

Wydział Agrobiotechnologii

Kierunek: **Bioinżynieria** studia stacjonarne pierwszego stopniaRok akademicki z naboru **2017/18**, zatwierdzony uchwałą Rady Wydziału dn. 19.04.2017r

semestr	Przedmiot	ECTS	Forma zaliczenia	Godz. ogółem	Wykłady	Ćwiczenia audytorne	Ćwiczenia laboratoryjne	Tyg. wyk.	Tyg. ćw.
1	Język obcy 1	2	z	15			15	0	1
	Wychowanie fizyczne 1		z	30		30		0	2
	Chemia	6	e	60	30	10	20	2,00	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
	Przedmiot humanistyczny II	2	z	30	30				
	Biofizyka	5	e	45	30	5	10		
	Ochrona środowiska	3	z	30	15	5	10	1	1
	Ekologia	5	z	45	30	5	10	2	1
		Σ	30		340	190	55	95	8,67
2	Język obcy 2	2	z	30			30	0	2
	Wychowanie fizyczne 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		
	Analityka laboratoryjna/ Bioanalityka	7	e	60	30	10	20	2	2
	Biologia komórki	6	e	60	30	10	20	2	2
	Σ	30		340	140	78	122	7,33	11,33
3	Język obcy 3	2	z	30			30	0	2
	Biostatystyka	4	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
	Genetyka ogólna	4	z	45	15	10	20	1	2
	Chemia środowiskowa	5	e	60	30	10	20	2	2
	Podstawy produkcji zwierzęcej	4	z	45	30	5	10	2	1
	Σ	30		345	135	60	150	9	14
4	Język obcy 4	3	e	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	5	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		1,00	1
	Σ	30		330	120	60	150	8	14
5	Technologie recyklingu i gospodarka odpadami	5	e	60	30	10	20	2	2

6	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
	Σ	30		350	175	61	114	11,67	11,67
	Projektowanie bioprocessowe	5	e	45	15	10	20	1	2
7	Metabolity roślinne	5	e	60	30	10	20	2	2
	Marketing i zarządzanie przedsiębiorstwem	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	z					0	0
	Σ	30		285	120	65	100	8	11
	Automatyzacja bioprocessów	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
	Σ	30		210	105	25	80	7	7
	Ogółem I stopień	210		2200	985	404	811		
Udział procentowy [%]				45%	18%	37%			
Udział ćwiczeń audytoryjnych do ogółu ćwiczeń					33%				

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
RAZEM	8		120	90	30			

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.
SEMESTR 1 - BLOK PRZEDMIOTÓW HUMANISTYCZNYCH								
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	
SEMESTR 3 – BLOK I								
Inżynieria komórkowa	5	e	45	15	10	20	1	2
Inżynieria chromosomowa	5	e	45	15	10	20	1	2
SEMESTR 3 i 4 – BLOK II								
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
SEMESTR 5 – BLOK III								
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
SEMESTR 4 – BLOK A								
Rekultywacja terenów zdegradowanych	3	z	30	15	15		1	1
Technologie prośrodowiskowe	3	z	30	15	15		1	1
SEMESTR 5 – BLOK B								
Opakownictwo bioproduktów	1	z	10	10			1	
Odnawialne źródła energii	1	z	10	10			1	
SEMESTR 7 – BLOK C								
Bioinżynieria produkcji żywności	5	z	60	30	10	20	2	2
Technologia przetwórstwa	5	z	60	30	10	20	2	2
SEMESTR 7 – BLOK D								
Genomika strukturalna	1	z	15	15			1	
Genomika funkcjonalna	1	z	15	15			1	
Metabolomika	1	z	15	15			1	