WYDZIAŁ Nauk o Żywności i Biotechnologii

Kierunek Biotechnologia, blok Biologiczne aspekty biotechnologii studia stacjonarne pierwszego stopnia.
Rok akademicki 2017/2018, zatwierdzony uchwałą Rady Wydziału dn. 17.05.2017., obowiązuje w semestrze I-VII

Nr modułu M_BO_	Przedmiot	ECTS	Forma zal.	Godziny ogółem	Wykłady	Ćw.Aud.	Ćw.Lab.	Ćw.Ter.	Wykładów tygodniowo	Ćwiczeń tygodniowo
	SEMESTR I									
M_BO_1	J. obcy 1 (angielski, niemiecki, rosyjski)	2	z	30	0	0	30		0	2
M_BO_2	Etyka / Ochrona przyrody - NHiS	2	z	30	30	0	0		2	0
M_BO_3	Biofizyka	6	e	70	30	10	30		2	2,5
M_BO_4	Wychowanie fizyczne 1	0	z	30	0	30	0		0	2
M_BO_5	Botanika z elementami mykologii	3	e	30	15	5	15		1	1,5
M_BO_6	Matematyka z elementami stat.	7	z	75	45	30	0		3	2
M_BO_7	Chemia ogólna	7	z	75	30	15	30		2	3
M_BO_8	Technologie informacyjne	2	z	30	0	0	30		0	2
M_BO_9	Akademicki savoir vivre	1	z	10	10	0	0		1	0
	Σ	**30**	**2**	**380**	**160**	**90**	**135**	**0**	**11**	15
	SEMESTR II									
M_BO_10	J. obcy 2 (angielski, niemiecki, rosyjski)	2	z	30	0	0	30		0	2
M_BO_11	Biotechnologia-historia i współczesność/ Historia ziołolecznictwa-NHiS	2	z	15	15	0	0		1	0
M_BO_12	Prawo gospodarcze	2	z	15	15	0	0		1	0
M_BO_13	Matematyka z elementami stat.	8	e	65	30	35	0		2	3
M_BO_14	Wychowanie fizyczne 2	0	z	30	0	30	0		0	2
M_BO_15	Chemia organiczna	8	e	90	45	15	30		3	3
M_BO_16	Bezpieczeństwo i ergonomia - NHiS	2	z	15	15	0	0		1	0
M_BO_17	Ekonomia	3	z	30	30	0	0		2	0
M_BO_18	Ekonomika produkcji	3	z	30	30	0	0		2	0
	Σ	**30**	**2**	**320**	**180**	**80**	**60**	**0**	**12**	10
	SEMESTR III									
M_BO_19	J. obcy 3 (angielski, niemiecki, rosyjski)	2	z	30	0	0	30		0	2
M_BO_20	Biochemia	7	e	90	45	15	30		3	3
M_BO_21	Inżynieria i aparatura bioprocesowa	7	e	90	45	15	30		3	3
M_BO_22	Grafika inżynierska	3	z	45	15	0	30		1	2
M_BO_23	Genetyka	5	z	60	30	10	20		1	0
M_BO_24	Mikrobiologia	6	e	75	30	15	30		2	3
	Σ	**30**	**3**	**390**	**165**	**55**	**170**		**10**	**13**
	SEMESTR IV									
M_BO_25	J. obcy 4 (angielski, niemiecki, rosyjski)	2	e	30	0	0	30		0	2
M_BO_26	Enzymologia	5	e	60	30	10	20		2	2
M_BO_27	Ochrona własności intelektualnej i przemysłowej- NHiS	1	z	15	15	0	0		1	0
M_BO_28	Fizjologia roślin	5	e	60	30	15	15		2	2
M_BO_29	Fizjologia zwierząt	5	e	60	30	15	15		2	2
M_BO_30	Techniki analityczne w biotechnologii	7	e	90	45	15	30		3	3
M_BO_31	Wirusologia molekularna	5	z	60	30	10	20		2	2
M_BO_32	Praktyka programowa (4 tygodnie)	6	e							
	Σ	**36**	**6**	**375**	**180**	**65**	**130**	**0**	**12**	**13**
	Ogółem godzin w semestrach 1 - 4	**126**		**1465**	**685**	**290**	**495**	**0**		
	Udział procentowy [%]				**46,8**	**19,8**	**33,8**	**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_33.1	Zarys biotechnologi w leczeniu zwierząt	3	z	30	15	5	10		1	1
M_BO_34	Techniki molekularne	6	e	75	30	15	30		2	3
M_BO_35	Mikrobiologia przemysłowa	6	e	60	30	10	20		2	2
M_BO_36.2	Biologia komórki	6	e	75	30	15	30		2	3
M_BO_37.2	Biotechnologia roślin	5	e	60	30	10	20		2	2
M_BO_38	Podstawy projektowania	4	z	60	15	15	30		1	3
	Σ	**30**	**4**	**360**	**150**	**70**	**140**	**0**	**10**	**14**
	SEMESTR VI									
M_BO_39.1	Podstawy biotechnologii zwierząt	4	e	45	30	5	10		2	1
M_BO_40.2	Biotechnologia w ochronie środowiska	7	e	90	45	15	30		3	3
M_BO_41.1	Elementy biotechnologii żywności	6	e	75	30	15	30		2	3
M_BO_42	Immunologia	5	e	60	30	10	20		2	2
M_BO_43.2	Biologiczne metody ochrony roślin	6	z	75	45	10	20		3	2
M_BO_44	seminarium dyplomowe 1	1	z	15	0	0	15		0	1
M_BO_45	Systemy pomiaru i kontroli w bioinżynierii	1	z	15	15	0	0		1	0
	Σ	**30**	**4**	**375**	**195**	**55**	**125**	**0**	**13**	12
	SEMESTR VII									
M_BO_46	Kultury in vitro zwierząt i roślin	5	e	60	30	0	30		2	2
M_BO_47	Embriologia	5	e	60	30	20	10		2	2
M_BO_48	Biotechnologia farmaceutyczna	5	e	60	30	10	20		2	2
M_BO_49	Podstawy metabolizmu wtórnego	5	e	60	30	10	20		2	2
M_BO_50	Seminarium dyplomowe 2	2	z	30	0	0	30		0	2
	Wykonanie i obrona pracy dyplomowej	10								
	Σ	**32**	**4**	**270**	**120**	**40**	**110**	**0**	**8**	10
	Ogółem godzin w semestrach 5-7	**92**	**12**	**1005**	**465**	**165**	**375**			
	Ogółem godzin w semestrach 1-7	**218**		**2470**	**1150**	**455**	**870**	**0**		
	Udział procentowy w całości godzin				**46,6**	**18,4**	**35,2**	**0,0**		

NHiS - Nauki humanistyczne i Nauki społeczne