

## Plan studiów - edycja 2015 - 2018

**Kierunek: BIOLOGIA MEDYCZNA -**

**specjalność: diagnostyka molekularno-biochemiczna**

**Rodzaj studiów: pierwszego stopnia**

**Forma studiów: stacjonarne**

**Profil studiów: ogólnoakademicki**

Semestr 1																								
Lp.	Nazwa przedmiotu	Wykład			Seminarium/ Proseminarium			Konwersatorium			Ćw. audytoryjne			Ćw. laboratoryjne			Ćw. Warsztatowe			Ćw. terenowe			łącznie	
		Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	godzin	punktów ECTS
1	Podstawy biologii	30	2	E									15	2	ZO							45	4	
2	Chemia ogólna	30	3	E						15	1	ZO	30	3	ZO							75	7	
3	Matematyka ze statystyką	30	2	ZO						30	3	ZO										60	5	
4	Podstawy genetyki	15	1	ZO									15	2	ZO							30	3	
5	Wprowadzenie do antropologii									15	1	ZO										15	1	
6	Histologia zwierząt												15	2	ZO							15	2	
7	Biologia komórki	15	2	E									30	3	ZO							45	5	
8	Technologie informacyjne												30	2	ZO							30	2	
9	BHP i ergonomia	10	1	ZO																		10	1	
<b>Razem w semestrze !:</b>		<b>130</b>	<b>11</b>	<b>3E/3ZO</b>						<b>60</b>	<b>5</b>	<b>3ZO</b>	<b>135</b>	<b>14</b>	<b>6ZO</b>							<b>325</b>	<b>30</b>	

## Semestr 2

Lp.	Nazwa przedmiotu	Wykład			Seminarium/ Proseminarium			Konwersatorium			Ćw. audytoryjne			Ćw. laboratoryjne			Ćw. Warsztatowe			Ćw. terenowe			łącznie	
		Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	godzin	punktów ECTS
1	Chemia organiczna	30	3	E									30	3	ZO								60	6
2	Fizjologia zwierząt i człowieka	30	3	E									30	3	ZO								60	6
3	Propedeutyka chorób wewnętrznych	30	2	ZO																			30	2
4	Anatomia funkcjonalna człowieka												30	3	ZO								30	3
5	Mikrobiologia	30	3	E									30	3	ZO								60	6
6	Wychowanie fizyczne												30	1	Z								30	1
7	Ochrona własności intelektualnej	15	1	ZO																			15	1
8	Podstawy przedsiębiorczości	15	1	ZO																			15	1
9	Wprowadzenie do psychologii	30	2	E																			30	2
10	Podstawy prawa z prawem medycznym	30	2	ZO																			30	2
<b>Razem w semestrze:</b>		<b>210</b>	<b>17</b>	<b>4E/4ZO</b>									<b>150</b>	<b>13</b>	<b>4ZO/1Z</b>								<b>360</b>	<b>30</b>

<b>Razem w I roku studiów:</b>	<b>340</b>	<b>28</b>	<b>7E/7ZO</b>							<b>60</b>	<b>5</b>	<b>3ZO</b>	<b>285</b>	<b>27</b>	<b>10ZO/1Z</b>							<b>685</b>	<b>60</b>
--------------------------------	------------	-----------	---------------	--	--	--	--	--	--	-----------	----------	------------	------------	-----------	----------------	--	--	--	--	--	--	------------	-----------

## Semestr 3

Lp.	Nazwa przedmiotu	Wykład			Seminarium/ Proseminarium			Konwersatorium			Ćw. audytoryjne			Ćw. laboratoryjne			Ćw. Warsztatowe			Ćw. terenowe			łącznie	
		Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	godzin	punktów ECTS
1	Biochemia	30	3	E									30	3	ZO								60	6
2	Fizyka z elementami biofizyki	30	3	E									30	2	ZO								60	5
3	Diagnostyka bakteriologiczna	30	3	E									30	2	ZO								60	5
4	Nowoczesne metody analizy biochemicznej	30	2	E						15	2	ZO											45	4
5	Botanika farmaceutyczna												30	2	ZO								30	2
6	Metabolizm-aspekty medyczne	15	2	E						30	2	ZO											45	4
7	Język obcy									60	4	ZO											60	4
	<b>Razem semestr 3:</b>	<b>135</b>	<b>13</b>	<b>5E</b>						<b>105</b>	<b>8</b>	<b>3ZO</b>	<b>120</b>	<b>9</b>	<b>4ZO</b>								<b>360</b>	<b>30</b>

## Semestr 4

Lp.	Nazwa przedmiotu	Wykład			Seminarium/ Proseminarium			Konwersatorium			Ćw. audytoryjne			Ćw. laboratoryjne			Ćw. Warsztatowe			Ćw. terenowe			łącznie	
		Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	godzin	punktów ECTS
1	Biologia molekularna z biotechnologią	30	3	E									30	3	ZO								60	6
2	Podstawy immunologii komórkowej i molekularnej	30	2	ZO																			30	2
3	Biologia molekularna Eukaryota	30	2	E									15	2	ZO								45	4
4	Wstęp do pediatrii	30	2	E																			30	2
5	Promocja i ochrona zdrowia	30	2	E																			30	2
6	Parazytologia medyczna	15	1	ZO									30	3	ZO								45	4
7	<b>Wykład ogólnouczelniany</b>	30	2	Z																			30	2
8	Neuroendokrynologia	15	1	ZO																			15	1
9	Podstawy epidemiologii	15	1	ZO									15	2	ZO								30	3
10	Język obcy									60	4	E											60	4
<b>Razem semestr 4:</b>		<b>225</b>	<b>16</b>	<b>4E/4ZO/ 1Z</b>						<b>60</b>	<b>4</b>	<b>1E</b>	<b>90</b>	<b>10</b>	<b>4ZO</b>								<b>375</b>	<b>30</b>

<b>Razem w II roku studiów:</b>		<b>360</b>	<b>29</b>	<b>9E/4ZO/ 1Z</b>						<b>165</b>	<b>12</b>	<b>1E/2ZO</b>	<b>210</b>	<b>19</b>	<b>9ZO</b>								<b>735</b>	<b>60</b>
---------------------------------	--	------------	-----------	-----------------------	--	--	--	--	--	------------	-----------	---------------	------------	-----------	------------	--	--	--	--	--	--	--	------------	-----------

## Semestr 5

Lp.	Nazwa przedmiotu	Wykład			Seminarium/ Proseminarium			Konwersatorium			Ćw. audytoryjne			Ćw. laboratoryjne			Ćw. Warsztatowe			Ćw. terenowe			łącznie	
		Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	godzin	punktów ECTS
1	Genetyka człowieka	15	2	E									30	2	ZO								45	4
2	Analiza instrumentalna	30	2	E						15	1	ZO	45	3	ZO								75	6
3	Immunologia kliniczna	30	3	E						30	2	ZO											60	5
4	Substancje pochodzenia roślinnego w diagnostyce	15	1	E									30	2	ZO								45	3
5	Wstęp do bioinformatyki												30	3	ZO								30	3
6	Pracownia projektowa												60	6	ZO								60	6
7	Praktyki zawodowe												80	3	ZO								80	3
<b>Razem semestr 5:</b>		<b>90</b>	<b>8</b>	<b>4E</b>						<b>45</b>	<b>3</b>	<b>2ZO</b>	<b>275</b>	<b>19</b>	<b>6ZO</b>								<b>395</b>	<b>30</b>

Semestr 6																								
Lp.	Nazwa przedmiotu	Wykład			Seminarium/ Proseminarium			Konwersatorium			Ćw. audytoryjne			Ćw. laboratoryjne			Ćw. Warsztatowe			Ćw. terenowe			łącznie	
		Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	godzin	punktów ECTS
1	Zastosowanie metod analiz filogenetycznych w diagnostyce	15	1	ZO									15	2	ZO								30	3
2	Diagnostyka molekularna	15	2	ZO									30	2	ZO								45	4
3	Zastosowanie inżynierii genetycznej w diagnostyce	30	2	ZO									15	1	ZO								45	3
4	WF z elementami rehabilitacji ruchowej												30	1	Z								30	1
5	Seminarium				30	2	ZO																30	2
6	Przedmioty do wyboru	90	6	ZO																			90	6
7	Pracownia dyplomowa +egzamin												90	12	E/ZO								90	11
<b>Razem semestr 6:</b>		<b>150</b>	<b>11</b>	<b>4ZO</b>	<b>30</b>	<b>2</b>	<b>ZO</b>						<b>30</b>	<b>3</b>	<b>2ZO</b>	<b>150</b>	<b>15</b>	<b>1E/2ZO/ /1Z</b>					<b>360</b>	<b>30</b>
<b>Razem w III roku studiów:</b>		<b>240</b>	<b>19</b>	<b>4E/4ZO</b>	<b>30</b>	<b>2</b>	<b>1ZO</b>						<b>75</b>	<b>6</b>	<b>4ZO</b>	<b>425</b>	<b>34</b>	<b>1E/8ZO/ 1Z</b>					<b>755</b>	<b>60</b>
<b>Razem w I, II i III roku studiów:</b>		<b>940</b>	<b>76</b>	<b>20E/15Z O/1Z</b>	<b>30</b>	<b>2</b>	<b>1ZO</b>						<b>300</b>	<b>23</b>	<b>1E/9ZO</b>	<b>920</b>	<b>80</b>	<b>1E/27Z O/2Z</b>					<b>2175</b>	<b>180</b>

**Forma zaliczenia:**

egzamin  
zaliczenie z oceną  
zaliczenie

**Oznaczenie:**

E  
ZO  
Z

**Legenda:**

łącznie godzin  
łącznie punktów ECTS  
Razem:

łączna ilość godzin danego przedmiotu (ze wszystkich rodzajów zajęć: W, K, S, ćw.)  
łączna ilość punktów ECTS dla danego przedmiotu (ze wszystkich rodzajów zajęć: W, K, S, Ćw.)  
podsumowanie ilości godzin, punktów ECTS dla wszystkich przedmiotów