

<p style="text-align: center;">Wydział Agrobiotechnologii</p> <p style="text-align: center;">Kierunek Bioinżynieria</p> <p style="text-align: center;">Studia stacjonarne drugiego stopnia, profil ogólnoakademicki</p> <p style="text-align: center;">Plan studiów zatwierdzony Uchwałą nr 44/2023-2024 Senatu UP w Lublinie z dn. 24.05.2024</p> <p style="text-align: center;">Obowiązuje od naboru 2024/2025</p>										
semestr	Przedmiot	ECTS	forma zaliczenia	łącznie	wyklady	ćwiczenia audytoryjne	ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia terenowe	tyg. wyk.	tyg. ćw.
1	Bioinżynieria środowiskowa	6	e	60	30	8	17	5	2	1,67
	Przedmiot do wyboru - BLOK I	6	e	60	30	10	20		2	2
	Zarządzanie jakością	4	z	45	30	15			2	1
	Przedmiot do wyboru - BLOK II	2	z	25	15	10			1	0,67
	Komercjalizacja wyników badań naukowych	1	z	15	15				1	0
	Przedmiot do wyboru 1 - BLOK III	2	z	30	15	15			1	1
	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		340	195	68	72	5	13	9,33
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	e	30	10	5	15		0,67	1,33
	Przedmiot do wyboru 1 - BLOK IV	2	z	30	15	15			1	1
	Przedmiot do wyboru 2 - BLOK III	2	z	30	15	15			1	1
	Diagnostyka molekularna zwierząt	5	e	45	15	10	20		1	2
	Seminarium magisterskie 1	2	z	30			30		0	2
		30		345	115	85	145		7,67	15,33
3	Przedmiot do wyboru 1 - BLOK V	2	z	30	15	5	10		1	1
	Przedmiot do wyboru - BLOK VI	2	z	30	15	5	10		1	1
	Nutrigenomika i proteomika	3	e	30	10	5	15		0,67	1,33
	Przedmiot do wyboru 2 - BLOK V	2	z	30	15	5	10		1	1
	Przedmiot do wyboru 3 - BLOK V	2	z	30	15	5	10		1	1
	Przedmiot do wyboru 1 - BOK VII	1	z	20	10	4	6		0,67	0,67
	Przedmiot do wyboru 2 - BOK VII	1	z	20	10	4	6		0,67	0,67
	Seminarium magisterskie 2	2	z	30			30		0	2

Praca magisterska i egzamin dyplomowy	15	e	0					0	0
	30		220	90	33	97		6,00	8,67
Ogółem II stopień	90		905	400	186	314	5		
Udział [%]				44%	21%	35%	1%		
udział ćwiczeń audytoryjnych do ogółu					37%				

Lista przedmiotów z obszarów nauk humanistycznych i społecznych									
Przedmiot	ECTS	forma zaliczenia	Łącznie	wykłady	ćwiczenia audytoryjne	ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia terenowe	tyg. wyk.	tyg. ćw.
Zarządzanie jakością	4	z	45	30	15	0		2	1
Ekofilozofia	2	e	30	30	0	0		2	0
Komercjalizacja wyników badań naukowych	1	z	15	15		0		1	0
RAZEM	7		90	75	15	0		5	1

Lista przedmiotów do wyboru									
Studenci wybierają przedmioty uzyskując wymaganą sumę ECTS przewidzianą w semestrze									
Przedmiot do wyboru	ECTS	forma zaliczenia	Łącznie	wykłady	ćwiczenia audytoryjne	ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia terenowe	tyg. wyk.	tyg. ćw.
SEMESTR 1 - BLOK I									
Markery molekularne	6	e	60	30	10	20		2	2
Systemy markerowe	6	e	60	30	10	20		2	2
SEMESTR 1 - BLOK II									
Systemy jakości i akredytacja w laboratoriach	2	z	25	15	10			1	0,67
Dobra praktyka laboratoryjna	2	z	25	15	10			1	0,67
SEMESTR 1 i 2 - BLOK III									
Komercjalizacja drobnoustrojów	2	z	30	15	15			1	1
Analityka fitochemiczna	2	z	30	15	15			1	1
Microbiological hazards	2	z	30	15	15			1	1

Biotechnologiczne zagrożenia środowiska	2	z	30	15	15			1	1
SEMESTR 2 - BLOK IV									
Polityka rolna i uregulowania prawne	2	z	30	15	15			1	1
Postęp biologiczny	2	z	30	15	15			1	1
Ochrona zasobów genetycznych roślin i zwierząt	2	z	30	15	15			1	1
SEMESTR 3 - BLOK V									
Bioindykacja i monitoring środowiska przyrodniczego	2	z	30	15	5	10		1	1
Bioremediation	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
SEMESTR 3 - BLOK VI									
Immunologia	2	z	30	15	5	10		1	1
Inżynieria tkankowa	2	z	30	15	5	10		1	1
SEMESTR 3 - BLOK VII									
Inżynieria biomateriałowa	1	z	20	10	4	6		0,67	0,7
Epigenetyka	1	z	20	10	4	6		0,67	0,7
Mutageneza, kancerogeneza i naprawa DNA	1	z	20	10	4	6		0,67	0,7