

WYDZIAŁ Nauk o Żywności i Biotechnologii										
Kierunek Biotechnologia studia stacjonarne drugiego stopnia.										
Rok akademicki 2019/2020, zatwierdzony uchwałą Rady Wydziału dn. 24.04.2019 r., obowiązuje w semestrze I-III										
Nr modułu	Przedmiot	ECTS	Forma zał.	Godziny ogółem	Wykłady	Ćw. Aud.	Ćw. Lab.	Ćw. Ter.	Wykładów tygodniowo	Ćwiczeń tygodniowo
SEMESTR I										
M_BO_51	Metodologia badań - NHIS	1	z	15	15	0	0		1	0
M_BO_52	J. angielski	1	z	15	0	0	15		0	1
M_BO_53	Chemia bioorganiczna	5	e	45	15	10	20		1	2
M_BO_54	Genomika i transkryptomika	6	e	60	30	10	20		2	2
M_BO_55	Optymalizacja procesowa w biotechnologii	3	e	30	30	0	0		2	0
M_BO_56	Genetyka medyczna	4	e	45	15	10	20		1	2
M_BO_57	Biotechnologia rozrodu zwierząt	4	e	45	15	10	20		1	2
M_BO_58.1, M_BO_58.2, M_BO_58.3, M_BO_58.4	Specjalizacja dyplomowa - 1 (Biotechnologia roślin, Biotechnologia zwierząt, Biotechnologia żywności i leków, Nowoczesne techniki analityczne w diagnostyce i biotechnologii)	6	e	75	30	15	30		2	3
Σ		30	6	330	150	55	125	0	10	12
SEMESTR II										
M_BO_59	Metabolomika	4	e	45	15	10	20		1	2
M_BO_60	Zasady funkcjonowania przedsiębiorstw biotechnologicznych - NHIS,	2	z	30	30	0	0		2	0
M_BO_61	Proteomika i peptydomika	4	e	60	30	10	20		2	2
M_BO_62	Biotechnologia medyczna	4	e	45	15	10	20		1	2
M_BO_63	Metody biotechnologiczne w diagnostyce i analityce	4	e	60	30	10	20		2	2
M_BO_64.1, M_BO_64.2, M_BO_64.3, M_BO_64.4	Specjalizacja dyplomowa - 2 (Biotechnologia roślin, Biotechnologia zwierząt, Biotechnologia żywności i leków, Nowoczesne techniki analityczne w diagnostyce i biotechnologii)	6	z	60	15	15	30		1	3
M_BO_65	Seminarium dyplomowe - 1	2	z	30	0	0	30		0	2
M_BO_66	Modyfikacje genetyczne drobnoustrojów przemysłowych	4	e	60	30	10	20		2	2
Σ		30	5	390	165	65	160	0	11	15
SEMESTR III										
M_BO_67	Bezpieczeństwo i problemy etyczne w biotechnologii - NHIS,	1	z	15	15	0	0		1	0
M_BO_68	Projektowanie biopreparatów roślinnych	4	z	45	15	10	20		1	2
M_BO_69	Zielona chemia	1	z	15	15	0	0		1	0
M_BO_70.1, M_BO_70.2, M_BO_70.3, M_BO_70.4	Specjalizacja dyplomowa - 3 (Biotechnologia roślin, Biotechnologia zwierząt, Biotechnologia żywności i leków, Nowoczesne techniki analityczne w diagnostyce i biotechnologii)	6	e	60	15	25	20		1	3
M_BO_71	Aspekty prawne i społeczne GMO - NHIS	1	z	15	15	0	0		1	0
M_BO_72	Seminarium dyplomowe - 2	2	z	30	0	0	30		0	2
	Praca dyplomowa i egzamin dyplomowy	15								
Σ		30	1	180	75	35	70		5	7
Ogółem godzin w semestrach 1 - 3		90		900	390	155	355	0		
Udział procentowy [%]					43.3	17.2	39.4	0.0		
NHIS - Nauki humanistyczne i Nauki społeczne										