

# PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH PIERWSZEGO STOPNIA

kierunek: **FIZYKA MEDYCZNA**

STUDIA STACJONARNE - rekrutacja **2017/2018**

Lp.	Nazwa przedmiotu		Ogólne liczby		Rozkład zajęć w poszczególnych semestrach (godz. w tygodniach)											
			w tym:		I		II		III		IV		V		VI	
			G	pkt	G	pkt	G	pkt	G	pkt	G	pkt	G	pkt	G	pkt
<b>A. PRZEDMIOTY OGÓLNE</b>																
1	Język obcy*	L	120	8			2	2	2	2	2	2	2	2		
2	Technologie informacyjne / Oprogramowanie OpenSource*	L	45	3	3	3										
3	Wychowanie fizyczne*	Ć	60	0	2	0	2	0								
4	Przedmiot ogólnouczeniowy*		30	2										2 2		
5	Przedmiot humanistyczny - Etyka zawodów medycznych	W	30	2										2 2		
6	Przedmiot społeczny - Trening nawiązywania kontaktu z pacjentem	Ć	30	3						2	3					
7	Ochrona własności intelektualnej, bezpieczeństwo pracy	W	15	1								1	1			
<b>B. PRZEDMIOTY PODSTAWOWE</b>																
8	Analiza matematyczna I	Ć	60	10	4	5										
9	Analiza matematyczna I	W	60		4	5										
10	Analiza matematyczna II	Ć	45	5			3	3								
11	Analiza matematyczna II	W	30				2	2								
12	Metody algebraiczne i geometryczne w fizyce	Ć	30	5	2	3										
13	Metody algebraiczne i geometryczne w fizyce	W	30		2	2										
14	Podst. fizyki I - Mechanika	Ć	45	7	3	4										
15	Podst. fizyki I - Mechanika	W	45		3	3										
16	Podst. fizyki II - Termodynamika	Ć	30	4			2	2								
17	Podst. fizyki II - Termodynamika	W	30				2	2								
18	Podst. fizyki III - Elektryczność i magnetyzm	Ć	45	5				3	3							
19	Podst. fizyki III - Elektryczność i magnetyzm	W	30				2	2								
20	Podst. fizyki IV - Optyka, fizyka współczesna	Ć	45	5					3	3						
21	Podst. fizyki IV - Optyka, fizyka współczesna	W	30						2	2						
22	Chemia	W	30	2			2	2								
23	Podstawy programowania w języku C++ / Podstawy języków skryptowych*	L	45	6			3	4								
24	Podstawy programowania w języku C++ / Podstawy języków skryptowych*	W	30				2	2								
35	Metody matematyczne fizyki	Ć	30	5				2	3							
36	Metody matematyczne fizyki	W	30					2	2							
37	Podstawy fizyki kwantowej	Ć	30	4								2	2			
38	Podstawy fizyki kwantowej	W	30									2	2			
<b>C. PRZEDMIOTY KIERUNKOWE</b>																
41	Wstęp do biologii i biologii medycznej	W	30	3	2	3										
42	Komputerowe przetwarzanie danych	L	30	3			2	3								
43	Anatomia i fizjologia człowieka I	W	45	4			3	4								
44	Anatomia i fizjologia człowieka II	W	45	4					3	4						
45	Podstawy statystyki medycznej I / Analiza danych medycznych w pakiecie R I*	L	30	4					2	2						
46	Podstawy statystyki medycznej I / Analiza danych medycznych w pakiecie R I*	W	30						2	2						
<b>RAZEM:</b>			1320	95	25	28	25	26	18	20	9	10	7	7	4	4

**Oznaczenia:**

W – wykład, Ć – ćwiczenia, L – laboratorium, P – projekt, Pr – praktyka, S – seminarium

Wykłady kończą się **egzaminem**, ćwiczenia, laboratoria, projekty, seminaria – **zaliczenie na ocenę**

**PRZEDMIOTY DO WYBORU\***

**Wykłady:** Biofizyka, Ochrona radiologiczna, Etyka zawodów medycznych, Chemia, Podstawy programowania w języku C++/, Podstawy języków skryptowych, Metody matematyczne fizyki, Ochrona własności intelektualnej, bezpieczeństwo pracy – **zaliczenie na ocenę**.

**Ćwiczenia:** Trening nawiązywania kontaktów z pacjentem, Wychowanie fizyczne, Język angielski – **zaliczenie na ocenę**.

Plan studiów zatwierdzono na Radzie Wydziału w dniu **14 marca 2017** roku.

Zmiany wprowadzono: **09 maja 2017** roku.

**EGZAMIN** oznacza liczbę **wytłuszczoną i podkreśloną**

G - godziny zajęć w tygodniu

pkt - punkty ECTS

# PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH PIERWSZEGO STOPNIA

kierunek: **FIZYKA MEDYCZNA**

STUDIA STACJONARNE - rekrutacja 2017/2018

str. 2

Lp.	Nazwa przedmiotu		Ogólne liczby		Rozkład zajęć w poszczególnych semestrach (godz. w tygodniach)											
			w tym:		I		II		III		IV		V		VI	
			G	pkt	G	pkt	G	pkt	G	pkt	G	pkt	G	pkt	G	pkt
z przeniesienia ze str. 1:			1320	95	25	28	25	26	18	20	9	10	7	7	4	4
47	Podstawy statystyki medycznej II / Analiza danych medycznych w pakiecie R II*	L	30	4						2	2					
48	Podstawy statystyki medycznej II / Analiza danych medycznych w pakiecie R II*	W	30							2	2					
49	Biofizyka	Ć	30	4						2	2					
50	Biofizyka	W	30							2	2					
51	Pracownia biofizyczna i biochemiczna	L	30	3								2	3			
52	Instrumentarium, obrazowanie i diagnostyka medyczna I	L	30	5						2	3					
53	Instrumentarium, obrazowanie i diagnostyka medyczna I	W	30							2	2					
54	Instrumentarium, obrazowanie i diagnostyka medyczna II	P	15									1	1			
55	Instrumentarium, obrazowanie i diagnostyka medyczna II	L	15	4								1	1			
56	Instrumentarium, obrazowanie i diagnostyka medyczna II	W	30									2	2			
57	Analiza sygnałów	L	30					2	2							
58	Analiza sygnałów	W	30	6				2	2							
59	Analiza sygnałów	P	30					2	2							
60	Ochrona radiologiczna	W	30	2								2	2			
61	Fizyka jądrowa w medycynie nuklearnej I	L	30	4								2	2			
62	Fizyka jądrowa w medycynie nuklearnej I	W	15									1	2			
63	Fizyka jądrowa w medycynie nuklearnej II	L	30	4										2	2	
64	Fizyka jądrowa w medycynie nuklearnej II	W	15											1	2	
65	Analiza szeregów czasowych w zastosowaniach medycznych	L	30	3										2	3	
66	Podstawy ratownictwa medycznego	L	30	4										2	4	
67	Teoria pomiarów	Ć	15	2	1	2										
68	Laboratorium fizyczne - Mechanika, termodynamika	L	45	4		3	4									
69	Laboratorium fizyczne - Elektryczność i magnetyzm	L	45	4				3	4							
70	Laboratorium fizyczne - Optyka, fizyka współczesna	L	45	3						3	3					
71	Elektrotechnika z elektroniką - Podstawy układów elektronicznych / Elektrotechnika z elektroniką - Elementy budowy elektronicznych urządzeń pomiarowych*	L	30	4						2	2					
72	Elektrotechnika z elektroniką - Podstawy układów elektronicznych / Elektrotechnika z elektroniką - Elementy budowy elektronicznych urządzeń pomiarowych*	W	30							2	2					
73	Praktyczne metody obrazowania medycznego	W	30	3										2	3	
74	Praktyka zawodowa*	Pr		5									5			
75	Seminarium* -Terapia kardiologiczna	S	30	3										2	3	
76	Seminarium dyplomowe*	S	30	5								2	5			
77	Praca Licencjacka*			9												9
78	Egzamin dyplomowy															
<b>RAZEM:</b>			<b>2160</b>	<b>180</b>	<b>26</b>	<b>30</b>	<b>28</b>	<b>30</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>28</b>	<b>30</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>30</b>
<b>Liczba egzaminów</b>					<b>4E</b>		<b>3E</b>		<b>4E</b>		<b>4E</b>		<b>3E</b>		<b>2E</b>	

**Oznaczenia:**

W – wykład, Ć – ćwiczenia, L – laboratorium, P – projekt, Pr – praktyka, S – seminarium

Wykłady kończą się **egzaminem**, ćwiczenia, laboratoria, projekty, seminaria – **zaliczeniem z oceną**

**PRZEDMIOTY DO WYBORU\***

Przedmiot z puli ogólnouczelnianej lub z innego kierunku studiów (30 godz., 2 ECTS) - **zaliczenie bez oceny**

Praktyki (4 tygodnie - 80 godzin, po II roku) – **zaliczenie bez oceny** w semestrze V.

**EGZAMIN oznacza liczbę wyłuszczonej i podkreślonej**

G - godziny zajęć w tygodniu  
pkt - punkty ECTS