

**Program stacjonarnych studiów pierwszego stopnia na kierunku  
chemia i toksykologia sądowa dla studentów rozpoczynających studia od roku  
akademickiego 2019/2020**

W – wykład, S – seminarium, L – laboratorium, E – egzamin, Z – zaliczenie, PDW I° – przedmioty do wyboru,

<b>Semestr 1</b>				
Przedmiot	Rodzaj zajęć	E/Z	godz./sem.	ECTS
<a href="#">Chemia ogólna i nieorganiczna</a>	W	Z	30	2
	S		30	2
<a href="#">Bezpieczeństwo w laboratorium chemicznym</a>	W	Z	15	1
	L		15	1
<a href="#">Fizyka z elementami biofizyki</a>	W	E	30	2
	S		15	1
	L		15	1
<a href="#">Matematyka</a>	W	E	30	3
	S		45	3
<a href="#">Kryminalistyka i nauki sądowe</a>	W	E	30	3
<a href="#">Pierwsza pomoc</a>	S	Z	30	1
<a href="#">Podstawy medycznej diagnostyki laboratoryjnej</a>	W	E	30	3
	S		30	2
	L		30	2
<b>Suma</b>			<b>375</b>	<b>27</b>

<b>Semestr 2</b>				
Przedmiot	Rodzaj zajęć	E/Z	godz./sem.	ECTS
<a href="#">Chemia ogólna i nieorganiczna</a>	W	E	30	3
	S		15	2
	L		75	4
<a href="#">Chemia analityczna z elementami bioanalizy</a>	W	E	30	2
	S		30	1
	L		45	3
<a href="#">Chemia organiczna</a>	W		30	1
	S		15	1
<a href="#">PDW I° - 1</a>	W, S	E	30	3
<a href="#">Podstawy informatyki</a>	W	Z	15	1
	L		30	2
<a href="#">Podstawy fizjologii człowieka</a>	W	Z	30	3
<a href="#">Ksenobiotyki</a>	W	Z	30	3
	S		30	2
	L		30	2
<b>Suma</b>			<b>450</b>	<b>33</b>

<b>Semestr 3</b>				
Przedmiot	Rodzaj zajęć	E/Z	godz./sem.	ECTS
<a href="#">Chemia organiczna</a>	W	E	30	2
	S		15	2
	L		105	7
<a href="#">Chemia fizyczna</a>	W	E	30	2
	S		15	1
<a href="#">Biochemia kliniczna</a>	W	E	30	3
	S		30	2
	L		30	2
<a href="#">Lektorat</a>	S		60	4
<a href="#">Zdrowie publiczne</a>	W	Z	15	1
<a href="#">PDW I° - 2</a>	W, L		30	4
<b>Suma</b>			<b>390</b>	<b>30</b>

<b>Semestr 4</b>				
Przedmiot	Rodzaj zajęć	E/Z	godz./sem.	ECTS
<a href="#">Analityka instrumentalna</a>	W	E	15	1
	L		45	2
<a href="#">Chemia fizyczna</a>	W	E	15	2
	S		15	1
	L		75	5
<a href="#">Lektorat</a>	S		60	4
<a href="#">PDW I° - 3</a>	W, L	E	45	5
<a href="#">PDW I° - 4</a>	W		30	5
<a href="#">PDW I° - 5</a>	W,L		45	5
<a href="#">W-F</a>			30	
<b>Suma</b>			<b>390</b>	<b>30</b>

<b>Semestr 5</b>				
Przedmiot	Rodzaj zajęć	E/Z	godz./sem.	ECTS
<a href="#">Praktyczna spektrometria mas</a>	W	E	15	2
	S		15	1
	L		30	2
<a href="#">Biochromatografia</a>	W	E	15	2
	S		15	1
	L		30	2
<a href="#">Lektorat</a>	S	E	60	4
<a href="#">Diagnostyka pośmiertna</a>	W	Z	30	2
	S		7	1
	L		8	1
<a href="#">PDW I° - 6</a>	W, S, L		45	4
<a href="#">PDW I° - 7</a>	W, S, L		45	5
<a href="#">Praktyki zawodowe</a>				1
<a href="#">W-F</a>			30	
<b>Suma</b>			<b>345</b>	<b>28</b>

<b>Semestr 6</b>				
Przedmiot	Rodzaj zajęć	E/Z	godz./sem.	ECTS
* <a href="#">Pracownia licencjacka/Seminarium licencjackie</a>	L/S		**/30	5
Egzamin licencjacki		E		5
<a href="#">Technologia chemiczna</a>	W	E	30	3
	L		30	2
<a href="#">Immunochemia</a>	W	Z	15	1
	L		30	2
<a href="#">Toksykologia kliniczna i sądowa</a>	W	E	30	3
	L		30	2
<a href="#">PDW I° - 8</a>	W, S, L		45	4
<a href="#">PDW I° - 9</a>	W		15	1
<a href="#">PDW I° - 10</a>	W, S, L		45	4
<b>Suma</b>			<b>270 (300)</b>	<b>32</b>

\*studenci wybierają realizację pracy dyplomowej w ramach pracowni licencjackiej lub zaliczenie seminarium bez pracy dyplomowej

\*\* nieokreślona liczba godzin

**PDWI°- Przedmioty do wyboru**

<b>PDWI° - 1</b>	<b>2 semestr</b>	<b>godz./sem.</b>	<b>ECTS</b>
<a href="#">Wprowadzenie do chemii kwantowej</a>	W S	20 10	3
<a href="#">Wprowadzenie do spektroskopii molekularnej</a>	W S	20 10	3
<b>PDWI° - 2</b>	<b>3 semestr</b>		
<a href="#">Biomateriały</a>	W L	15 15	4
<a href="#">Polimery medyczne</a>	W L	15 15	4
<b>PDWI° - 3</b>	<b>4 semestr</b>		
<a href="#">Pobieranie i przygotowanie próbek biologicznych</a>	W L	15 30	5
<a href="#">Procedury preanalizacyjne</a>	W L	15 30	5
<b>PDWI° - 4</b>			
<a href="#">Perswazyjne działania językowe</a>	W	30	5
<a href="#">Dyskursy mediów</a>	W	30	5
<b>PDWI° - 5</b>			
<a href="#">Wybrane problemy chemii koordynacyjnej</a>	W L	10 35	5
<a href="#">Elementy chemii koordynacyjnej i metaloorganicznej</a>	W	45	5
<a href="#">Chemia produktów naturalnych</a>	W L	15 30	5
<b>PDWI° - 6</b>	<b>5 semestr</b>		
<a href="#">Ocena i kontrola jakości wyników pomiarów analitycznych</a>	W S L	15 15 15	4
<a href="#">Chemometria w analizie chemicznej</a>	W L	13 32	4
<b>PDWI° - 7</b>			
<a href="#">Spektroskopowe metody wyznaczania struktur związków organicznych</a>	W S	15 30	5
<a href="#">Modyfikacja chemiczna w analizie związków organicznych</a>	W S L	15 15 15	5
<b>PDWI° - 8</b>	<b>6 semestr</b>		
<a href="#">Rentgenograficzna analiza leków</a>	W S L	25 5 15	4
<a href="#">Podstawy metod obrazowania materiałów i tkanek</a>	W L	30 15	4
<a href="#">Surowce farmaceutyczne pochodzenia naturalnego</a>	W S L	15 15 15	4
<b>PDWI° - 9</b>			
<a href="#">Chemia katastrof</a>	W	15	1
<a href="#">Zarządzanie chemikaliami</a>	W	15	1
<b>PDWI° - 10</b>			
<a href="#">Analiza środków dopingujących</a>	S L	15 30	4
<a href="#">Analiza środków uzależniających</a>	W L	15 30	4