

WYDZIAŁ Nauk o Żywności i Biotechnologii										
Kierunek Biotechnologia, studia stacjonarne drugiego stopnia.										
Plan studiów zgodny z Uchwałą nr 18/2025-2026 Senatu UP w Lublinie z dnia 27 marca 2026 r. Obowiązuje dla naboru 2026/2027										
	Przedmiot	ECTS	Forma zal.	Godziny ogółem	Wykłady	Ćw.Aud.	Ćw.Lab.	Ćw.Ter.	Wykładów tygodniowo	Ćwiczeń tygodniowo
SEMESTR I										
1	J. angielski	1	z	15	0	0	15		0	1
2	Metodologia badań - NHiS	1	z	15	15	0	0		1	0
3	Chemia bioorganiczna	4	e	45	15	10	20		1	2
4	Genomika i transkryptomika	6	e	60	30	10	20		2	2
5	Optymalizacja procesowa w biotechnologii	3	e	30	30	0	0		2	0
6	Genetyka medyczna	4	e	45	15	10	20		1	2
7	Przedmiot do wyboru 1	4	z	45	15	10	20		1	2
8	Specjalizacja dyplomowa do wyboru	7	e	75	30	15	30		2	3.0
	Σ	30	5/3	330	150	55	125	0	10	12
SEMESTR II										
9	Zasady funkcjonowania przedsiębiorstw biotechnologicznych - NHiS,	2	z	30	30	0	0		2	0
10	Metabolomika	4	e	45	15	10	20		1	2
11	Metody biotechnologiczne w diagnostyce i analityce	4	e	60	30	10	20		2	2
12	Modyfikacje genetyczne drobnoustrojów przemysłowych	4	e	60	30	10	20		2	2
13	Proteomika i peptydomika	4	e	60	30	10	20		2	2
14	Przedmiot do wyboru 2	4	e	45	15	10	20		1	2
15	Specjalizacja dyplomowa do wyboru	6	z	60	15	15	30		1	3.0
16	Seminarium dyplomowe 1	2	z	30	0	0	30		0	2
	Σ	30	5/3	390	165	65	160	0	11	15
SEMESTR III										
17	Bezpieczeństwo i problemy etyczne w biotechnologii - NHiS,	1	z	15	15	0	0		1	0
18	Aspekty prawne i społeczne GMO - NHiS	1	z	15	15	0	0		1	0
19	Projektowanie biopreparatów roślinnych	4	z	45	15	10	20		1	2
20	Przedmiot do wyboru 3	1	z	15	15	0	0		1	0
21	Specjalizacja dyplomowa do wyboru	6	e	60	15	25	20		1	3.0
22	Seminarium dyplomowe 2	2	z	30	0	0	30		0	2
23	Praca dyplomowa i egzamin dyplomowy	15	e							
	Σ	30	2/5	180	75	35	70	0	5	7
	Ogółem godzin w semestrach 1 - 3	90		900	390	155	355	0		
	Udział procentowy [%]				43.3	17.2	39.44	0.0		
NHiS - Nauki humanistyczne i Nauki Społeczne										

Przedmioty do wyboru	ECTS	Forma zaliczenia	Godziny ogółem	Wykłady	Ćw. audyt.	Ćw. lab.
Semestr I						
Przedmiot do wyboru 1						
Modelowanie molekularne	4	z	45	15	10	20
Biotechnologia rozrodu zwierząt	4	z	45	15	10	20

Specjalizacja dyplomowa do wyboru*						
Biotechnologia roślin 1	7	e	75	30	15	30
Biotechnologia zwierząt 1	7	e	75	30	15	30
Biotechnologia żywności i leków 1	7	e	75	30	15	30
Nowoczesne techniki analityczne w diagnostyce i biotechnologii 1	7	e	75	30	15	30
Biokataliza w produkcji i ocenie biopreparatów 1	7	e	75	30	15	30

Semestr II						
Przedmiot do wyboru 2						
Biotechnologia medyczna	4	e	45	15	10	20
Żywność inteligentna	4	e	45	15	10	20
Functional food	4	e	45	15	10	20

Specjalizacja dyplomowa do wyboru *						
Biotechnologia roślin 2	6	z	60	15	15	30
Biotechnologia zwierząt 2	6	z	60	15	15	30
Biotechnologia żywności i leków 2	6	z	60	15	15	30
Nowoczesne techniki analityczne w diagnostyce i biotechnologii 2	6	z	60	15	15	30
Biokataliza w produkcji i ocenie biopreparatów 2	6	z	60	15	15	30

Semestr III						
Przedmiot do wyboru 3						
Zielona chemia	1	z	15	15	0	0
Green biotechnology	1	z	15	15	0	0
Biotechnologia dla zrównoważonego rozwoju	1	z	15	15	0	0

Specjalizacja dyplomowa do wyboru *						
Biotechnologia roślin 3	6	e	60	15	25	20
Biotechnologia zwierząt 3	6	e	60	15	25	20
Biotechnologia żywności i leków 3	6	e	60	15	25	20
Nowoczesne techniki analityczne w diagnostyce i biotechnologii 3	6	e	60	15	25	20
Biokataliza w produkcji i ocenie biopreparatów 3	6	e	60	15	25	20

* jedna specjalizacja na 3 semestry