HARMONOGRAM REALIZACJI PROGRAMU STUDIÓW STACJONARNYCH DRUGIEGO STOPNIA

pięczęć jednostki organizacyjnej

Kierunek: Biotechnologia

Plan obowiazuje od roku akademickiego 2022/2023

Rodzaj zajęć: grupa I (W-wykład, w tym E - e-learning*...; WS-wykład specjalistyczny) grupa II (C-ćwiczenia, w tym E - e-learning..., K-konwersatorium, L-laboratorium, P-praktyki, S-seminarium, W-warsztaty) grupa III (PW-projekt własny, E - e-learning - łącznie dla przedmiotu)

Lp.	Przedmiot	Kod	forma zal. po semestrze			Rozkład godzin																																
						I rok														II rok																		
						1semstr						2 semestr								3 semestr							4 semstr										
						I	II		III PW/E	Całkowity nakład pracy studenta	ECTS	I	II				III PW/E	Całkowity nakład pracy studenta	ECTS	I	II			III PW/E	Całkowity nakład pracy studenta	ECTS	I	II			III PW/E	Całkowity nakład pracy studenta	ECTS	Razem godz.	Całkowity nakład pracy studenta	Razem ECTS
			E	ZO	Z		K	L					K	L	P	S					K	L	S					K	L/LS[4]	S								
1. Przedmioty kształcenia ogólnego																																						
1	*Język obcy*	0512.6.BIOT2.A.JO	*3*	*2,3*									30					35	1		30				40	2								60	75	3
2	**Kultury świata/Od Adama i Ewy do małżeństwa XXI wieku*	0512.6.BIOT2.A.KŚ 0512.6.BIOT2.A.OAdE		*1*		30				50	2																							30	50	2
3	**Bietyka/Teksty kulturowe w przestrzeni komunikacyjnej*	0512.6.BIOT2.A.BE 0512.6.BIOT2.A.TKwPK		*1*		45				75	3																							45	75	3
4	**Metody radzenia sobie ze stresem/Autoprezentacja*	0512.6.BIOT2.A.MRSzS 0512.6.BIOT2.A.A		*3*																20					25	1								20	25	1
	razem					**75**	**0**	**0**	**0**	**125**	**5**	**0**	**30**	**0**	**0**	**0**	**0**	**35**	**1**	**20**	**30**	**0**	**0**	**0**	**65**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**155**	**225**	**9**
2. Przedmioty podstawowe/kierunkowe																																						
1	*Biostatystyka*	0512.6.BIOT2.B/C.BS	*1*	*1*		30		30		100	4																							60	100	4
2	*Chemia żywnosci*	0512.6.BIOT2.B/C.CHŻ	*1*	*1*		30		30		100	4																							60	100	4
3	*Biofizyka molekularna*	0512.6.BIOT2.B/C.BFM	*1*	*1*		10	20			50	2																							30	50	2
4	*Metody separacji stosowane w biotechnologii*	0512.6.BIOT2.B/C.MSSwB	*1*	*1*		30	15	30		125	5																							75	125	5
5	*Modele bezkręgowców w biotechnologii*	0512.6.BIOT2.B/C.MBwB	*1*	*1*		30		30		100	4																							60	100	4
6	*Mikrobiologia medyczna*	0512.6.BIOT2.B/C.MM	*1*	*1*		45		45		150	6																							90	150	6
7	*Metody identyfikacji związków występujących w układach biologicznych*	0512.6.BIOT2.B/C.MIZWwUB	*2*	*2*								20		40				100	4															60	100	4
8	*Kontrola jakości w laboratorium biotechnologicznym*	0512.6.BIOT2.B/C.KJwLB	*2*	*2*								30		30				90	3															60	90	3
9	*Biotechnologia żywności*	0512.6.BIOT2.B/C.BŻ	*2*	*2*								30		30				100	4															60	100	4
10	*Podstawy chorób genetycznych i markery molekularne*	0512.6.BIOT2.B/C.PCGiMM	*2*	*2*								30	15	15				100	4															60	100	4
11	*Metodologia pracy naukowej*	0512.6.BIOT2.B/C.MPN		*2*									30					50	2															30	50	2
12	*Inżynieria genetyczna*	0512.6.BIOT2.B/C.IG	*3*	*2,3*								45	15					100	4			60			100	4								120	200	8
13	*Immunologia kliniczna*	0512.6.BIOT2.B/C.IK	*3*	*3*																30		30			100	4								60	100	4
14	*Podstawy metabolomiki*	0512.6.BIOT2.B/C.PM	*4*	*4*																							15	30				75	3	45	75	3
15	*Biotechnologia polisacharydów bakteryjnych*	0512.6.BIOT2.B/C.BPB	*4*	*4*																							30		30			100	4	60	100	4
	razem					**175**	**35**	**165**	**0**	**625**	**25**	**155**	**60**	**115**	**0**	**0**	**0**	**540**	**21**	**30**	**0**	**90**	**0**	**0**	**200**	**8**	**45**	**30**	**30**	**0**	**0**	**175**	**7**	**930**	**1540**	**61**
3. Przedmioty obieralne (47 ECTS) **(Student poza przedmiotami z zakresu przygotowania i złożenia pracy dyplomowej wybiera : III semestr - 8 ECTS; IV semestr - 10 ECTS)**																																						
3.1 Przedmioty z zakresu przygotowania i złożenia pracy dyplomowej																																						
1	*Seminarium magisterskie*	0512.6.BIOT2.E.SM_C 0512.6.BIOT2.E.SM_B 0512.6.BIOT2.E.SM_S 0512.6.BIOT2.E.SM_Z		*2, 3, 4*												30		50	2				45		90	3				45		90	3	120	230	8
2	*Pracownia magisterska*	0512.6.BIOT2.E.PM_C 0512.6.BIOT2.E.PM_B 0512.6.BIOT2.E.PM_S 0512.6.BIOT2.E.PM_Z		*2, 3, 4,*										60				90	3			100			200	8			140			280	10	300	570	21
3.2 Pozostałe przedmioty obieralne																																						
3	*Biotechnologia farmaceutyczna*	0512.6.BIOT2.D.BF		*3*																30		30			100	4								60	100	4
4	*Związki kompleksowe w terapii i diagnostyce medycznej*	0512.6.BIOT2.D.ZKwTiDM		*3*																30		30			100	4								60	100	4
5	*Mikrobiomy człowieka zdrowego i chorego*	0512.6.BIOT2.D.MCZiC		*3*																30		30			100	4								60	100	4
6	*Mikrobiologia skóry i technologia kosmetyków*	0512.6.BIOT2.D.MSiTK		*4*																							30		30			100	4	60	100	4
7	*Epigenetyka*	0512.6.BIOT2.D.EP		*4*																							15	15				50	2	30	50	2
8	*Nanobiotechnologia*	0512.6.BIOT2.D.N		*4*																							30					50	2	30	50	2
9	*Metody chromatograficzne i elektromigracyjne w biotechnologii*[4]	0512.6.BIOT2.D.MCiEwB		*4*																							30		30			100	4	60	100	4
10	*Metody krystalografii rentgenowskiej monokryształów*	0512.6.BIOT2.D.MKRM		*4*																							15		15			50	2	30	50	2
	razem					**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**60**	**0**	**30**	**0**	**140**	**5**	**90**	**0**	**190**	**45**	**0**	**590**	**23**	**120**	**15**	**215**	**45**	**0**	**720**	**27**	**810**	**1450**	**55**
	razem wg. wyboru studentów					**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**30**	**0**	**60**	**0**	**30**	**0**	**140**	**5**	**60**	**0**	**160**	**45**	**0**	**490**	**19**	**85**	**10**	**200**	**45**	**0**	**620**	**23**	**725**	**1250**	**47**
4. Praktyki																																						
1	*Praktyki*	0512.6.BIOT2.F.PRA		*2*											75			75	3															75	75	3
	razem					**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**75**	**0**	**0**	**75**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**75**	**75**	**3**
	Razem przedmioty 1-4					**250**	**35**	**165**	**0**	**750**	**30**	**185**	**90**	**175**	**75**	**30**	**0**	**790**	**30**	**110**	**30**	**250**	**45**	**0**	**755**	**30**	**130**	**40**	**230**	**45**	**0**	**795**	**30**	**1885**	**3090**	**120**

1. Studenta obowiązuje szkolenie dotyczące BHP w wymiarze 4 godzin na I semestrze.
2. Studenta obowiązuje szkolenie biblioteczne w wymiarze 2 godzin na I semestrze.
3. Studenta obowiązuje kurs z pierwszej pomoc przedmedycznej w wymiarze 4 godzin.
4. Zajęcia laboratoryjne realizowane jko laboratorium specjalistyczne (LS)

Przedmioty prowadzone częściowo w języku obcym ustalane są w danym roku akademickim w ilości min. 15h. (na kierunku Biotechnologia są one realizowane w języku angielskim)

*Przedmioty do wyboru.