

Wydział Agrobiotechnologii Kierunek Bioinżynieria Studia stacjonarne drugiego stopnia, profil ogólnoakademicki Plan studiów zgodny z Uchwałą nr 70/2024-2025 Senatu UP w Lublinie z dnia 18 lipca 2025 r. Obowiązuje od naboru 2025/2026										
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
	Bioinżynieria w modyfikacji organizmów	6	z	60	30	10	20		2	2
	Zarządzanie jakością	4	z	45	30	15			2	1
	Ekofilozofia	2	z	30	30				2	0
	Komercjalizacja wyników badań naukowych	1	z	10	10				0,67	0
	Przedmiot do wyboru - BLOK I	6	e	60	30	10	20		2	2
	Przedmiot do wyboru - BLOK II	2	z	30	15	10		5	1	1
	Przedmiot do wyboru - BLOK III	2	z	30	15	15			1	1
	Język obcy	1	z	15			15		0	1
		30		340	190	68	72	10	12,67	9,67
2	Diagnostyka molekularna zwierząt	5	e	45	15	10	20		1	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 IV	2	z	30	15	15			1	1
	Seminarium magisterskie 1	2	z	30			30		0	2
		30		345	115	85	145		7,67	15,33
3	Nutrigenomika i proteomika	3	e	30	10	5	15		0,67	1,33
	Przedmiot do wyboru - BLOK V	2	z	30	15	5	10		1	1
	Przedmiot do wyboru 1 - BLOK VI	2	z	30	15	5	10		1	1
	Przedmiot do wyboru 2 - BLOK VI	2	z	30	15	5	10		1	1
	Przedmiot do wyboru - BLOK VII	2	z	30	15	5	10		1	1
	Przedmiot do wyboru 1 - BLOK VIII	1	z	20	10	4	6		0,67	0,67
	Przedmiot do wyboru 2 - BLOK VIII	1	z	20	10	4	6		0,67	0,67
	Seminarium magisterskie 2	2	z	30			30		0	2

	Praca magisterska i pracownia magisterska	15		0					0	0
	Egzamin dyplomowy	1								
		31		220	90	33	97		6,00	8,67
	Ogółem II stopień	91		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	wyklady	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	10	10		0		0,67	0
RAZEM	7		85	70	15	0		4,67	1

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	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	30	15	10		5	1	1
Dobra praktyka laboratoryjna	2	z	30	15	10		5	1	1
SEMESTR 1 - BLOK III									
Microbiological hazards	2	z	30	15	5	10		1	1

Bioremediation	2	z	30	15	15			1	1
SEMESTR 2 - BLOK IV (wybierane 2)									
Bioindykacja i monitoring środowiska przyrodniczego	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 V									
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 VI (wybierane 2)									
Analityka fitochemiczna	2	z	30	15	15			1	1
Biotechnologiczne zagrożenia środowiska	2	z	30	15	15			1	1
Komercjalizacja drobnoustrojów	2	z	30	15	15			1	1
SEMESTR 3 - BLOK VII									
Immunologia	2	z	30	15	5	10		1	1
Inżynieria tkankowa	2	z	30	15	5	10		1	1
SEMESTR 3 - BLOK VIII (wybierane 2)									
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