

Wydział Agrobiżynierii

Kierunek **Bioinżynieria** studia stacjonarne drugiego stopnia

Rok akademicki z naboru **2022/2023** zgodnie z Uchwałą Senatu nr 71/2018/2019 z dn. 24.05.2019r

semestr	Przedmiot	ECTS	forma zaliczenia	Łącznie	wykłady	ćwiczenia audytoryjne	ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia terenowe	tyg. Wyk.	tyg. Ćw.
1	Bioinżynieria środowiskowa	6	e	60	30	8	17	5	2	1,67
	Markery molekularne/Systemy markerowe	6	e	60	30	10	20		2	2
	Zarządzanie jakością	4	e	45	30	15			2	1
	Diagnostyka molekularna zwierząt	5	e	45	15	10	20		1	2
	Ekofilozofia	2	z	30	30				2	0
	Bioinżynieria w modyfikacji organizmów	6	z	60	30	10	20		2	2
	język obcy	1	z	15			15		0	1
		30		315	165	53	92	5	11	9,67
2	bioinżynieria mikroorganizmów	4	e	45	15	10	20		1	2
	Bionanotechnologie	4	e	45	15	10	20		1	2
	Hodowla molekularna	4	e	45	15	10	20		1	2
	Doświadczalnictwo i biometria w bioinżynierii	4	e	45	15	10	20		1	2
	Bioinformatyka w modelowaniu molekularnym	3	z	30	10	7	13		0,67	1,33
	Komercjalizacja wyników badań naukowych	3	z	30	15	15			1	1
	Przedmiot do wyboru 1 - BLOK A	2	z	30	15	15			1	1
	Przedmiot do wyboru 1 - BLOK B	2	z	30	15	15			1	1
	Przedmiot do wyboru 2 - BLOK B	2	z	30	15	15			1	1
	Seminarium magisterskie 1	2	z	30			30		0	2
		30		360	130	107	123		8,67	15,33
3	Przedmiot do wyboru 1 - BLOK C	2	z	30	15	5	10		1	1
	Immunologia/Inżynieria tkankowa	3	z	30	15	5	10		1	1
	Nutri genomika i proteomika	2	z	30	10	7	13		0,67	1,33
	Przedmiot do wyboru 2 - BLOK C	2	z	30	15	5	10		1	1
	Przedmiot do wyboru 3 - BLOK C	2	z	30	15	5	10		1	1
	Przedmiot do wyboru 1 - BOK D	1	z	25	15	4	6		1	0,67
	Przedmiot do wyboru 2 - BOK D	1	z	25	15	4	6		1	0,67
	Seminarium magisterskie 2	2	z	30			30		0	2
	Praca magisterska i egzamin dyplomowy	15	e						0	0
		30		230	100	35	95		6,67	8,67
<b>Ogółem II stopień</b>		<b>90</b>		<b>905</b>	<b>395</b>	<b>195</b>	<b>310</b>	<b>5</b>		
Udział [%]					44%	22%	34%	1%		
udział ćwiczeń audytoryjnych do ogółu						39%				

Lista przedmiotów z obszarów nauk humanistycznych i społecznych

Przedmiot	ECTS	forma zaliczenia	Łącznie	wyklady	ćwiczenia audytoryjne	ćwiczenia laboratoryjne		tyg. Wyk.	tyg. Ćw.
Zarządzanie jakością	4	e	45	30	15	0		2	1
Ekofilozofia	2	e	30	30	0	0		2	0
Komercjalizacja wyników badań naukowych	3	z	30	15	15			1	1
<b>RAZEM</b>	<b>9</b>		<b>105</b>	<b>75</b>	<b>30</b>	<b>0</b>		<b>5</b>	<b>2</b>

Lista przedmiotów do wyboru

Studenci wybierają przedmioty uzyskując wymaganą sumę ECTS przewidzianą w semestrze

Przedmiot do wyboru	ECTS	forma zaliczenia	Łącznie	wyklady	ćwiczenia audytoryjne	ćwiczenia laboratoryjne		tyg. Wyk.	tyg. Ćw.
<b>SEMESTR 2 - BLOK A</b>									
Programy rolno-środowiskowe i doradztwo rolnicze	2	z	30	15	15			1	1
Polityka rolna i uregulowania prawne	2	z	30	15	15			1	1
Postęp bilogiczny	2	z	30	15	15			1	1
Ochrona zasobów genetycznych roślin i zwierząt	2	z	30	15	15			1	1
<b>SEMESTR 2 - BLOK B</b>									
Komercjalizacja drobnoustrojów	2	z	30	15	15			1	1
Bioremediation	2	z	30	15	15			1	1
Microbiological hazards	2	z	30	15	15			1	1
Bioetchnologiczne zagrożenia środowiska	2	z	30	15	15			1	1
<b>SEMESTR 3 - BLOK C</b>									
Bioindykacja i monitoring środowiska przyrodniczego	2	z	30	15	5	10		1	1
Analityka fitochemiczna	2	z	30	15	5	10		1	1
Biokonserwacja ekosystemów	2	z	30	15	5	10		1	1
Kształtowanie środowiska	2	z	30	15	5	10		1	1
<b>SEMESTR 3 - BLOK D</b>									
Inżynieria biomateriałowa	1	z	25	15	4	6		1	0,7
Epigenetyka	1	z	25	15	4	6		1	0,7
Mutagenеза, kancerogeneza i naprawa DNA	1	z	25	15	4	6		1	0,7