

Wydział: Medycyny Weterynaryjnej i Nauk o Zwierzętach
Kierunek: NEUROBIOLOGIA

Plan studiów¹ stacjonarnych drugiego stopnia

Nazwa przedmiotu/modułu	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin						Forma zakończenia ²	Typ grupy ćwic. ³	Jednostka realizująca
		Łącznie (4+5+6+7+8)	zajęcia dydaktyczne			inne z udziałem nauczyciela	praca własna studenta			
			wykl	ćw	inne*					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Semestr 1:										
1. Układ nerwowy bezkręgowców	5	122	15	30	-	20	57	E	GI	Zakład Fizjologii i Biologii Rozwoju Zwierząt UAM
2. Neurofizjologia	6	150	30	45	-	10	65	E	GI	Zakład Neurobiologii AWF
3. Neuroanatomia kręgowców	5	122	15	30	-	24	53	E	GI	Zakład Anatomii Zwierząt/Pracownia Neurobiologii UPP
4. Neuroendokrynologia	3	73	10	20	-	15	28	Z	GI	Zakład Fizjologii i Biologii Rozwoju Zwierząt UAM
5. Zwierzęta laboratoryjne	5	127	15	45	-	15	52	Z	GL	Katedra Fizjologii i Biochemii Zwierząt UPP
6. Psychologiczne mechanizmy zachowań człowieka	3	73		-	30	15	28	Z	GI	Instytut Antropologii UAM
7. Metodyka badań neurobiologicznych	3	72	-	20	-	10	42	Z	GI	UAM/UPP/AWF/UMP
łącznie semestr 1:	30	739	85	190	30	109	325			
Semestr 2:										
1. Neurogenetyka	7	175	30	70	-	20	55	E	GI	Zakład Ekspresji Genów UAM/ Katedra Genetyki i Podstaw Hodowli Zwierząt UPP/Katedra Genetyki Medycznej UMP
2. Neuromotoryka	5	125	15	45	-	15	50	E	GI	Zakład Neurobiologii AWF
3. Biologiczne mechanizmy zachowania	4	98	25	30	-	10	33	E	GI	Pracownia Neurobiologii UPP
4. Journal Club	1	30	-	-	15	5	10	Z	GI	AWF

¹ należy wpisać formę i poziom studiów, np. stacjonarne pierwszego stopnia,

² należy wpisać: E lub Z lub P (egzamin; zaliczenie na ocenę; potwierdzenie udziału – zaliczenie bez oceny),

³ należy wpisać typ grupy zgodnie z uchwałą Senatu nr 365/2012 w sprawie liczebności studenckich grup dydaktycznych.

5. Pracownia magisterska	4	99	-	-	-	15	84	Z	GI	UAM/AWF/UPP/UMP
6. Moduły do wyboru (3 moduły)	9	225	45	45	-	15	120	Z	GI	2xUAM/ 1xAWF
łącznie semestr 2:	30	752	115	190	15	80	352			
Semestr 3:										
1. Rozwój układu nerwowego człowieka	5	135	25	25	10	15	60	E	GI	Zakład Biologii Rozwoju Człowieka UAM/Katedra Ginekologii, Położnictwa i Onkologii Ginekologicznej UMP
2. Systemy sensoryczne	5	125	15	45	-	18	47	E	GI	Zakład Biochemii AWF
3. Neurologia i neurochirurgia	4	98	15	15	15	10	43	E	GI	Katedra i Klinika Neurologii UMP
4. Neurofarmakologia	5	125	25	35	5	15	45	Z	GI	Pracownia Neurobiologii UMP/ Zakład Fizjologii i Biologii Rozwoju Zwierząt UAM
5. Seminarium magisterskie**	2	50	-	30	-	5	15	Z	GI	UAM/UPP
5. Pracownia magisterska	3	75	-	-	-	15	60	Z	GI	UAM/AWF/UPP/UMP
6. Moduły do wyboru (2 moduły)	6	150	30	30	-	10	80	Z	GI	UPP
łącznie semestr 3:	30	758	110	180	30	88	350			
Semestr 4:										
1. Finansowe, prawne i etyczne aspekty funkcjonowania nauki	3	75	15	-	15	10	35	E	GI	Katedra Fizjologii i Biochemii Zwierząt UPP/Zakład Biologii Molekularnej i Komórkowej UAM
2. Neurogeriatria i leczenie bólu	3	75	10	20	-	10	35	E	GI	Katedra i Klinika Medycyny Paliatywnej UMP
3. Sieci neuronowe i neuroobrazowanie	4	98	20	10	20	5	43	Z	GI	Zakład Fizjologii i Biologii Rozwoju Zwierząt UAM/Zakład Neuroradiologii UMP
4. Seminarium magisterskie**	1	33	-	15	-	8	10	Z	GI	UMP
5. Pracownia magisterska	10	245	-	-	-	15	230	Z	GI	UAM/UPP/AWF/UMP
6. Moduły do wyboru (3 moduły)	9	225	45	45	-	15	120	Z	GI	2xUMP, 1xAWF
łącznie semestr 4:	30	751	90	90	35	63	473			
łącznie w ciągu całego okresu studiów:	120	3000	400	650	110	340	1500			

* konwersatorium, ** w języku angielskim

Moduły przedmiotów do wyboru

Nazwa przedmiotu/modułu	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin						Forma zakończenia ⁴	Typ grupy ćwic. ⁵
		Łącznie (4+5+6+7+8)	zajęcia dydaktyczne			inne z udziałem nauczyciela	praca własna studenta		
			wykl	ćw	inne*				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Uniwersytet Przyrodniczy									
Neurobiologia chorób psychicznych i uzależnień	3	75	15	15		5	40	Z	GI
Neuroekologia	3	75	15	15		5	40	Z	GI
Zooterapia	3	75	15	15		5	40	Z	GI
Warsztaty statystyczne	3	75	15	15		5	40	Z	GI
Akademia Wychowania Fizycznego									
Podstawy neurorehabilitacji	3	75	15	15		5	40	Z	GI
Plastyczność układu nerwowo-mięśniowego	3	75	15		15	5	40	Z	GI
Biologia procesu starzenia się człowieka	3	75	15		15	5	40	Z	GI
Neuropsychologia	3	75	15		15	5	40	Z	GI
Uniwersytet im. Adama Mickiewicza									
Neurobiotechnologia	3	75	10	10	10	5	40	Z	GI
Neurobiologia komunikacji dźwiękowej	3	75	10	20		5	40	Z	GI
Neurobiologiczna specyfika reakcji stresowej człowieka	3	75	15		15	5	40	Z	GI
Sygnalizacja wewnątrz- i międzykomórkowa	3	75	10		20	5	40	Z	GI

⁴ należy wpisać: E lub Z lub P (egzamin; zaliczenie na ocenę; potwierdzenie udziału – zaliczenie bez oceny),

⁵ należy wpisać typ grupy zgodnie z uchwałą Senatu nr 365/2012 w sprawie liczebności studenckich grup dydaktycznych.

Uniwersytet Medyczny									
Neuroonkologia	3	75	10	10	10	5	40	Z	GI
Neurologia rozwojowa	3	75	10	10	10	5	40	Z	GI
Diagnostyka molekularna chorób neurozwyrodnieniowych	3	75	10	10	10	5	40	Z	GI
Neuroregulacja układu krążenia	3	75	10	10	10	5	40	Z	GI
Neuroimmunologia	3	75	10	10	10	5	40	Z	GI
Neuroendokrynologia kliniczna	3	75	10	10	10	5	40	Z	GI

* konwersatorium