

WYDZIAŁ Nauk o Żywności i Biotechnologii

**Kierunek Biotechnologia, blok Biologiczne aspekty biotechnologii studia stacjonarne pierwszego stopnia.
Rok akademicki 2014/2015, zatwierdzony uchwałą Rady Wydziału dn. 02.04.2014 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. angielski 1	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
j. obcy (niemiecki, rosyjski, francuski) II 1	2	z	30	0	0	30		0	2
Σ	30	2	390	165	95	130	0	11	17
SEMESTR II									
J. angielski 2	2	z	30	0	0	30		0	2
Historia wsi i rolnictwa / Historia ziołolecznictwa	3	z	30	30	0	0		2	0
Matematyka z elementami stat.	7	e	75	30	45	0		2	3
j. obcy (niemiecki, rosyjski, francuski) II 2	2	e	30	0	0	30		0	2
Wychowanie fizyczne 2	1	z	30	0	30	0		0	2
Chemia organiczna	8	e	90	45	15	30		3	3
Technologia informacyjna	2	z	30	0	0	30		0	2
Ekonomia	3	z	30	30	0	0		2	0
Ekonomika produkcji	2	z	30	30	0	0		2	0
Σ	30	3	375	165	90	120	0	11	14
SEMESTR III									
J. angielski 3	2	z	30	0	0	30		0	2
Biochemia	8	e	90	45	15	30		3	3
Inżynieria i aparatura bioprosesowa	8	e	90	45	15	30		3	3
grafika inżynierska	4	z	45	15	0	30		1	2
Bezpieczeństwo i ergonomia	1	z	15	15	0	0		1	0
Mikrobiologia	7	e	75	30	15	30		2	3
Σ	30	3	345	150	45	150		10	13
SEMESTR IV									
J. angielski 4	2	e	30	0	0	30		0	2
Genetyka	6	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	37	6	375	180	65	130	0	12	13
Ogółem godzin w semestrach 1 - 4	127		1485	660	295	530	0		
Udział procentowy [%]				44,4	19,9	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									
Zarys biotechnologii w leczeniu zwierząt	3	z	30	15	5	10		1	1
Techniki molekularne	6	e	75	30	15	30		2	3
Enzymologia	5	e	60	30	10	20		2	2
Biologia komórki	7	e	90	45	15	30		3	3
prawo gospodarcze	1	z	15	15	0	0		1	0
Biotechnologia roślin	4	e	60	30	10	20		2	2
Podstawy projektowania	5	z	60	15	15	30		1	3
Σ	31	4	390	180	70	140	0	12	14
SEMESTR VI									
Podstawy biotechnologii zwierząt	4	e	45	30	5	10		2	1
Biotechnologia w ochronie środowiska	7	e	90	45	15	30		3	3
Elementy biotechnologii żywności i leków	6	e	75	30	15	30		2	3
Mikrobiologia przemysłowa	5	e	60	30	10	20		2	2
Biologiczne metody ochrony roślin	6	z	75	45	10	20		3	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	375	195	55	125	0	13	12
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
Immunologia	5	e	60	30	10	20		2	2
seminarium dyplomowe 2	1	z	10	0	0	0		0	1
Praca dyplomowa i egzamin dyplomowy	10								
Σ	31	4	250	120	40	80	0	8	8
Ogółem godzin w semestrach 5-7	92	12	1015	495	165	345			
Ogółem godzin w semestrach 1-7	219		2500	1155	460	875	0		
Udział procentowy w całości godzin				46,2	18,4	35,0	0,0		