

## WYDZIAŁ Nauk o Żywności i Biotechnologii

Kierunek Biotechnologia studia stacjonarne drugiego stopnia.

Rok akademicki 2016/2017, zatwierdzony uchwałą Rady Wydziału dn. 20.04.2016 r., obowiązuje w semestrze I-III

Przedmiot	ECTS	Forma zai.	Godziny ogółem	Wykłady	Ćw.Aud.	Ćw.Lab.	Ćw.Ter.	Wykładów tygodniowo	Ćwiczeń tygodniowo
<b>SEMESTR I</b>									
Metodologia badań	1	z	15	15	0	0		1	0
J. angielski	1	z	15	0	0	15		0	1
Biologia molekularna	3	z	30	30	0	0		2	0
Genomika i transkryptomika	6	e	75	30	15	30		2	3
Aspekty prawne i społeczne GMO	1	z	15	15	0	0		1	0
Genetyka medyczna	4	e	45	15	10	20		1	2
Biotechnologia rozrodu zwierząt	4	e	45	15	10	20		1	2
Mikologia przemysłowa	4	e	45	15	10	20		1	2
Specjalizacja dyplomowa - 1 (Biotechnologia roślin, Biotechnologia zwierząt, Biotechnologia żywności i leków, Nowoczesne techniki analityczne w diagnostyce i biotechnologii) - 1	6	e	75	45	0	30		3	2
<b>Σ</b>	<b>30</b>	<b>4</b>	<b>360</b>	<b>180</b>	<b>45</b>	<b>135</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>12</b>
<b>SEMESTR II</b>									
Bioinformatyka	2	z	30	0	0	30		0	2
Zasady funkcjonowania firm biotechnologicznych	1	z	15	15	0	0		1	0
Proteomika, peptydomika i metabolomika	5	e	60	30	10	20		2	2
Biotechnologia medyczna	4	e	45	15	10	20		1	2
Systemy zarządzania jakością w biotechnologii	1	z	15	15	0	0		1	0
Metody biotechnologiczne w diagnostyce i analityce	5	e	60	30	10	20		2	2
Specjalizacja dyplomowa - 2 (Biotechnologia roślin, Biotechnologia zwierząt, Biotechnologia żywności i leków, Nowoczesne techniki analityczne w diagnostyce i biotechnologii)	5	z	60	30	0	30		2	2
Seminarium dyplomowe - 1	2	z	30	0	0	30		0	2
Modyfikacje genetyczne drobnoustrojów przemysłowych	4	e	60	30	10	20		2	2
Zajęcia ogólnouczelniane	1	z	15	15	0	0		1	0
<b>Σ</b>	<b>30</b>	<b>2</b>	<b>390</b>	<b>180</b>	<b>40</b>	<b>170</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>14</b>
<b>SEMESTR III</b>									
Bezpieczeństwo i problemy etyczne w biotechnologii	1	z	15	15	0	0		1	0
Projektowanie biopreparatów roślinnych	4	z	45	15	10	20		1	2
Ekologiczne uwarunkowania biotechnologii	2	z	15	15	0	0		1	0
Wychowanie fizyczne	1	z	6	0	6	0		0	0,4
Specjalizacja dyplomowa - 3 (Biotechnologia roślin, Biotechnologia zwierząt, Biotechnologia żywności i leków, Nowoczesne techniki analityczne w diagnostyce i biotechnologii)	5	e	60	30	0	30		2	2
Seminarium dyplomowe - 2	2	z	24	0	0	24		0	2
Praca dyplomowa i egzamin dyplomowy	15								
<b>Σ</b>	<b>30</b>	<b>1</b>	<b>165</b>	<b>75</b>	<b>16</b>	<b>74</b>		<b>5</b>	<b>6</b>
<b>Ogółem godzin w semestrach 1 - 3</b>	<b>90</b>		<b>915</b>	<b>435</b>	<b>101</b>	<b>379</b>	<b>0</b>		
<b>Udział procentowy [%]</b>				<b>47,5</b>	<b>11,0</b>	<b>41,4</b>	<b>0,0</b>		