

WYDZIAŁ Nauk o Żywności i Biotechnologii

**Kierunek Biotechnologia, blok Technologiczne aspekty biotechnologii studia stacjonarne pierwszego stopnia.
Rok akademicki 2015/2016, zatwierdzony uchwałą Rady Wydziału dn. 29.04.2015 r., obowiązuje w semestrze I-VII**

Przedmiot	ECTS	Forma zal.	Godziny ogółem	Wykłady	Ćw.Aud.	Ćw.Lab.	Ćw.Ter.	Wykładów tygodniowo	Ćwiczeń tygodniowo
SEMESTR I									
J. obcy 1 (angielski, niemiecki, rosyjski)	2	z	30	0	0	30		0	2
Etyka / Ochrona przyrody	2	z	30	30	0	0		2	0
Fizyka z biofizyką	7	e	90	45	15	30		3	3
Wychowanie fizyczne 1	1	z	30	0	30	0		0	2
Botanika	2	e	30	15	5	10		1	1
Matematyka z elementami stat.	7	z	75	45	30	0		3	2
Chemia ogólna	7	z	75	30	15	30		2	3
Technologie informacyjne	2	z	30	0	0	30		0	2
Σ	30	2	390	165	95	130	0	11	15
SEMESTR II									
J. obcy 2 (angielski, niemiecki, rosyjski)	2	z	30	0	0	30		0	2
Historia wsi i rolnictwa / Historia zołolecznictwa	2	z	15	15	0	0		1	0
Matematyka z elementami stat.	7	e	75	30	45	0		2	3
Prawo gospodarcze	2	z	15	15	0	15		0	1
Wychowanie fizyczne 2	1	z	30	0	30	0		0	2
Chemia organiczna	8	e	90	45	15	30		3	3
Bezpieczeństwo i ergonomia	2	z	15	15	0			1	0
Ekonomia	3	z	30	30	0	0		2	0
Ekonomika produkcji	3	z	30	30	0	0		2	0
Σ	30	2	330	180	90	75	0	11	11
SEMESTR III									
J. obcy 3 (angielski, niemiecki, rosyjski)	2	z	30	0	0	30		0	2
Biochemia	7	e	90	45	15	30		3	3
Inżynieria i aparatura bioprosesowa	7	e	90	45	15	30		3	3
Grafika inżynierska	3	z	45	15	0	30		1	2
Genetyka	5	z	60	30	10	20		2	2
Mikrobiologia	6	e	75	30	15	30		2	3
Σ	30	3	390	165	55	170		11	15
SEMESTR IV									
J. obcy 4 (angielski, niemiecki, rosyjski)	2	e	30	0	0	30		0	2
Enzymologia	5	e	60	30	10	20		2	2
Ochrona własności intelektualnej i przemysłowej	1	z	15	15		0		1	0
Fizjologia roślin	5	e	60	30	15	15		2	2
Fizjologia zwierząt	5	e	60	30	15	15		2	2
Techniki analityczne w biotechnologii	7	e	90	45	15	30		3	3
Wirusologia molekularna	5	z	60	30	10	20		2	2
Praktyka programowa (4 tygodnie)	6	e							
Σ	36	6	375	180	65	130	0	12	13
Ogółem godzin w semestrach 1 - 4	126		1485	690	305	505	0		
Udział procentowy [%]				46,5	20,5	34,0	0,0		

Wybór bloku kształcenia po IV semestrze

Przedmiot	ECTS	Forma zał.	Godziny ogółem	Wykłady	Ćw.Aud.	Ćw.Lab.	Ćw.Ter.	Wykładów tygodniowo	Ćwiczeń tygodniowo
SEMESTR V									
Biotechnologia w diagnostyce i leczeniu zwierząt	4	z	45	30	5	10		2	1
Techniki molekularne	6	e	75	30	15	30		2	3
Mikrobiologia przemysłowa	5	e	60	30	10	20		2	2
Podstawy biologii komórki	6	e	75	30	15	30		2	3
Zajęcia ogólnouczelniane	1	z	15	15	0	0		1	0
Podstawy biotechnologii roślin	4	e	45	30	5	10		2	1
Podstawy projektowania	4	z	60	15	15	30		1	3
Σ	30	4	375	180	65	130	0	12	13
SEMESTR VI									
Biotechnologia zwierząt	6	e	75	45	10	20		3	2
Zarys biotechnologii w ochronie środowiska	5	e	75	30	15	30		2	3
Biotechnologia żywności	7	e	90	45	15	30		3	3
Immunologia	5	e	60	30	10	20		2	2
Wybrane biologiczne metody ochrony roślin	5	z	60	30	10	20		2	2
seminarium dyplomowe - 1	1	z	15	0	0	15		0	1
Systemy pomiaru i kontroli w bioinżynierii	1	z	15	15	0	0		1	0
Σ	30	4	390	195	60	135	0	13	13
SEMESTR VII									
Kultury in vitro zwierząt i roślin	5	e	60	30	0	30		2	2
Embriologia	5	e	60	30	20	10		2	2
Podstawy metabolizmu wtórnego	5	e	60	30	10	20		2	2
Biotechnologia farmaceutyczna	5	e	60	30	10	20		2	2
seminarium dyplomowe - 2	1	z	10	0	0	0		0	1
Wykonanie i obrona pracy dyplomowej	10								
Σ	31	4	250	120	40	80	0	8	8
Ogółem godzin w semestrach 5-7	91	12	1015	495	165	345			
Ogółem godzin w semestrach 1-7	217		2500	1185	470	850	0		
Udział procentowy w całości godzin				47,4	18,8	34,0	0,0		