresu chemii medycznej	PS7_UW
K_U04	potrafi posługiwać się chemicznymi i medycznymi bazami danych oraz specjalistyczną literaturą w celu poszukiwania i weryfikacji informacji naukowych	PS7_UW
K_U05	potrafi przedstawić wyniki badań własnych i opracowań literaturowych w formie pisemnej, ustnej lub multimedialnej prezentacji	PS7_UK1 P7S_UK2
K_U06	potrafi posługiwać 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	PS7_UK3

K_U07	potrafi korzystać ze źródeł informacji naukowej w celu aktualizacji wiedzy oraz ciągłego podnoszenia kompetencji zawodowych	PS7_UU
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>		
K_K01	potrafi krytycznie ocenić informacje z zakresu chemii medycznej	PS7_KK
K_K02	rozumie znaczenie wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych z zakresu chemii medycznej	PS7_KK
K_K03	potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy	PS7_KO
K_K04	potrafi pracować w grupie przyjmując w niej różne role	PS7_KR

\* objaśnienie symboli:

PRK – Polska Rama Kwalifikacji

P7S\_WG – kod składnika opisu kwalifikacji dla poziomu 7 w charakterystykach drugiego stopnia PRK

K (przed podkreśleniem) - kierunkowe efekty kształcenia

W - kategoria - wiedza

U - kategoria - umiejętności

K (po podkreśleniu) – kategoria - kompetencje społeczne

01, 02, 03 i kolejne - kolejny numer kierunkowego efektu kształcenia