

WYDZIAŁ Nauk o Żywności i Biotechnologii											
Kierunek Biotechnologia studia stacjonarne drugiego stopnia.											
Rok akademicki 2020/2021, zatwierdzony przez Kolegium Wydziałowe dn. 24.04.2020 r., obowiązuje w semestrze I-III											
Nr modułu	Przedmiot	ECTS	Forma zal.	Godziny ogółem	Wykłady	Ćw.Aud.	Ćw.Lab.	Ćw.Ter.	Wykładów tygodniowo	Ćwiczeń tygodniowo	
<b>SEMESTR I</b>											
M_BO_51	Metodologia badań - NHiS	1	z	15	15	0	0		1	0	
M_BO_52	J. angielski	1	z	15	0	0	15		0	1	
M_BO_53	Chemia bioorganiczna	5	e	45	15	10	20		1	2	
M_BO_54	Genomika i transkryptomika	6	e	60	30	10	20		2	2	
M_BO_55	Optymalizacja procesowa w biotechnologii	3	e	30	30	0	0		2	0	
M_BO_56	Genetyka medyczna	4	e	45	15	10	20		1	2	
M_BO_57	Biotechnologia rozrodu zwierząt	4	e	45	15	10	20		1	2	
M_BO_58.1, M_BO_58.2, M_BO_58.3, M_BO_58.4	Specjalizacja dyplomowa - 1 (Biotechnologia roślin, Biotechnologia zwierząt, Biotechnologia żywności i leków, Nowoczesne techniki analityczne w diagnostyce i biotechnologii)	6	e	75	30	15	30		2	3.0	
		<b>Σ</b>	<b>30</b>	<b>6</b>	<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>											
M_BO_59	Metabolomika	4	e	45	15	10	20		1	2	
M_BO_60	Zasady funkcjonowania przedsiębiorstw biotechnologicznych - NHiS,	2	z	30	30	0	0		2	0	
M_BO_61	Proteomika i peptydomika	4	e	60	30	10	20		2	2	
M_BO_62	Biotechnologia medyczna	4	e	45	15	10	20		1	2	
M_BO_63	Metody biotechnologiczne w diagnostyce i analityce	4	e	60	30	10	20		2	2	
M_BO_64.1, M_BO_64.2, M_BO_64.3, M_BO_64.4	Specjalizacja dyplomowa - 2 (Biotechnologia roślin, Biotechnologia zwierząt, Biotechnologia żywności i leków, Nowoczesne techniki analityczne w diagnostyce i biotechnologii)	6	z	60	15	15	30		1	3.0	
M_BO_65	Seminarium dyplomowe - 1	2	z	30	0	0	30		0	2	
M_BO_66	Modyfikacje genetyczne drobnoustrojów przemysłowych	4	e	60	30	10	20		2	2	
		<b>Σ</b>	<b>30</b>	<b>5</b>	<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>											
M_BO_67	Bezpieczeństwo i problemy etyczne w biotechnologii - NHiS,	1	z	15	15	0	0		1	0	
M_BO_68	Projektowanie biopreparatów roślinnych	4	z	45	15	10	20		1	2	
M_BO_69	Zielona chemia	1	z	15	15	0	0		1	0	
M_BO_70.1, M_BO_70.2, M_BO_70.3, M_BO_70.4	Specjalizacja dyplomowa - 3 (Biotechnologia roślin, Biotechnologia zwierząt, Biotechnologia żywności i leków, Nowoczesne techniki analityczne w diagnostyce i biotechnologii)	6	e	60	15	25	20		1	3.0	
M_BO_71	Aspekty prawne i społeczne GMO - NHiS	1	z	15	15	0	0		1	0	
M_BO_72	Seminarium dyplomowe - 2	2	z	30	0	0	30		0	2	
				15							
		<b>Σ</b>	<b>30</b>	<b>1</b>	<b>180</b>	<b>75</b>	<b>35</b>	<b>70</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	
<b>Ogółem godzin w semestrach 1 - 3</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											