

## WYDZIAŁ BIOLOGII I HODOWLI ZWIERZĄT

Kierunek Biologia, specjalność: biologia stosowana, specjalizacja biologia analityczna, studia stacjonarne drugiego stopnia.  
zatwierdzony uchwałą Rady Wydziału dn., 14.04.2016, obowiązuje od naboru 2016/2017

semestr	Kod BI2s_	Przedmiot	Typ przed.	ECTS	Forma zaliczenia	Godzin ogółem	Wykłady	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	tyg. Wyk.	Tyg. Ćw.
1	201	Metodologia nauk przyrodniczych *	P	3	z	30		30			2
	202	Bioetyka *	P	1	z	15	15			1	
	203	Techniki mikroskopowe	K	3	z	30	15	5	10	1	1
	204	Analiza instrumentalna	S	4	e	30	15		15	1	1
	205-6	Monitoring biologiczny / Inwazje hydrobiontów	S	3	z	30	15	5	10	1	1
	207	Biocenozy techniczne	S	4	e	30	15		15	1	1
	208	Analiza chromatograficzna	S	3	z	30	15		15	1	1
	209	Dobra praktyka laboratoryjna	S	3	z	30	15		15	1	1
	210-13	Język obcy 1	W	2	z	30			30		2
	214	Enzymologia	P	4	e	30	15		15	1	1
		Σ		<b>30</b>	<b>3e</b>	<b>285</b>	<b>120</b>	<b>40</b>	<b>125</b>	<b>8</b>	<b>11</b>
2	215	Endokrynologia	K	3	e	30	15		15	1	1
	216	Kultury tkankowe i komórkowe roślin i zwierząt	K	3	z	30	15	5	10	1	1
	217	Diagnostyka laboratoryjna	S	5	e	45	15	10	20	1	2
	218-9	Inżynieria genetyczna / Zoonozy - diagnostyka	S	3	z	30	15	5	10	1	1
	220	Mikrobiologia stosowana	S	4	z	30	15		15	1	1
	221	Toksykologia	S	3	z	30	15		15	1	1
	222-	Przedmiot do wyboru 1 blok A	S	3	z	30	15	15		1	1
	-225	Przedmiot do wyboru 2 blok A		3	z	30	15	15		1	1
	226	Seminarium dyplomowe 1	S	3	z	30			30		2
			Σ		<b>30</b>	<b>2e</b>	<b>285</b>	<b>120</b>	<b>50</b>	<b>115</b>	<b>8</b>
3	227	Biostatystyka	P	5	z	45			45		3
	228	Bioinformatyka	K	3	z	30			30		2
	229	Biotechnologia	S	5	e	45	15	10	20	1	2
	230	Produktywność i eksploatacja biocenozy	S	3	z	30	15	5	10	1	1
	231	Diagnostyka molekularna	S	5	e	45	15		30	1	2
	232-	Przedmiot do wyboru 1 blok B	S	3	z	30	15	15		1	1
	-235	Przedmiot do wyboru 2 blok B		3	z	30	15	15		1	1
	236	Seminarium dyplomowe 2	S	2	z	15			15		1
	237	Przedmiot ogólnouczeniowy		1	z	15	15			1	
			Σ		<b>30</b>	<b>2e</b>	<b>285</b>	<b>90</b>	<b>45</b>	<b>150</b>	<b>6</b>
4	238-	Przedmiot do wyboru 1 blok C	S	3	z	30	15	15		1	1
	-241	Przedmiot do wyboru 2 blok C		3	z	30	15	15		1	1
	242	Transfer wiedzy i technologii do praktyki *		3	z	30	15	15		1	1
	243	Wychowanie fizyczne		1	z	6		6			
	244	Pracownia specjalizacyjna	S	5	z	49			49		4
	245	Praca dyplomowa i egzamin dyplomowy	S	15	e						
		Σ		<b>30</b>	<b>1e</b>	<b>145</b>	<b>45</b>	<b>51</b>	<b>49</b>	<b>3</b>	<b>7</b>
<b>Ogółem II stopień</b>					<b>120</b>	<b>8e</b>	<b>1000</b>	<b>375</b>	<b>186</b>	<b>439</b>	

\* zajęcia z obszaru nauk humanistycznych i społecznych

WYDZIAŁ BIOLOGII I HODOWLI ZWIERZĄT

Kierunek Biologia, specjalność: biologia stosowana, specjalizacja biologia analityczna, studia stacjonarne drugiego stopnia.  
Rok akademicki 2016/2017, zatwierdzony uchwałą Rady Wydziału dn., 14.04.2016, obowiązuje w semestrze I-IV

Język obcy (student wybiera jeden język):

- Angielski
- Niemiecki
- Rosyjski
- Francuski

**Studenci wybierają przedmioty uzyskując wymaganą sumę ECTS przewidzianą w semestrze.**

Sem/Blok	Kod BI2s_	Przedmioty do wyboru	Semestr	ECTS	Forma zaliczenia	Godzin ogółem	Wykłady	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	tyg. Wyk.	Tyg. Ćw.
2/A	222	Podstawy psychoterapii behawioralnej	2	3	z	30	15	15		1	1
	223	Żywność nowej generacji	2	3	z	30	15	15		1	1
	224	Fizjologiczne aspekty stresu	2	3	z	30	15	15		1	1
	225	Warzywa w biologii żywienia	2	3	z	30	15	15		1	1
3/B	232	Ekologia mikroorganizmów wodnych	3	3	z	30	15	15		1	1
	233	Biologiczne skutki zmian klimatu	3	3	z	30	15	15		1	1
	234	Biotechnologiczne i medyczne podstawy ksenotransplantacji	3	3	z	30	15	15		1	1
	235	Socjobiologia owadów	3	3	z	30	15	15		1	1
4/C	238	Starzenie – aspekty molekularne, kliniczne i psychologiczne	4	3	z	30	15	15		1	1
	239	Biologia sanitarna	4	3	z	30	15	15		1	1
	240	Mikrobiologia środowiskowa	4	3	z	30	15	15		1	1
	241	Podstawy genetyki sądowej	4	3	z	30	15	15		1	1