

WYDZIAŁ Nauk o Żywności i Biotechnologii

Kierunek Biotechnologia, blok Technologiczne aspekty biotechnologii studia stacjonarne pierwszego stopnia.
Rok akademicki 2018/2019, zatwierdzony uchwałą Rady Wydziału dn. 25.04.2018 r., obowiązuje w semestrze I-VII, korekta z dn. 22.09.2020 r. obowiązuje od semestru V-VII

Nr modułu M_BO_	Przedmiot	ECTS	Forma zał.	Godziny ogółem	Wykłady	Ćw.Aud.	Ćw.Lab.	Ćw.Ter.	Wykładów tygodniowo	Ćwiczeń tygodniowo
SEMESTR I										
M_BO_1	Etyka / Ochrona przyrody - NHiS	2	z	30	30	0	0		2	0
M_BO_2	Biofizyka	6	e	75	30	15	30		2	3
M_BO_3	Biologia komórki	6	e	75	30	15	30		2	3
M_BO_4	Matematyka	5	z	60	30	30	0		2	2
M_BO_5	Chemia ogólna z el. chemii nieorganicznej	8	z	90	45	15	30		3	3
M_BO_6	Technologie informacyjne	2	z	30	0	0	30		0	2
M_BO_7	Akademicki savoir vivre	1	z	10	10	0	0		1	0
	Σ	30	2	370	175	75	120	0	12	13
SEMESTR II										
M_BO_8	J. obcy 1 (angielski, niemiecki, rosyjski)	2	z	30	0	0	30		0	2
M_BO_9	Biotechnologia-historia i współczesność/ Historia żywienia-NHiS	2	z	15	15	0	0		1	0
M_BO_10	Prawo gospodarcze	2	z	15	15	0	0		1	0
M_BO_11	Statystyka	6	e	75	30	45	0		2	3
M_BO_12	Chemia organiczna	7	e	90	45	15	30		3	3
M_BO_13	Bezpieczeństwo i ergonomia - NHiS	2	z	15	15	0	0		1	0
M_BO_14	Mikrobiologia	6	e	75	30	15	30		2	3
M_BO_15	Ekonomia z ekonomiką produkcji	3	z	30	30	0	0		2	0
	Σ	30	3	345	180	75	90	0	12	11
SEMESTR III										
M_BO_16	J. obcy 2 (angielski, niemiecki, rosyjski)	3	z	45	0	0	45		0	3
M_BO_17	Biochemia	7	e	90	45	15	30		3	3
M_BO_18	Inżynieria i aparatura bioprosesowa	7	e	90	45	15	30		3	3
M_BO_19	Grafika inżynierska	3	z	45	15	0	30		1	2
M_BO_20	Genetyka	4	z	60	30	10	20		2	2
M_BO_21	Mikrobiologia przemysłowa	6	e	75	30	15	30		2	3
M_BO_22	Wychowanie fizyczne 1	0	z	30	0	30	0		0	2
	Σ	30	3	435	165	85	185	0	11	18
SEMESTR IV										
M_BO_23	J. obcy 3 (angielski, niemiecki, rosyjski)	3	e	30	0	0	30		0	2
M_BO_24	Inżynieria biochemiczna i metaboliczna	4	e	60	20	10	30		2	4
M_BO_25	Ochrona własności intelektualnej i przemysłowej - NHiS	1	z	15	15	0	0		1	0
M_BO_26	Fizjologia roślin z el. morfologii i anatomii	5	e	75	30	15	30		2	3
M_BO_27	Fizjologia zwierząt i człowieka	5	e	75	30	15	30		2	3
M_BO_28	Techniki analityczne w biotechnologii	6	e	90	45	15	30		3	3
M_BO_29	Wychowanie fizyczne 2	0	z	30	0	30	0		0	2
M_BO_30	Praktyka programowa (4 tygodnie)	6	e							
	Σ	30	6	375	140	85	150	0	10	17
	Ogółem godzin w semestrach 1 - 4	120		1525	660	320	545	0		
	Udział procentowy [%]				43.3	21.0	35.7	0.0		

Wybór bloku kształcenia po IV semestrze

Przedmiot	ECTS	Forma zal.	Godziny ogółem	Wykłady	Ćw.Aud.	Ćw.Lab.	Ćw.Ter.	Wykładów tygodniowo	Ćwiczeń tygodniowo	
SEMESTR V										
M_BO_31	3	z	30	30	0	0		2	0	
M_BO_32.1	6	e	60	30	10	20		2	2	
M_BO_33.2	6	e	75	30	15	30		2	3	
M_BO_34.2	6	e	75	30	15	30		2	3	
M_BO_35.1	4	e	45	15	10	20		1	2	
M_BO_36	5	z	60	15	15	30		1	3	
	Σ	30	4	345	150	65	130	0	10	13
SEMESTR VI										
M_BO_37.1	4	e	45	15	10	20		1	2	
M_BO_38	5	e	60	30	10	20		2	2	
M_BO_39.2	6	e	75	30	10	35		2	3	
M_BO_40	5	e	60	30	10	20		2	2	
M_BO_41.1	4	z	45	15	10	20		1	2	
M_BO_42	2	z	30	0	0	30		0	2	
M_BO_43	2	z	30	0	10	20		0	2	
M_BO_44.2	2	z	30	30	0	0		2	0	
	Σ	30	4	375	150	60	165	0	10	15
SEMESTR VII										
M_BO_45	5	e	60	30	20	10		2	2	
M_BO_46	7	e	75	30	15	30		2	3	
M_BO_47	5	e	60	30	10	20		2	2	
M_BO_48	2	z	30	0	0	30		0	2	
M_BO_49	1	z	15	15	0	0		1	0	
	10									
	Σ	30	3	240	105	45	90	0	7	9
	Ogółem godzin w semestrach 5-7									
	90	11	960	405	170	385				
	Ogółem godzin w semestrach 1-7									
	210		2485	1065	490	930	0			
	Udział procentowy w całości godzin									
				42.9	19.7	37.4	0.0			

NHiS - Nauki Humanistyczne i Nauki Społeczne

Podstawy biotechnologii zwierząt i hodowli
tkankowych