

## Program studiów stacjonarnych drugiego stopnia na kierunku Chemia Medyczna

Semestr 1						
Lp.	Przedmiot	Koordynator	Rodzaj zajęć	E/Z	Liczba godzin	ECTS
1	<a href="#">Zaawansowana chemia organiczna i synteza leków</a>	dr hab. Piotr Stefanowicz, prof. UW.	W L	E	30 60	9
2	<a href="#">Metody fizyko-chemiczne i bioanalityczne w chemii leków I</a>	dr hab. Elżbieta Gumienna-Kontecka, prof. UW.	W L	E	43 72	10
3	<a href="#">Metody chromatograficzne w analityce chemicznej</a>	dr Mariusz Dziadas	W L	E	15 30	5
4	<a href="#">PDW I</a>		W+L	Z	75	9
<b>Suma</b>					<b>325</b>	<b>33</b>
Semestr 2						
Lp.	Przedmiot	Koordynator	Rodzaj zajęć	E/Z	Liczba godzin	ECTS
1	<a href="#">Biofarmaceutyki i modyfikacje biomakrocząsteczek</a>	dr Sławomir Potocki	W	Z	15	2
2	<a href="#">Metody fizyko-chemiczne i bioanalityczne w chemii leków II</a>	dr hab. Elżbieta Gumienna-Kontecka, prof. UW.	W L	E	55 90	12
3	<a href="#">Krystalografia biomolekuł</a>	dr Anna Pyra	W S L	E	28 10 12	4
4	<a href="#">Modelowanie molekularne w chemii medycznej</a>	dr hab. Robert Wieczorek prof. UW.	W L	E	15 45	5
5	<a href="#">PDW II</a>		W/L	Z	30	4
<b>Suma</b>					<b>300</b>	<b>27</b>
<b>Suma rok pierwszy</b>					<b>625</b>	<b>60</b>
Semestr 3						
Lp.	Przedmiot	Koordynator	Rodzaj zajęć	E/Z	Liczba godzin	ECTS
1	<a href="#">Pracownia magisterska</a>		L		-	6
2	<a href="#">Polimery w medycynie</a>	dr hab. Jolanta Ejfler prof. UW.	W L	E	15 30	5
3	<a href="#">Mikrobiologia przemysłowa</a>	dr Katarzyna Korzekwa (WNBiol)	W L	E	20 25	4
4	<a href="#">Nośniki leków</a>	dr hab. Jerzy Gubernator, prof. UW. (WBiotech)	W L	E	15 15	3
5	<a href="#">PDW III</a>		W+L	Z	135/150	15
<b>Suma</b>					<b>255/270</b>	<b>33</b>

Semestr 4						
	Przedmiot	Koordinator	Rodzaj zajęć	E/Z	Liczba godzin	ECTS
1	<a href="#">Pracownia magisterska</a>		L	Z	-	10
2	<a href="#">Seminarium magisterskie</a>		S	Z	30	6
3	<a href="#">Przedsiębiorczość i ochrona własności intelektualnej</a>	dr hab. Sławomir Szafert, prof. UW.	W	Z	15	2
4	<a href="#">PDW IV (Lektorat)</a>		S	E	60	4
5	<a href="#">PDW V (Przedmioty społeczno-humanistyczne)</a>		W	Z	30	5
	<b>Suma</b>				<b>135</b>	<b>27</b>
	<b>Suma rok drugi</b>				<b>390/405</b>	<b>60</b>
	<b>Suma rok I i II</b>				<b>1015/1030</b>	<b>120</b>

Suma punktów ECTS z przedmiotów do wyboru: 37 (30,83%)

**PDW I** - obowiązkowe 9 ECTS

1. [Wybrane tematy medycyny molekularnej](#) (dr hab. Elżbieta Gumienna-Kontecka), W 30h 3 ECTS
2. [Fotochemia stosowana](#) (dr hab. Maria Wierzejewska, prof. UWwr.), W 15h L 30h 6 ECTS
3. [Promieniowanie jonizujące w obrazowaniu medycznym](#) (prof. Eugeniusz Zych),  
W 30h 3 ECTS

**PDW II** - obowiązkowe 4 ECTS

1. [Drug design](#) (eksperti zewn.), W 30h, 3 ECTS
2. [Podstawy diagnostyki laboratoryjnej](#) (dr Lilla Sobiecka - UMed) 3 ECTS
3. [Nanotoksykologia](#) (prof. Mirosław Karbowski), W15, L15 2 ECTS

**PDW III** - obowiązkowe 15 ECTS

1. [Enzymologia medyczna i technologie enzymatyczne w produkcji leków](#) (dr Sławomir Potocki)  
W 30h L 15 6 ECTS
2. [Biospektroskopia oscylacyjna](#) (dr. Katarzyna Cieślik-Boczula), W30, L15 6 ECTS
3. (a) [Metabolomika w diagnostyce medycznej](#) (dr hab. Piotr Młynarz, PWR), W 15h  
(b) [Badania kliniczne środków medycznych](#) (dr W. Szczepanik, Managing Director,  
Central Europe at Synexus Clinical Research Ltd Synexus, Wrocław, Polska), W 15h  
pakiet (a)+(b) 3 ECTS
4. [Mikrobiologia w kosmetologii](#) (WNBiol., dr Katarzyna Korzekwa ), W15, L20 3 ECTS
5. [Bionanotechnologie](#) (WNBiol., dr Anna Kędziora), W10, S10 2 ECTS

**PDW IV** - obowiązkowe 4 ECTS

Lektorat (język do wyboru) 4 ECTS

**PDW V** - obowiązkowe 5 ECTS

1. [Komunikacja wizerunkowa](#) (IDiKS, dr hab. Jerzy Biniewicz, prof. UWwr.) 5 ECTS
2. [Nauka a popnauka w dyskursie medialnym](#) (IDiKS, dr Michał Rydlewski) 5 ECTS

---

UMed - Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu  
PWR. - Politechnika Wrocławska  
WNBiol - Wydział Nauk Biologicznych, Uniwersytet Wrocławski  
WBiotech - Wydział Biotechnologii, Uniwersytet Wrocławski  
IDiKS - Instytut Dziennikarstwa i Komunikacji Społecznej, Uniwersytet Wrocławski