

**Przedmioty w ramach bloków specjalnościowych**

**Kierunek:** BIOLOGIA

**Rodzaj studiów:** studia pierwszego stopnia

**Forma studiów:** stacjonarne

**Profil studiów:** ogólnoakademicki

Lp.	Nazwa przedmiotu	Wykład			Seminarium/ Proseminarium			Konwersatorium			Ćw. audytoryjne			Ćw. laboratoryjne			Ćw. warsztatowe			Ćw. terenowe			Łącznie	
		Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	godzin	punktów ECTS

<b>Biologia molekularna i komórkowa</b>																									
<b>Semestr 5</b>																									
1	Biochemiczne podstawy ekspresji genów	15	1	ZO								15	1	ZO										30	2
2	Molekularne podstawy funkcjonowania organizmów	15	1	ZO								15	1	ZO										30	2
<b>Semestr 6</b>																									
3	Elementy genetyki bakterii	15	1	ZO										15	1	ZO								30	2
4	Receptory i mechanizmy komunikacji międzykomórkowej	15	1	ZO																			15	1	
<b>Razem w ramach bloku:</b>		<b>60</b>	<b>4</b>									<b>30</b>	<b>3</b>										<b>105</b>	<b>7</b>	

<b>Biotechnologia</b>																									
<b>Semestr 5</b>																									
1	Biotechnologia roślin	15	1	E										15	1	ZO								30	2
2	Podstawy inżynierii genetycznej	15	1	ZO										15	1	ZO								30	2
<b>Semestr 6</b>																									
3	Biochemiczne podstawy funkcjonowania organizmów	15	1	E								15	1	ZO										30	2
4	Zastosowanie inżynierii genetycznej w biotechnologii	15	1	ZO																			15	1	
<b>Razem w ramach bloku:</b>		<b>60</b>	<b>4</b>									<b>15</b>	<b>1</b>		<b>30</b>	<b>2</b>							<b>105</b>	<b>7</b>	

