

## Plan studiów

### Semestr 1

Zajęcia	Forma zajęć / liczba godzin / forma zaliczenia	Punkty ECTS	
Układ nerwowy bezkręgowców	Wykład: 15, Egzamin Ćwiczenia: 30, Zaliczenie z oceną	5	0
Neuroanatomia kręgowców	Wykład: 15, Egzamin Ćwiczenia: 30, Zaliczenie z oceną	5	0
Neurofizjologia	Wykład: 30, Egzamin Ćwiczenia: 45, Zaliczenie z oceną	6	0
Zwierzęta laboratoryjne	Wykład: 15, Zaliczenie z oceną Ćwiczenia: 30, Zaliczenie z oceną	5	0
Psychologiczne mechanizmy zachowań człowieka	Konwersatorium: 30, Zaliczenie z oceną	3	0
Metodyka badań neurobiologicznych	Konwersatorium: 20, Zaliczenie z oceną	3	0
Szkolenie BHP	Szkolenie bhp: 4, Zaliczenie; w tym zajęcia zdalne: • Szkolenie bhp asynchroniczne: 4	0	0
Język angielski specjalistyczny	Lektorat: 30, Egzamin	2	0
<b>Suma</b>	<b>294</b>	<b>29</b>	

### Semestr 2

Zajęcia	Forma zajęć / liczba godzin / forma zaliczenia	Punkty ECTS	
Biologiczne mechanizmy zachowania	Wykład: 25, Egzamin Ćwiczenia: 30, Zaliczenie z oceną	4	0
Journal Club AWF	Konwersatorium: 15, Zaliczenie z oceną	1	0
Neuroendokrynologia	Wykład: 10, Zaliczenie z oceną Ćwiczenia: 20, Zaliczenie z oceną	3	0
Neurogenetyka	Wykład: 20, Egzamin Konwersatorium: 10, Zaliczenie z oceną Ćwiczenia: 60, Zaliczenie z oceną	7	0
Neuromotoryka	Wykład: 15, Egzamin Ćwiczenia: 45, Zaliczenie z oceną	5	0
Pracownia magisterska	Ćwiczenia: 30, Zaliczenie z oceną	2	G
student wybiera jedną z dwóch pracowni			
Pracownia magisterska - funkcjonowanie układu nerwowego na poziomie molekularnym, komórkowym i organizmalnym	Ćwiczenia: 30, Zaliczenie z oceną	2	F
Pracownia magisterska - funkcjonowanie układu nerwowego na poziomie poznawczo - behawioralnym	Ćwiczenia: 30, Zaliczenie z oceną	2	F

Zajęcia	Forma zajęć / liczba godzin / forma zaliczenia	Punkty ECTS	
Przedmioty do wyboru	Suma godzin kontaktowych: 60, Zaliczenie z oceną	6	G
Student wybiera dwa przedmioty			
Neurobiologiczna specyfika reakcji stresowej człowieka	Wykład: 15, Zaliczenie z oceną Konwersatorium: 15, Zaliczenie z oceną	3	F
Neurobiotechnologia	Wykład: 10, Zaliczenie z oceną Konwersatorium: 10, Zaliczenie z oceną Ćwiczenia: 10, Zaliczenie z oceną	3	F
Sygnalizacja wewnątrz- i międzykomórkowa	Wykład: 10, Zaliczenie z oceną Konwersatorium: 20, Zaliczenie z oceną	3	F
Zebrafish - a vertebrate model for bench-to-bedside drugs for neurological disorders	Wykład: 12, Zaliczenie z oceną Konwersatorium: 12, Zaliczenie z oceną Ćwiczenia: 6, Zaliczenie z oceną	3	F
Przedmioty do wyboru	Suma godzin kontaktowych: 30, Zaliczenie z oceną	3	G
Student wybiera jeden przedmiot			
Plastyczność układu nerwowo-mięśniowego	Wykład: 15, Zaliczenie z oceną Konwersatorium: 15, Zaliczenie z oceną	3	F
Podstawy neurorehabilitacji	Wykład: 15, Zaliczenie z oceną Ćwiczenia: 15, Zaliczenie z oceną	3	F
<b>Suma</b>	<b>370</b>	<b>31</b>	

## Semestr 3

Zajęcia	Forma zajęć / liczba godzin / forma zaliczenia	Punkty ECTS	
Rozwój układu nerwowego człowieka	Wykład: 20, Egzamin Ćwiczenia: 25, Zaliczenie z oceną	5	O
Systemy sensoryczne	Wykład: 15, Egzamin Ćwiczenia: 45, Zaliczenie z oceną	5	O
Neurologia	Wykład: 15, Egzamin Konwersatorium: 15, Zaliczenie z oceną Ćwiczenia: 15, Zaliczenie z oceną	4	O
Sieci neuronowe i neuroobrazowanie	Wykład: 15, Zaliczenie z oceną Konwersatorium: 15, Zaliczenie z oceną Ćwiczenia: 10, Zaliczenie z oceną	4	O
Journal Club UPP	Seminarium: 15, Zaliczenie z oceną	1	O
Pracownia magisterska	Ćwiczenia: 40, Zaliczenie z oceną	5	O
student wybiera jedną z dwóch pracowni			
Pracownia magisterska - funkcjonowanie układu nerwowego na poziomie molekularnym, komórkowym i organizmalnym	Ćwiczenia: 40, Zaliczenie z oceną	5	F

Zajęcia	Forma zajęć / liczba godzin / forma zaliczenia	Punkty ECTS	
Pracownia magisterska - funkcjonowanie układu nerwowego na poziomie poznawczo - behawioralnym	Ćwiczenia: 40, Zaliczenie z oceną	5	F
Przedmioty do wyboru	Suma godzin kontaktowych: 60, Zaliczenie z oceną	6	G
Student wybiera dwa przedmioty			
Neurobiologia chorób psychicznych i uzależnień	Wykład: 15, Zaliczenie z oceną Ćwiczenia: 15, Zaliczenie z oceną	3	F
Neuroekologia	Wykład: 15, Zaliczenie z oceną Ćwiczenia: 15, Zaliczenie z oceną	3	F
Warsztaty statystyczne	Ćwiczenia: 30, Zaliczenie z oceną	3	F
Zooterapia	Wykład: 15, Zaliczenie z oceną Ćwiczenia: 15, Zaliczenie z oceną	3	F
<b>Suma</b>	<b>305</b>	<b>30</b>	

## Semestr 4

Zajęcia	Forma zajęć / liczba godzin / forma zaliczenia	Punkty ECTS	
Finansowe, prawne i etyczne aspekty funkcjonowania nauki	Wykład: 10, Zaliczenie z oceną Konwersatorium: 5, Zaliczenie z oceną	2	O
Neurogeriatria i leczenie bólu	Wykład: 10, Egzamin Ćwiczenia: 20, Zaliczenie z oceną	3	O
Neurofarmakologia	Wykład: 25, Zaliczenie z oceną Ćwiczenia: 35, Zaliczenie z oceną	5	O
Seminarium magisterskie	Konwersatorium: 15, Zaliczenie z oceną	1	O
Przedmioty do wyboru	Suma godzin kontaktowych: 30, Zaliczenie z oceną	3	G
Student wybiera jeden przedmiot			
Biologia procesu starzenia się	Wykład: 15, Zaliczenie z oceną Konwersatorium: 15, Zaliczenie z oceną	3	F
Neuropsychologia	Wykład: 15, Zaliczenie z oceną Konwersatorium: 15, Zaliczenie z oceną	3	F
Przedmioty do wyboru	Suma godzin kontaktowych: 60, Zaliczenie z oceną	6	G
Student wybiera dwa przedmioty			
Neuroonkologia	Wykład: 10, Zaliczenie z oceną Konwersatorium: 10, Zaliczenie z oceną Ćwiczenia: 10, Zaliczenie z oceną	3	F
Neurologia rozwojowa	Wykład: 10, Zaliczenie z oceną Konwersatorium: 10, Zaliczenie z oceną Ćwiczenia: 10, Zaliczenie z oceną	3	F

Zajęcia	Forma zajęć / liczba godzin / forma zaliczenia	Punkty ECTS	
Neuroregulacja układu krążenia	Wykład: 10, Zaliczenie z oceną Konwersatorium: 10, Zaliczenie z oceną Ćwiczenia: 10, Zaliczenie z oceną	3	F
Neuroimmunologia	Wykład: 10, Zaliczenie z oceną Konwersatorium: 10, Zaliczenie z oceną Ćwiczenia: 10, Zaliczenie z oceną	3	F
Neuroendokrynologia kliniczna	Wykład: 10, Zaliczenie z oceną Konwersatorium: 10, Zaliczenie z oceną Ćwiczenia: 10, Zaliczenie z oceną	3	F
fMRI w neurologii	Wykład: 10, Zaliczenie z oceną Konwersatorium: 10, Zaliczenie z oceną Ćwiczenia: 10, Zaliczenie z oceną	3	F
Pracownia magisterska	Ćwiczenia: 60, Zaliczenie z oceną	10	O
Student wybiera jedną z dwóch pracowni			
Pracownia magisterska - funkcjonowanie układu nerwowego na poziomie molekularnym, komórkowym i organizmalnym	Ćwiczenia: 60, Zaliczenie z oceną	10	F
Pracownia magisterska - funkcjonowanie układu nerwowego na poziomie poznawczo - behawioralnym	Ćwiczenia: 60, Zaliczenie z oceną	10	F
<b>Suma</b>	<b>270</b>	<b>30</b>	

*O - Obowiązkowy*  
*G - Obowiązkowa grupa*  
*F - Fakultatywny*  
*OS - Obowiązkowy specjalnościowy*  
*FS - Fakultatywny specjalnościowy*  
*FL - Fakultatywny lektorat*  
*OF - Obowiązkowy/fakultatywny*  
*OM - Obowiązkowy w module*