

1.	<b>Nazwa kierunku</b>	<b>biologia żywności i żywienia</b>
2.	Cykl rozpoczęcia	2016/2017 (semestr zimowy)
3.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

**Moduł kształcenia:** Teorie starzenia i śmierć komórkowa

**Kod modułu:** 2BZ\_47

**1. Liczba punktów ECTS:** 2

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
2BZ_47_1	Posiada szczegółową wiedzę dotyczącą procesów molekularnych prowadzących do postępowej akumulacji uszkodzeń wewnątrzkomórkowych.	2BZ_W01	4
		2BZ_W09	5
2BZ_47_2	Posiada szczegółową wiedzę dotyczącą przyczyn i przebiegu procesów programowanej i nefizjologicznej śmierci komórkowej.	2BZ_W01	4
		2BZ_W09	5
2BZ_47_3	Posiada wiedzę na temat hipotez dotyczących starzenia się komórek i organizmów.	2BZ_U09	5
		2BZ_W01	4
		2BZ_W09	5
2BZ_47_4	Dostrzega konieczność ustawicznego pogłębiania wiedzy w zakresie starzenia się i śmierci komórkowej.	2BZ_K03	5
		2BZ_K04	4
		2BZ_U03	4
		2BZ_W11	4
		2BZ_W18	4
2BZ_47_5	Dyskutuje możliwości wykorzystania zdobytej wiedzy w praktyce żywienia.	2BZ_K03	5
		2BZ_K04	4
		2BZ_K09	2
		2BZ_U03	4
		2BZ_W09	5
		2BZ_W11	4

		2BZ_W18	4
--	--	---------	---

### 3. Opis modułu

<b>Opis</b>	Moduł Teorie starzenia i śmierć komórkowa zaznajomi studenta z przebiegiem procesów skutkujących postępującą akumulacją uszkodzeń w komórkach, tkankach i organizmach prowadzących do ich starzenia się i śmierci. Student nabędzie też wiedzę o mechanizmach inicjujących i przebiegu programowanej i niefizjologicznej śmierci komórkowej. Nabędzie wiedzę na temat mechanizmów zabezpieczających przed przedwczesnym starzeniem się. Pozyskana wiedza pozwoli studentowi m. in. na poznanie związków między metabolizmem komórkowym a procesami starzenia się i śmierci oraz unaoczní mu złożoność procesów starzenia się i odnowy na poziomie komórki i organizmu.
<b>Wymagania wstępne</b>	Zalecane: realizacja efektów kształcenia z modułu dotyczącego biologii komórki.

### 4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu

kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
2BZ_47_w1	Kolokwium	Pisemna praca sprawdzająca stopień zrozumienia, opanowania wiadomości i umiejętności - ich integracji.	2BZ_47_1, 2BZ_47_2, 2BZ_47_3
2BZ_47_w2	Ocena ciągła aktywności studenta	Ocenie podlegać będą wystąpienia ustne w czasie zajęć. Analizie i ocenie podlegać będzie zaangażowanie studenta w realizację wyznaczonych zadań.	2BZ_47_1, 2BZ_47_2, 2BZ_47_3, 2BZ_47_4, 2BZ_47_5

### 5. Rodzaje prowadzonych zajęć

kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów kształcenia
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
2BZ_47_fs1	konwersatorium	Dyskusja moderowana przez prowadzącego na zadane zagadnienia związane ze starzeniem się organizmów i śmiercią komórkową.	30	Samodzielne przyswojenie wiedzy niezbędnej do dyskusji w czasie konwersatoriów: Praca z podstawową, zalecaną w sylabusie literaturą przedmiotu w tym również literaturą uzupełniającą-poszerzającą i systematyzującą wiedzę.	30	2BZ_47_w1, 2BZ_47_w2