

WYDZIAŁ Nauk o Żywności i Biotechnologii										
Kierunek Biotechnologia studia stacjonarne drugiego stopnia, rok akademicki 2021/2022										
Plan zgodny z Uchwałą Senatu UP w Lublinie nr 45/2020-2021 z dn. 30.04.2021, obowiązuje w semestrach I-III										
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 1 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 2 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 3 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						
Biotechnologia rozrodu zwierząt	4	z	45	15	10	20
Interactions of bioactive components	4	z	45	15	10	20
Specjalizacja dyplomowa 1						
Biotechnologia roślin	7	e	75	30	15	30
Biotechnologia zwierząt	7	e	75	30	15	30
Biotechnologia żywności i leków	7	e	75	30	15	30
Nowoczesne techniki analityczne w diagnostyce i biotechnologii	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 2						
Biotechnologia roślin	6	z	60	15	15	30
Biotechnologia zwierząt	6	z	60	15	15	30
Biotechnologia żywności i leków	6	z	60	15	15	30
Nowoczesne techniki analityczne w diagnostyce i biotechnologii	6	z	60	15	15	30
Semestr III						
Przedmiot do wyboru 3						
Zielona chemia	1	z	15	15	0	0
Biotechnologia dla zrównoważonego rozwoju	1	z	15	15	0	0
Specjalizacja dyplomowa 3						
Biotechnologia roślin	6	e	60	15	25	20
Biotechnologia zwierząt	6	e	60	15	25	20
Biotechnologia żywności i leków	6	e	60	15	25	20
Nowoczesne techniki analityczne w diagnostyce i biotechnologii	6	e	60	15	25	20