

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., obowiązujący dla naboru 2024/2025										
Przedmiot	ECTS		Godziny ogółem	Wykłady	Ćw.Aud.	Ćw.Lab.	Ćw.Ter.	Wykładów tygodniowo	Ćwiczeń tygodniowo	
		Forma zai.								
<b>SEMESTR I</b>										
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
	<b>Σ</b>	<b>30</b>	<sup>-5/3</sup>	<b>330</b>	<b>150</b>	<b>55</b>	<b>125</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>12</b>
<b>SEMESTR II</b>										
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
	<b>Σ</b>	<b>30</b>	<sup>-5/3</sup>	<b>390</b>	<b>165</b>	<b>65</b>	<b>160</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>15</b>
<b>SEMESTR III</b>										
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							
	<b>Σ</b>	<b>30</b>	<sup>-2/5</sup>	<b>180</b>	<b>75</b>	<b>35</b>	<b>70</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>7</b>
<b>Ogółem godzin w semestrach 1 - 3</b>		<b>90</b>		<b>900</b>	<b>390</b>	<b>155</b>	<b>355</b>	<b>0</b>		
<b>Udział procentowy [%]</b>					<b>43.3</b>	<b>17.2</b>	<b>39.4</b>	<b>0.0</b>		
NHIS - Nauki humanistyczne i Nauki Społeczne										

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

<b>Specjalizacja dyplomowa do wyboru</b>						
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

<b>Semestr II</b>						
<b>Przedmiot do wyboru 2</b>						
Biotechnologia medyczna	4	e	45	15	10	20
Functional food	4	e	45	15	10	20

<b>Specjalizacja dyplomowa do wyboru</b>						
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

<b>Semestr III</b>						
<b>Przedmiot do wyboru 3</b>						
Zielona chemia	1	z	15	15	0	0
Biotechnologys for sustainable development	1	z	15	15	0	0

<b>Specjalizacja dyplomowa do wyboru</b>						
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