

PLAN STUDIÓW

Kierunek: **Neurobiologia**
 Wydział: **Wydział Biologii**
 Poziom studiów: **Studia drugiego stopnia**
 Forma studiów: **Studia stacjonarne**
 Praca magisterska: **TAK**

Semestr	Zajęcia	Forma zajęć (w tym forma zajęć zdalnych)	Liczba godzin (w tym liczba godzin zdalnych)	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Obligatoryjność
1	Układ nerwowy bezkręgowców	Wykład; Ćwiczenia	15;30	5	Egzamin	O
1	Neuroanatomia kręgowców	Wykład; Ćwiczenia	15;30	5	Egzamin	O
1	Neurofizjologia	Wykład; Ćwiczenia	30;45	6	Egzamin	O
1	Zwierzęta laboratoryjne	Wykład; Ćwiczenia	15;30	5	Zaliczenie z oceną	O
1	Psychologiczne mechanizmy zachowań człowieka	Konwersatorium	30	3	Zaliczenie z oceną	O
1	Metodyka badań neurobiologicznych	Konwersatorium	20	3	Zaliczenie z oceną	O
1	Szkolenie BHP	Szkolenie bhp asynchroniczne	4	0	Zaliczenie	O
1	Język angielski specjalistyczny	Lektorat	30	2	Egzamin	O
		RAZEM	294	29		

Semestr	Zajęcia	Forma zajęć (w tym forma zajęć zdalnych)	Liczba godzin (w tym liczba godzin zdalnych)	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Obligatoryjność
2	Biologiczne mechanizmy zachowania	Wykład; Ćwiczenia	25;30	4	Egzamin	O
2	Journal Club AWF	Konwersatorium	15	1	Zaliczenie z oceną	O
2	Neuroendokrynologia	Wykład; Ćwiczenia	10;20	3	Zaliczenie z oceną	O
2	Neurogenetyka	Wykład; Konwersatorium; Ćwiczenia	20;10;60	7	Egzamin	O
2	Neuromotoryka	Wykład; Ćwiczenia	15;45	5	Egzamin	O
2	GRUPA (G1) - Pracownia magisterska	Ćwiczenia	30	2	Zaliczenie z oceną	G
Student wybiera jedną z dwóch pracowni						
2	(G1) Pracownia magisterska - funkcjonowanie układu nerwowego na poziomie molekularnym, komórkowym i organizmalnym	Ćwiczenia	30	2	Zaliczenie z oceną	F
2	(G1) Pracownia magisterska - funkcjonowanie układu nerwowego na poziomie poznawczo - behawioralnym	Ćwiczenia	30	2	Zaliczenie z oceną	F
2	GRUPA (G2) - Przedmioty do wyboru	Suma godzin kontaktowych	60	6	Zaliczenie z oceną	G
Student wybiera dwa przedmioty						
2	(G2) Neurobiologiczna specyfika reakcji stresowej człowieka	Wykład; Konwersatorium	15;15	3	Zaliczenie z oceną	F
2	(G2) Neurobiotechnologia	Wykład; Konwersatorium; Ćwiczenia	10;10;10	3	Zaliczenie z oceną	F
2	(G2) Sygnalizacja wewnątrz- i międzykomórkowa	Wykład; Konwersatorium	10;20	3	Zaliczenie z oceną	F
2	(G2) Zebrafish - a vertebrate model for bench-to-bedside drugs for neurological disorders	Wykład; Konwersatorium; Ćwiczenia	12;12;6	3	Zaliczenie z oceną	F
2	GRUPA (G3) - Przedmioty do wyboru	Suma godzin kontaktowych	30	3	Zaliczenie z oceną	G
Student wybiera jeden przedmiot						
2	(G3) Plastyczność układu nerwowo-mięśniowego	Wykład; Konwersatorium	15;15	3	Zaliczenie z oceną	F
2	(G3) Podstawy neurorehabilitacji	Wykład; Ćwiczenia	15;15	3	Zaliczenie z oceną	F
		RAZEM	370	31		

Semestr	Zajęcia	Forma zajęć (w tym forma zajęć zdalnych)	Liczba godzin (w tym liczba godzin zdalnych)	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Obligatoryjność
3	Rozwój układu nerwowego człowieka	Wykład; Ćwiczenia	20;25	5	Egzamin	O
3	Systemy sensoryczne	Wykład; Ćwiczenia	15;45	5	Egzamin	O
3	Neurologia	Wykład; Konwersatorium; Ćwiczenia	15;15;15	4	Egzamin	O
3	Sieci neuronowe i neuroobrazowanie	Wykład; Konwersatorium; Ćwiczenia	15;15;10	4	Zaliczenie z oceną	O
3	Journal Club UPP	Seminarium	15	1	Zaliczenie z oceną	O
3	GRUPA (G1) - Pracownia magisterska	Ćwiczenia	40	5	Zaliczenie z oceną	O
Student wybiera jedną z dwóch pracowni						
3	(G1) Pracownia magisterska - funkcjonowanie układu nerwowego na poziomie molekularnym, komórkowym i organizmalnym	Ćwiczenia	40	5	Zaliczenie z oceną	F
3	(G1) Pracownia magisterska - funkcjonowanie układu nerwowego na poziomie poznawczo - behawioralnym	Ćwiczenia	40	5	Zaliczenie z oceną	F
3	GRUPA (G2) - Przedmioty do wyboru	Suma godzin kontaktowych	60	6	Zaliczenie z oceną	G
Student wybiera dwa przedmioty						
3	(G2) Neurobiologia chorób psychicznych i uzależnień	Wykład; Ćwiczenia	15;15	3	Zaliczenie z oceną	F
3	(G2) Neuroekologia	Wykład; Ćwiczenia	15;15	3	Zaliczenie z oceną	F
3	(G2) Warsztaty statystyczne	Ćwiczenia	30	3	Zaliczenie z oceną	F
3	(G2) Zooterapia	Wykład; Ćwiczenia	15;15	3	Zaliczenie z oceną	F
		RAZEM	305	30		

Semestr	Zajęcia	Forma zajęć (w tym forma zajęć zdalnych)	Liczba godzin (w tym liczba godzin zdalnych)	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Obligatoryjność
4	Finansowe, prawne i etyczne aspekty funkcjonowania nauki	Wykład; Konwersatorium	10;5	2	Zaliczenie z oceną	O
4	Neurogeriatria i leczenie bólu	Wykład; Ćwiczenia	10;20	3	Egzamin	O
4	Neurofarmakologia	Wykład; Ćwiczenia	25;35	5	Zaliczenie z oceną	O
4	Seminarium magisterskie	Konwersatorium	15	1	Zaliczenie z oceną	O
4	GRUPA (G1) - Przedmioty do wyboru	Suma godzin kontaktowych	30	3	Zaliczenie z oceną	G
Student wybiera jeden przedmiot						
4	(G1) Biologia procesu starzenia się	Wykład; Konwersatorium	15;15	3	Zaliczenie z oceną	F
4	(G1) Neuropsychologia	Wykład; Konwersatorium	15;15	3	Zaliczenie z oceną	F
4	GRUPA (G2) - Przedmioty do wyboru	Suma godzin kontaktowych	60	6	Zaliczenie z oceną	G
Student wybiera dwa przedmioty						
4	(G2) Neuroonkologia	Wykład; Konwersatorium; Ćwiczenia	10;10;10	3	Zaliczenie z oceną	F
4	(G2) Neurologia rozwojowa	Wykład; Konwersatorium; Ćwiczenia	10;10;10	3	Zaliczenie z oceną	F
4	(G2) Neuroregulacja układu krążenia	Wykład; Konwersatorium; Ćwiczenia	10;10;10	3	Zaliczenie z oceną	F
4	(G2) Neuroimmunologia	Wykład; Konwersatorium; Ćwiczenia	10;10;10	3	Zaliczenie z oceną	F
4	(G2) Neuroendokrynologia kliniczna	Wykład; Konwersatorium; Ćwiczenia	10;10;10	3	Zaliczenie z oceną	F
4	(G2) fMRI w neurologii	Wykład; Konwersatorium; Ćwiczenia	10;10;10	3	Zaliczenie z oceną	F
4	GRUPA (G3) - Pracownia magisterska	Ćwiczenia	60	10	Zaliczenie z oceną	G
Student wybiera jedną z dwóch pracowni						
4	(G3) Pracownia magisterska - funkcjonowanie układu nerwowego na poziomie molekularnym, komórkowym i organizminalnym	Ćwiczenia	60	10	Zaliczenie z oceną	F
4	(G3) Pracownia magisterska - funkcjonowanie układu nerwowego na poziomie poznawczo - behawioralnym	Ćwiczenia	60	10	Zaliczenie z oceną	F
RAZEM			270	30		

Obligatoryjność zajęć:

- O - Obowiązkowy
- G - Obowiązkowa grupa
- F - Fakultatywny
- OS - Obowiązkowy specjalnościowy