

WYDZIAŁ Nauk o Żywności i Biotechnologii

Kierunek Biotechnologia, blok Biologiczne aspekty biotechnologii studia stacjonarne pierwszego stopnia.  
Rok akademicki 2013/2014, zatwierdzony uchwałą Rady Wydziału dn. 24.04.2013 r., obowiązuje w semestrze I-VII

nr modułu

Przedmiot	ECTS	Forma zal.	Godziny ogółem	Wykłady	Ćw.Aud.	Ćw.Lab.	Ćw.Ter.	Wykładów tygodni	Ćwiczeń tygodni
<b>SEMESTR I</b>									
1 J. angielski 1	2	z	30	0	0	30		0	2
2 Etyka / Ochrona przyrody	3	z	30	30	0	0		2	0
3 Fizyka z biofizyką	7	e	90	45	15	30		3	3
4 Wychowanie fizyczne 1	1	z	30	0	30	0		0	2
5 Botanika	3	e	30	15	5	10		1	1
6 Matematyka z elementami stat. 1	7	z	75	45	30	0		3	2
7 Chemia ogólna	7	z	75	30	15	30		2	3
8 j. obcy (niemiecki, rosyjski, francuski )	2	z	30	0	0	30		0	2
<b>Σ</b>	<b>32</b>	<b>2</b>	<b>390</b>	<b>165</b>	<b>95</b>	<b>130</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>17</b>
<b>SEMESTR II</b>									
1 J. angielski 2	2	z	30	0	0	30		0	2
9 Historia wsi i rolnictwa / Historia zołolecznictwa	3	z	30	30	0	0		2	0
6 Matematyka z elementami stat. 2	7	e	75	30	45	0		2	3
8 j. obcy (niemiecki, rosyjski, francuski ) 2	2	e	30	0	0	30		0	2
4 Wychowanie fizyczne 2	1	z	30	0	30	0		0	2
10 Chemia organiczna	8	e	90	45	15	30		3	3
11 Technologia informacyjna	2	z	30	0	0	30		0	2
12 Ekonomia	3	z	30	30	0	0		2	0
13 Ekonomika produkcji	2	z	30	30	0	0		2	0
<b>Σ</b>	<b>30</b>	<b>3</b>	<b>375</b>	<b>165</b>	<b>90</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>14</b>
<b>SEMESTR III</b>									
1 J. angielski 3	2	z	30	0	0	30		0	2
14 Biochemia	8	e	90	45	15	30		3	3
15 Inżynieria i aparatura bioprosesowa	8	e	90	45	15	30		3	3
16 grafika inżynierska	4	z	45	15	0	30		1	2
17 Bezpieczeństwo i ergonomia	1	z	15	15	0	0		1	0
18 Mikrobiologia	7	e	75	30	15	30		2	3
<b>Σ</b>	<b>30</b>	<b>3</b>	<b>345</b>	<b>150</b>	<b>45</b>	<b>150</b>		<b>10</b>	<b>13</b>
<b>SEMESTR IV</b>									
1 J. angielski 4	2	e	30	0	0	30		0	2
19 Genetyka	6	e	60	30	10	20		2	2
20 Ochrona własności intelektualnej i przemysłowej	1	z	15	15		0		1	0
21 Fizjologia roślin	5	e	60	30	15	15		2	2
22 Fizjologia zwierząt	5	e	60	30	15	15		2	2
23 Techniki analityczne w biotechnologii	7	e	90	45	15	30		3	3
24 Wirusologia molekularna	5	z	60	30	10	20		2	2
25 Praktyka programowa (4 tygodnie)	2	e							
<b>Σ</b>	<b>33</b>	<b>6</b>	<b>375</b>	<b>180</b>	<b>65</b>	<b>130</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>13</b>
<b>Ogółem godzin w semestrach 1 - 4</b>	<b>125</b>		<b>1485</b>	<b>660</b>	<b>295</b>	<b>530</b>	<b>0</b>		
<b>Udział procentowy [%]</b>				<b>44,4</b>	<b>19,9</b>	<b>35,7</b>	<b>0,0</b>		

Wybór bloku kształcenia po IV semestrze

Przedmiot	ECTS	Forma zal.	Godziny ogółem	Wykłady	Ćw.Aud.	Ćw.Lab.	Ćw.Ter.	Wykładów tygoc	Ćwiczeń tygodn
<b>SEMESTR V</b>									
26 Zarys biotechnologii w leczeniu zwierząt	3	z	30	15	5	10		1	1
27 Techniki molekularne	6	e	75	30	15	30		2	3
28 Enzymologia	5	e	60	30	10	20		2	2
29 Biologia komórki	7	e	90	45	15	30		3	3
30 prawo gospodarcze	1	z	15	15	0	0		1	0
31 Biotechnologia roślin	4	e	60	30	10	20		2	2
32 Podstawy projektowania	5	z	60	15	15	30		1	3
<b>Σ</b>	<b>31</b>	<b>4</b>	<b>390</b>	<b>180</b>	<b>70</b>	<b>140</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>14</b>
<b>SEMESTR VI</b>									
33 Podstawy biotechnologii zwierząt	4	e	45	30	5	10		2	1
34 Biotechnologia w ochronie środowiska	7	e	90	45	15	30		3	3
35 Elementy biotechnologii żywności i leków	6	e	75	30	15	30		2	3
36 Mikrobiologia przemysłowa	5	e	60	30	10	20		2	2
37 Biologiczne metody ochrony roślin	6	z	75	45	10	20		3	2
38 seminarium dyplomowe 1	1	z	15	0	0	15		0	1
39 Systemy pomiaru i kontroli w bioinżynierii	1	z	15	15	0	0		1	0
<b>Σ</b>	<b>30</b>	<b>4</b>	<b>375</b>	<b>195</b>	<b>55</b>	<b>125</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>12</b>
<b>SEMESTR VII</b>									
40 Kultury in vitro zwierząt i roślin	4	e	60	30	0	30		2	2
41 Embriologia	4	e	60	30	20	10		2	2
42 Podstawy metabolizmu wtórnego	4	e	60	30	10	20		2	2
43 Immunologia	4	e	60	30	10	20		2	2
38 seminarium dyplomowe 2	1	z	10	0	0	0		0	1
44 Wykonanie i obrona pracy dyplomowej	15								
<b>Σ</b>	<b>32</b>	<b>4</b>	<b>250</b>	<b>120</b>	<b>40</b>	<b>80</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>8</b>
Ogółem godzin w semestrach 5-7	93	12	1015	495	165	345			
Ogółem godzin w semestrach 1-7	218		2500	1155	460	875	0		
Udział procentowy w całości godzin				46,2	18,4	35,0	0,0		