

WYDZIAŁ Nauk o Żywności i Biotechnologii										
Kierunek Biotechnologia studia stacjonarne drugiego stopnia										
Plan studiów zgodny z Uchwałą nr 47/2022-2023 Senatu UP w Lublinie z dnia 28 kwietnia 2023 r., obowiązuje dla naboru 2025/2026										
Przedmiot	ECTS	Forma zai.	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	39.4	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
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
Biotechnology for sustainable development	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