

## Kierunek Biologia Medyczna, I st., specjalność: Neurobiologia

### PLAN STUDIÓW obowiązujący dla cyklu kształcenia 2017-2020

Przedmiot	Sumaryczna liczba godzin				Forma zaliczenia	ECTS
	Wykł.	Ćw.	Sem.	Razem		
<b>I ROK</b>						
<b>semestr I</b>						
Podstawy biologii	30	15	-	45	E	4
Chemia ogólna	30	15A+30L	-	75	E	7
Matematyka ze statystyką	30	30	-	60	ZO	5
Wprowadzenie do antropologii	-	15	-	15	ZO	1
Histologia zwierząt	-	15	-	15	ZO	2
Podstawy genetyki	15	20	-	35	E	3
Biologia komórki	15	30	-	45	E	5
Technologie informacyjne	-	30	-	30	ZO	2
BHP i ergonomia	10	-	-	10	ZO	1
<b>Razem semestr I</b>	<b>130</b>	<b>200</b>	<b>-</b>	<b>330</b>	<b>4E/5ZO</b>	<b>30</b>
<b>semestr II</b>						
Anatomia funkcjonalna człowieka	-	30	-	30	ZO	3
Chemia organiczna	30	30	-	60	E	6
Fizjologia zwierząt i człowieka	30	30	-	60	E	6
Propedeutyka chorób wewnętrznych	30	-	-	30	ZO	2
Mikrobiologia	30	30	-	60	E	7
Wychowanie fizyczne	-	30	-	30	ZO	0
Ochrona własności intelektualnej	15	-	-	15	ZO	1
Podstawy przedsiębiorczości	15	-	-	15	ZO	1
Wprowadzenie do psychologii	30	-	-	30	E	2
Podstawy prawa z prawem medycznym	30	-	-	30	ZO	2
<b>Razem semestr II</b>	<b>210</b>	<b>150</b>	<b>-</b>	<b>360</b>	<b>4E/6ZO</b>	<b>30</b>
<b>Razem w I roku</b>	<b>340</b>	<b>350</b>	<b>-</b>	<b>690</b>	<b>8E/11ZO</b>	<b>60</b>

<b>II ROK</b>						
<b>semestr III</b>						
Biochemia	30	30	-	60	E	6
Fizyka z elementami biofizyki	30	30	-	60	E	5
Podstawy neuroanatomii	15	30	-	45	E	4
Neurofizjologia	15	30	-	45	E	3
Botanika farmaceutyczna	-	30	-	30	ZO	2
Zoologia	45	30	-	75	E	6
Język obcy	-	60	-	60	ZO	4
<b>Razem semestr III</b>	<b>135</b>	<b>240</b>	<b>-</b>	<b>375</b>	<b>5E/2ZO</b>	<b>30</b>
<b>semestr IV</b>						
Molekularne podstawy biologii medycznej	30	30	-	60	E	6
Podstawy immunologii komórkowej i molekularnej	30	-	-	30	ZO	2
Biologia molekularna Eukaryota	30	15	-	45	E	4
Metody badań behawioralnych	-	30	-	30	ZO	2
Promocja i ochrona zdrowia	30	-	-	30	E	2
Wykład ogólnouczelniany	30	-	-	30	ZO	2
Neurobiologiczne podstawy zachowania się	30	15	-	45	E	4
Neuroendokrynologia	15	-	-	15	ZO	1
Zarys neurologii	15	-	-	15	ZO	2
Neurobiologia rozwoju i starzenia się	15	-	-	15	ZO	1
Język obcy	-	60	-	60	E	4
<b>Razem semestr IV</b>	<b>225</b>	<b>150</b>	<b>-</b>	<b>375</b>	<b>5E/6ZO</b>	<b>30</b>
<b>Razem w II roku</b>	<b>360</b>	<b>390</b>	<b>-</b>	<b>750</b>	<b>10E/8ZO</b>	<b>60</b>
<b>III ROK</b>						
<b>semestr V</b>						
Genetyka człowieka	15	30	-	45	E	4
Neurofarmakologia z neurotoksykologią	30	-	-	30	E	3
Neuroimmunologia	15	-	-	15	ZO	1

Neurodegeneracja i perspektywy neuroregeneracji	15	-	-	15	ZO	1
Genetyka behawioralna	15	-	-	15	ZO	2
Metodologia badań OUN	15	15	-	30	ZO	2
Podstawy neuropsychologii	15	15	-	30	ZO	2
Mechanizmy ewolucji	30	-	-	30	E	3
Wstęp do bioinformatyki	-	30	-	30	ZO	3
Pracownia projektowa	-	60	-	60	ZO	6
Praktyki zawodowe	-	80	-	80	ZO	3
<b>Razem semestr V</b>	<b>150</b>	<b>230</b>	<b>-</b>	<b>380</b>	<b>3E/8ZO</b>	<b>30</b>
<b>semestr VI</b>						
Podstawy neurorehabilitacji	-	30	-	30	E	3
Onto- i filogeneza układu nerwowego	15		-	15	E	2
Neurobiologia uzależnień		30		30		3
Podstawy psychologii klinicznej	-	30	-	30	ZO	2
WF z elementami rehabilitacji ruchowej	-	30	-	30	ZO	1
Seminarium	-	-	30	30	ZO	2
Przedmioty do wyboru		90	-	90	3ZO	6
Pracownia dyplomowa + egzamin	-	90	-	90	ZO+E	11
<b>Razem semestr VI</b>	<b>15</b>	<b>300</b>	<b>30</b>	<b>345</b>	<b>3E/7Z</b>	<b>30</b>
<b>Razem w III roku</b>	<b>165</b>	<b>530</b>	<b>30</b>	<b>725</b>	<b>6E/13Z</b>	<b>60</b>
<b>Razem w trakcie studiów</b>	<b>865</b>	<b>1270</b>	<b>30</b>	<b>2165</b>	<b>24E/32Z</b>	<b>180</b>
<b>Moduły obligatoryjne</b>				<b>1245</b>		<b>104</b>
<b>Moduły do wyboru</b>				<b>920</b>		<b>76</b>

**Studentów obowiązuje ponadto szkolenie biblioteczne**

**Wykł.** - wykład

**Ćw.** - ćwiczenia

**Sem.** - seminaria

**E** - egzamin

**Z** - zaliczenie