

# PLAN STUDIÓW rok akadem. 2018/19

## WYDZIAŁ FARMACEUTYCZNY

Kierunek: <b>analitka medyczna</b>							Rok: I		Semestr: I – II						
Forma studiów: <b>stacjonarne</b>							Forma kształcenia: <b>jednolite magisterskie</b>								
Czas trwania studiów: <b>10 semestrów</b>															
Lp.	Przedmiot	Jednostka organizująca	Kategoria	Ogółem liczba godzin			Wykłady		Ćwiczenia		Seminaria		Samokształcenie	ECTS	Forma zaliczenia
				Razem	I sem.	II sem.	Liczba godzin		Liczba godzin		Liczba godzin				
							I sem.	II sem.	I sem.	II sem.	I sem.	II sem.			
1.	Anatomia	Katedra i Zakład Anatomii Prawidłowej	A	60	60		30		30				5	E	
2.	Biofizyka medyczna	Zakład Biofizyki Katedra i Zakład Biofizyki	B	45	45		15		30				4	Z	
3.	Biologia medyczna	Katedra i Zakład Biologii i Parazytologii Lekarskiej	A	60	60		16		4		40		4	E	
4.	Chemia analityczna	Katedra i Zakład Chemii Nieorganicznej i Analitycznej	A	60		60		10		50			5	E	
5.	Chemia fizyczna	Katedra i Zakład Farmacji Fizycznej i i Farmakokinetyki	B	60	15	45	15			30		15	5	E	
6.	Chemia ogólna nieorganiczna	Katedra i Zakład Chemii Nieorganicznej i Analitycznej	A	60	60		30		30				5	E	

7.	Chemia organiczna	Katedra i Zakład Chemii Organicznej	<b>B</b>	60	30	30	30			30				5	E
8.	Fizjologia	Katedra i Zakład Fizjologii	<b>A</b>	60		60		15		45				5	E
9.	Higiena i epidemiologia	Zakład Epidemiologii i Higieny Katedry Medycyny Społecznej	<b>A</b>	30	30		10		20					2	Z
10.	Historia medycyny i diagnostyki laboratoryjnej	Katedra i Zakład Historii i Filozofii Nauk Medycznych		15		15						15		1	Z
11.	Kwalifikowana pierwsza pomoc	Zakład Anestezjologii Doświadczalnej Katedry Anestezjologii i Intensywnej Terapii	<b>A</b>	45	45				30		15			3	Z
12.	Ochrona własności intelektualnej	Katedra i Zakład Chemii Organicznej		15		15						15		1	Z
13.	Psychologia	Zakład Psychologii Klinicznej		15		15						15		1	Z
14.	Socjologia	Zakład Epidemiologii i Higieny Katedry Medycyny Społecznej		15		15						15		1	Z
15.	Statystyka elementami matematyki	z Pracownia Matematyki, Katedra Toksykologii	<b>A</b>	30	30				30					2	Z
16.	Język angielski	Studium Języków Obcych		60	30	30					30	30		2	Z

17.	Wychowanie fizyczne	Studium Wychowania Fizycznego i Sportu		60	30	30			30	30				2	Z
18.	Przysposobienie biblioteczne	Biblioteka Główna		2	2								2		Z
19.	Szkolenie w zakresie bhp i ochrony przeciwpożarowej	Inspektorat BHP UMP		5	5								5		Z
20.	Przedmioty fakultatywne	Katedry UMP		105										7	Z
<b>Ogółem</b>				862	442	315	146	25	204	185	85	105	7	60	<b>7</b>
				<b>Liczba egzaminów:</b>											

# PLAN STUDIÓW rok akadem. 2018/19

## WYDZIAŁ FARMACEUTYCZNY

Kierunek: **analityka medyczna**

Rok: **II**

Semestr: **III – IV**

Forma studiów: **stacjonarne**

Forma kształcenia: **jednolite magisterskie**

Czas trwania studiów: **10 semestrów**

Lp.	Przedmiot	Jednostka organizująca	Kategoria	Ogółem liczba godzin			Wykłady		Ćwiczenia		Seminaria		ECTS	Forma zaliczenia
				Razem	I sem.	II sem.	Liczba godzin		Liczba godzin		Liczba godzin			
							I sem.	II sem.	I sem.	II sem.	I sem.	II sem.		
1.	Analiza instrumentalna	Katedra i Zakład Chemii Nieorganicznej i Analitycznej	<b>B</b>	90	90		30		60			7	E	
2.	Biochemia	Katedra i Zakład Biochemii Farmaceutycznej	<b>B</b>	105	105		30		75			8	E	
3.	Biochemia kliniczna	Katedra i Zakład Biochemii Farmaceutycznej	<b>G</b>	90		90		15		45		30	7	E
4.	Biologia molekularna	Katedra i Zakład Chemii Klinicznej i Diagnostyki Molekularnej	<b>B</b>	60		60		15		30		15	5	E
5.	Diagnostyka molekularna	Katedra i Zakład Chemii Klinicznej i Diagnostyki Molekularnej	<b>B</b>	30		30				20		10	2	Z
6.	Diagnostyka parazytologiczna	Katedra i Zakład Biologii i Parazytologii Lekarskiej	<b>B</b>	40		40				40			2	Z

7.	Edukacja zdrowotna i prewencja	Katedra i Zakład Edukacji Medycznej		30	30						30		2	Z	
8.	Fizjologia	Katedra i Zakład Fizjologii	A	60		60		15		45			5	E	
9.	Histologia	Katedra i Zakład Histologii i Embriologii	A	75	75		20		55				6	E	
10.	Immunologia	Zakład Immunologii Katedry Immunologii Klinicznej	B	30	30		10		20				2	E	
11.	Język obcy	Studium Języków Obcych		60	30	30					30	30	3	E	
12.	Organizacja medycznych laboratoriów diagnostycznych	Katedra i Zakład Diagnostyki Laboratoryjnej		15		15						15	1	Z	
13.	Praktyczna nauka zawodu z zakresu biochemii klinicznej	Katedra i Zakład Biochemii Farmaceutycznej	G	15		15				15			1	Z	
14.	Prawo medyczne	Zakład Prawa Medycznego		15		15						15	1	Z	
15.	Technologie informacyjne	Katedra i Zakład Informatyki i Statystyki	A	30	30				30				2	Z	
16.	Przedmioty fakultatywne	Katedry UMP		90									6	Z	
<b>Ogółem</b>					835	390	355	90	45	240	195	60	115	60	<b>8</b>
												<b>Liczba egzaminów:</b>			

# PLAN STUDIÓW rok akadem. 2018/19

## WYDZIAŁ FARMACEUTYCZNY

Kierunek: **analitka medyczna**

Rok: **III**

Semestr: **V – VI**

Forma studiów: **stacjonarne**

Forma kształcenia: **jednolite magisterskie**

Czas trwania studiów: **10 semestrów**

Lp.	Przedmiot	Jednostka organizująca	Kategoria	Ogółem liczba godzin			Wykłady		Ćwiczenia		Seminaria		ECTS	Forma zaliczenia
				Razem	I sem.	II sem.	Liczba godzin		Liczba godzin		Liczba godzin			
							I sem.	II sem.	I sem.	II sem.	I sem.	II sem.		
1.	Analityka ogólna i techniki pobierania materiału	Katedra i Zakład Diagnostyki Laboratoryjnej	<b>G</b>	75	75		30		45			5	E	
2.	Biochemia Kliniczna	Katedra Biochemii Farmaceutycznej	<b>G</b>	90	90		15		60		15	7	E	
3.	Chemia Kliniczna	Katedra i Zakład Chemii Klinicznej i Diagnostyki Molekularnej	<b>B/G</b>	150	90	60	30	15	60 <b>B</b>	26 <b>B</b> 4 <b>G</b>	15	9	E	
4.	Cytologia kliniczna	Katedra i Zakład Patologii i Profilaktyki Nowotworów	<b>G</b>	30		30		10		20		3	Z	
5.	Mikrobiologia	Katedra i Zakład Genetyki i Mikrobiologii Farmaceutycznej	<b>B</b>	150	90	60	20	10	60	60		10	E	
6.	Patofizjologia	Katedra i Zakład Patofizjologii		90	90		30				60	6	E	
7.	Patomorfologia	Katedra i Zakład Patologii i Profilaktyki Nowotworów	<b>G</b>	60	60		20		40			4	E	

8.	Serologia grup krwi i transfuzjologia	Szpital Przemienienia Pańskiego	<b>G</b>	75		75		30		45			5	E
9.	Praktyki zawodowe	Medyczne laboratoria diagnostyczne		240									7	Z
10.	Przedmioty fakultatywne	Katedry UMP		30									4	Z
<b>Ogółem</b>				990	495	225	145	65	265	195	75	15	60	<b>7</b>
				<b>Liczba egzaminów:</b>										

# PLAN STUDIÓW rok akadem. 2018/19

## WYDZIAŁ FARMACEUTYCZNY

Kierunek: **analitka medyczna**

Rok: **IV**

Semestr: **VII – VIII**

Forma studiów: **stacjonarne**

Forma kształcenia: **jednolite magisterskie**

Czas trwania studiów: **10 semestrów**

Lp.	Przedmiot	Jednostka organizująca	Kategoria	Ogółem liczba godzin			Wykłady		Ćwiczenia		Seminaria		ECTS	Forma zaliczenia
				Razem	I sem.	II sem.	Liczba godzin		Liczba godzin		Liczba godzin			
							I sem.	II sem.	I sem.	II sem.	I sem.	II sem.		
1.	Diagnostyka izotopowa	Katedra i Zakład Chemii Klinicznej i Diagnostyki Molekularnej	<b>B/G</b>	30	30		10		10 <b>B</b> 10 <b>G</b>				2	E
2.	Diagnostyka laboratoryjna	Katedra i Zakład Diagnostyki Laboratoryjnej		30		30		30					1	Z
3.	Diagnostyka mikrobiologiczna	Katedra i Zakład Genetyki i Mikrobiologii Farmaceutycznej	<b>B</b>	30	30				30				2	E
4.	Farmakokinetyka z elementami terapii monitorowanej	Katedra i Zakład Farmacji Fizycznej i Farmakokinetyki	<b>B</b>	20	20				10		10		2	Z
5.	Farmakologia	Katedra i Zakład Farmakologii		45	45		15				30		3	E
6.	Genetyka medyczna	Katedra i Zakład Genetyki Medycznej	<b>B</b>	60		60				45		15	5	E
7.	Hematologia laboratoryjna	Katedra i Klinika Hematologii i Transplantacji Szpiku	<b>G</b>	150	20	130	20	10		100		20	10	E



8.	Immunopatologia	Zakład Immunologii Katedry Immunologii Klinicznej	<b>C</b>	60	15	45	15			20		25	6	E
9.	Praktyczna nauka zawodu	Katedra i Zakład Diagnostyki Laboratoryjnej	<b>G</b>	90		90				90			6	Z
10.	Propedeutyka onkologii	Klinika Chirurgii Głowy, Szyi i Onkologii Laryngologicznej		30	30						30		2	Z
11.	Statystyka medyczna	Katedra i Zakład Informatyki i Statystyki	<b>A</b>	30	30				30				2	Z
12.	Toksykologia	Katedra i Zakład Toksykologii	<b>B</b>	75	75		30		45				7	E
13.	Praktyki zawodowe	Medyczne laboratoria diagnostyczne		240									8	Z
14.	Przedmioty fakultatywne	Katedry UMP		60									4	Z
<b>Ogółem</b>				950	295	355	90	40	165	255	70	60	60	<b>7</b>
													<b>Liczba egzaminów:</b>	

# PLAN STUDIÓW rok akadem. 2018/19

## WYDZIAŁ FARMACEUTYCZNY

Kierunek: **analitka medyczna**

Rok: **V**

Semestr: **IX – X**

Forma studiów: **stacjonarne**

Forma kształcenia: **jednolite magisterskie**

Czas trwania studiów: **10 semestrów**

Lp.	Przedmiot	Jednostka organizująca	Kategoria	Ogółem liczba godzin			Wykłady		Ćwiczenia		Seminaria		ECTS	Forma zaliczenia
				Razem	I sem.	II sem.	Liczba godzin		Liczba godzin		Liczba godzin			
							I sem.	II sem.	I sem.	II sem.	I sem.	II sem.		
1.	Diagnostyka laboratoryjna	Katedra i Zakład Diagnostyki Laboratoryjnej	<b>B</b>	60	60					60			7	E
2.	Etyka zawodowa	Zakład Zdrowia Publicznego		15	15							15	1	Z
3.	Organizacja medycznych laboratoriów diagnostycznych	Katedra i Zakład Diagnostyki Laboratoryjnej		15	15							15	1	Z
4.	Praktyczna nauka zawodu	Katedra i Zakład Diagnostyki Laboratoryjnej	<b>G</b>	90	90					90			6	E
5.	Propedeutka medycyny	Katedra i Klinika Chorób Wewnętrznych, Zaburzeń Metabolicznych i Nadciśnienia Tętniczego	<b>C</b>	90	90			15		50		25	7	E
6.	Propedeutka pediatrii	Klinika Gastroenterologii Dziecięcej i Chorób Metabolicznych	<b>C</b>	15	15					10		5	1	Z

7.	Systemy jakości i akredytacja laboratoriów	Katedra i Zakład Diagnostyki Laboratoryjnej		30	30						30		2	Z
8.	Ćwiczenia specjalistyczne	Katedry UMP	E	175		175				175			15	E
9.	Metodologia badań			200		200				200			20	
Ogółem				690	315	175	15	0	210	375	90	0	60	4
				Liczba egzaminów:										