Plan studiów II stopnia dla kierunku Neurobilogia _ stacjonarne RW 13.02.2018r.

Przedmiot	Ogółem godzin	Wykłady	Konwersatorium	Ćwiczenia	II stopień																				ECTS ogółem
					I rok											II rok									
					15 tyg					15 tyg						15 tyg					15 tyg					
					I sem				ECTS	II sem				ECTS		III sem				ECTS	IV sem				ECTS	
					w	k	ćw	Egz		w	k	ćw	Egz			w	k	ćw	Egz		W	k	ćw	Egz		
Grupa przedmiotów podstawowych																										
Psychologiczne mechanizmy zachowań człowieka	30		30			30			3																	3
Zwierzęta laboratoryjne	60	15		45	15		45		5																	5
Finansowe prawne i etyczne aspekty funkcjonowania nauki	30	15	15																		15	15		E	3	3
Seminars/Journal Club	15			15								15		1												1
Grupa przedmiotów kierunkowych																										
Układ nerwowy bezkręgowców	45	15		30	15		30	E	5																	5
Neurofizjologia	75	30		45	30		45	E	6																	6
Neuroanatomia kręgowców	45	15		30	15		30	E	5																	5
Neuroendokrynologia	30	10		20	10		20		3																	3
Metodyka badań neurobiologicznych	20			20			20		3																	3
Neurogenetyka	100	30		70						30		70	E	7												7
Biologiczne mechanizmy zachowania	55	25		30						25		30	E	4												4
Neuromotoryka	60	15		45						15		45	E	5												5
Rozwój układu nerwowego człowieka	60	25	10	25											25	10	25	E	5							5
Systemy sensoryczne	60	15		45											15		45	E	5							5
Neurologia i neurochirurgia	45	15	15	15											15	15	15	E	4							4
Neurofarmakologia	65	25	5	35											25	5	35		5							5
Neurogeriatria i leczenie bólu	30	10		20																10		20	E	3	3
Sieci neuronowe i neuroobrazowanie	50	20	20	10																20	20	10		4	4
Grupa przedmiotów do wyboru																										
Moduł I - s. 2 (2 z 4) UAM	60	25	35							25	35			6												6
Neurobiotechnologia	*30*	*10*	*10*	*10*																						
Neurobiologia komunikacji dźwiękowej	*30*	*10*		*20*																						
Neurobiologiczna specyfika reakcji stresowej człowieka	*30*	*15*	*15*																							
Sygnalizacja wewnątrz- i międzykomórkowa	*30*	*10*	*20*																							
Moduł II - s.2 i s.4 (2 z 4) AWF	60	30	30							15	15			3							15	15			3	6
Biologia procesu starzenia się człowieka	*30*	*15*	*15*																							
Podstawy neurorehabilitacji	*30*	*15*		*15*																						
Neuropsychologia	*30*	*15*	*15*																							
Plastyczność układu nerwowo-mięśniowego	*30*	*15*	*15*																							
Moduł III - s. 3 (2 z 4) UPP	60	30		30											30		30		6							6
Neuroekologia	*30*	*15*		*15*																						

Neurobiologia chorób psychicznych i uzależnień	*30*	*15*		*15*																					
Warsztaty statystyczne	*30*			*30*																					
Zooterapia	*30*	*15*		*15*																					
Moduł III - s. 4 (2 z 6) UMP	**60**	**20**	**20**	**20**																20	20	20		**6**	**6**
Neuroonkologia	*30*	*10*	*10*	*10*																					
Neurologia rozwojowa	*30*	*10*	*10*	*10*																					
Diagnostyka molekularna chorób neurozwyrodnieniowych	*30*	*10*	*10*	*10*																					
Neuroregulacja układu krążenia	*30*	*10*	*10*	*10*																					
Neuroimmunologia	*30*	*10*	*10*	*10*																					
Neuroendokrynologia kliniczna	*30*	*10*	*10*	*10*																					
Pracownia magisterska														**4**					**3**					**10**	**17**
Seminarium magisterskie*	**45**			**45**													30		**2**			15		**1**	**3**

R A Z E M

Przedmiot	**Ogółem godzin**	**Wykłady**	**Konwersatorium**	**Ćwiczenia**	**II stopień**																				**ECTS ogółem**
					I rok											**II rok**									
					15 tyg					15 tyg						15 tyg					15 tyg				
					I sem				**ECTS**	**II sem**				**ECTS**		**III sem**				**ECTS**	**IV sem**				**ECTS**	
					w	**k**	**ćw**	**Egz**		**w**	**k**	**ćw**	**Egz**		**w**	**k**	**ćw**	**Egz**		**w**	**k**	**ćw**	**Egz**		
Obciążenie semestralne / ECTS	1160	385	180	595	85	30	190	3	30	110	50	160	3	30	110	30	180	3	30	80	70	65	2	30	120
Liczba godzin w semestrze					**305**					**320**					**320**					**215**					
Liczba egzaminów w semestrze					**3**					**3**					**3**					**2**					
Suma punktów ECTS w roku akadem.					**60**										**60**										120
Liczba godzin w roku akadem.					**625**										**535**										
Razem godzin na II stopniu studiów					**1160**																				
Egzaminy					**Układ nerwowy bezkręgowców**					**Neurogenetyka**					**Rozwój układu nerwowego człowieka**					**Finansowe prawne i etyczne aspekty funkcjonowania nauki**					
					Neurofizjologia					**Biologiczne mechanizmy zachowania**					**Systemy sensoryczne**					**Neurogeriatria i leczenie bólu**					
					Neuroanatomia kręgowców					**Neuromotoryka**					**Neurologia i neurochirurgia**										

*** w języku angielskim**

Legenda:

Wydział Biologii UAM - kolor niebieski

Wydział Medycyny Weterynaryjnej i Nauk o Zwierzętach UPP- kolor zielony

Wydział WFSiR AWF - kolor czerwony

Wydział Lekarski I UMP - kolor pomarańczowy

wspólne przedmioty - kolor czarny