

## Wydział Agrobiotechnologii

Kierunek: **Bioinżynieria** studia stacjonarne pierwszego stopniaRok akademicki z naboru **2018/19**, zatwierdzony uchwałą Rady Wydziału dn. 25.04.2018r

semestr	Przedmiot	ECTS	Forma zaliczenia	Godz. ogółem	Wykłady	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Tyg. wyk.	Tyg. ćw.
1	Chemia	6	e	60	30	10	20	2	2
	Ochrona własności intelektualnej, ergonomia i BHP	1	z	15	15			1	0
	Technologia informacyjna	4	z	40	10		30	0,67	2
	Przedmiot humanistyczny I	2	z	30	30			2	0
	Biofizyka	5	e	45	30	5	10	2	1
	Genetyka ogólna	5	z	45	15	10	20	1	2
	Ochrona środowiska	2	z	30	15	5	10	1	1
	Ekologia	5	z	45	30	5	10	2	1
	<b>Σ</b>	<b>30</b>		<b>310</b>	<b>175</b>	<b>35</b>	<b>100</b>	<b>11,67</b>	<b>9</b>
2	Język obcy 1	2	z	30			30	0	2
	Podstawy metabolizmu	5	z	40	20	8	12	1,33	1,33
	Gleboznawstwo	5	z	60	30	10	20	2	2
	Mikrobiologia ogólna	5	e	60	30	10	20	2	2
	Analityka laboratoryjna/ Bioanalitka	7	e	60	30	10	20	2	2
	Biologia komórki	6	e	60	30	10	20	2	2
		<b>Σ</b>	<b>30</b>		<b>310</b>	<b>140</b>	<b>48</b>	<b>122</b>	<b>9,33</b>
3	Język obcy 2	2	z	30			30	0	2
	Wychowanie fizyczne 1		z	30		30		0	2
	Biostatystyka	5	z	45	15	10	20	1	2
	Przedmiot do wyboru 1 - blok II	6	e	75	30	15	30	2	3
	Przedmiot do wyboru - blok I	5	e	45	15	10	20	1	2
	Przedmiot humanistyczny II	2	z	30	30			2	0
	Chemia środowiskowa	5	e	60	30	10	20	2	2
	Podstawy produkcji zwierzęcej	5	z	45	30	5	10	2	1
	<b>Σ</b>	<b>30</b>		<b>360</b>	<b>150</b>	<b>80</b>	<b>130</b>	<b>10</b>	<b>14</b>
4	Język obcy 3	4	e	45			45	0	3
	Wychowanie fizyczne 2		z	30		30		0	2
	Przedmiot do wyboru 2 - blok II	6	e	75	30	15	30	2	3
	Przedmiot do wyboru 3 - blok II	6	e	75	30	15	30	2	3
	Bioenergetyka	3	e	30	15	5	10	1	1
	Podstawy produkcji roślinnej	4	z	50	20	10	20	1,33	2
	Grafika inżynierska	4	z	40	10		30	0,67	2
	Przedmiot do wyboru - blok A	3	z	30	15	15		1	1
	<b>Σ</b>	<b>30</b>		<b>375</b>	<b>120</b>	<b>90</b>	<b>165</b>	<b>8</b>	<b>17</b>

5	Technologie recyklingu i gospodarka odpadami	5	e	60	30	10	20	2	2
	Przedmiot do wyboru 1 - blok III	5	e	60	30	10	20	2	2
	Agrotechnologie	3	e	35	15	8	12	1	1,33
	Technologie żywienia zwierząt	4	z	45	30	15		2	1
	Przedmiot do wyboru 2 - blok III	5	e	60	30	10	20	2	2
	Bioinformatyka	3	z	35	5		30	0,33	2
	Przedmiot do wyboru - blok B	1	z	10	10			0,67	0
	Biotechnologia medyczna	4	z	45	25	8	12	1,67	1,33
	<b>Σ</b>	<b>30</b>		<b>350</b>	<b>175</b>	<b>61</b>	<b>114</b>	<b>11,67</b>	<b>11,67</b>
6	Projektowanie bioprosesowe	5	e	45	15	10	20	1	2
	Metabolity roślinne	5	e	60	30	10	20	2	2
	Marketing i zarządzanie przedsiębiorstwem - przedmiot hum.-społ.	4	z	60	30	30		2	2
	Nanotechnologie	6	e	60	30	10	20	2	2
	Inżynieria białek/inżynieria biochemiczna	3	z	30	15	5	10	1	1
	Seminarium dyplomowe 1	2	z	30			30	0	2
	Praktyka zawodowa (4 tygodnie) po 6-tym semestrze	5	e					0	0
	<b>Σ</b>	<b>30</b>		<b>285</b>	<b>120</b>	<b>65</b>	<b>100</b>	<b>8</b>	<b>11</b>
7	Automatyzacja bioprosesów	5	e	45	15	10	20	1	2
	Bioprodukty	5	e	45	30	5	10	2	1
	Przedmiot do wyboru - blok C I	5	z	60	30	10	20	2	2
	Przedmiot do wyboru 1 - blok D I	1	z	15	15			1	0
	Przedmiot do wyboru 2 - blok D II	1	z	15	15			1	0
	Seminarium dyplomowe 2	3	z	30			30	0	2
	Praca dyplomowa i egzamin dyplomowy	10						0	0
	<b>Σ</b>	<b>30</b>		<b>210</b>	<b>105</b>	<b>25</b>	<b>80</b>	<b>7</b>	<b>7</b>
<b>Ogółem I stopień</b>		<b>210</b>		<b>2200</b>	<b>985</b>	<b>404</b>	<b>811</b>		
Udział procentowy [%]					<b>45%</b>	<b>18%</b>	<b>37%</b>		
Udział ćwiczeń audytoryjnych do ogółu						<b>33%</b>			

Lista przedmiotów z obszarów nauk humanistycznych i społecznych

Przedmiot	ECTS	Forma zal.	Godziny ogółem	Wykłady	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	tyg. Wyk.	Tyg. Ćw.
Przedmiot humanistyczny I	2	z	30	30			2	
Przedmiot humanistyczny II	2	z	30	30			2	
Marketing i zarządzanie przedsiębiorstwem	4	z	60	30	30		2	2
<b>RAZEM</b>	<b>8</b>		<b>120</b>	<b>90</b>	<b>30</b>			

## Lista przedmiotów do wyboru

Studenci wybierają przedmioty uzyskując wymaganą sumę ECTS przewidzianą w semestrze.

Nazwa przedmiotu do wyboru	ECTS	Forma zal.	Godziny ogółem	Wykłady	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Tyg. Wyk.	Tyg. Ćw.
<b>SEMESTR 1 i 3 - BLOK PRZEDMIOTÓW HUMANISTYCZNYCH</b>								
Historia wsi i rolnictwa	2	z	30	30			2	
Bioetyka	2	z	30	30			2	
Ekonomia	2	z	30	30			2	
Socjologia	2	z	30	30			2	
<b>SEMESTR 3 – BLOK I</b>								
Inżynieria komórkowa	5	e	45	15	10	20	1	2
Inżynieria chromosomowa	5	e	45	15	10	20	1	2
<b>SEMESTR 3 i 4 – BLOK II</b>								
Biologia molekularna	6	e	75	30	15	30	2	3
Techniki molekularne	6	e	75	30	15	30	2	3
Inżynieria genetyczna	6	e	75	30	15	30	2	3
Mikrobiologia stosowana	6	e	75	30	15	30	2	3
<b>SEMESTR 5 – BLOK III</b>								
Biotechnologia roślin	5	e	60	30	10	20	2	2
Biotechnologia zwierząt	5	e	60	30	10	20	2	2
Biotechnologia środowiska	5	e	60	30	10	20	2	2
Biotechnologia żywności	5	e	60	30	10	20	2	2
<b>SEMESTR 4 – BLOK A</b>								
Rekultywacja terenów zdegradowanych	3	z	30	15	15		1	1
Technologie prośrodowiskowe	3	z	30	15	15		1	1
<b>SEMESTR 5 – BLOK B</b>								
Opakownictwo bioproduktów	1	z	10	10			1	
Odnawialne źródła energii	1	z	10	10			1	
<b>SEMESTR 7 – BLOK C</b>								
Bioinżynieria produkcji żywności	5	z	60	30	10	20	2	2
Technologia przetwórstwa	5	z	60	30	10	20	2	2
<b>SEMESTR 7 – BLOK D</b>								
Genomika strukturalna	1	z	15	15			1	
Genomika funkcjonalna	1	z	15	15			1	
Metabolomika	1	z	15	15			1	