

Skrócony opis modułu kształcenia

<i>M uu uu - Numer modułu zgodnie z planem studiów, oraz forma studiów (stacjonarne –S; niestacjonarne –N), rok akademicki w którym moduł będzie realizowany</i>	M DI_12 - N, 2017-18	
Kierunek lub kierunki studiów	Dietetyka	
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Biochemia ogólna i żywności General and Food Biochemistry	
Język wykładowy	polski	
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy	
Poziom modułu kształcenia	I stopień	
Rok studiów dla kierunku	I	
Semestr dla kierunku	II	
<i>Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe</i>	5 (2/3)	
Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr Urszula Złotek	
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Biochemii i Chemii Żywności	
Cel modułu	Celem modułu jest zapoznanie studentów z funkcjami biologicznymi organicznych składników organizmu, ich przemianami anabolicznymi i katabolicznymi oraz mechanizmami regulowania tych procesów.	
Efekty kształcenia wraz z odniesieniem do efektów kierunkowych	Nr Efektu Kierunkowego	Realizowany Efekt Kształcenia
	DI_W01	Zna fizjologiczne podstawy funkcjonowania organizmu człowieka oraz posiada ogólną wiedzę o procesach metabolicznych zachodzących w organizmie
	DI_W02	ma wiedzę na temat przemian biochemicznych składników żywności
	DI_U02	korzysta z informacji opartych na podstawach naukowych w celu samokształcenia
	DI_U09	potrafi interpretować wyniki badań, doświadczeń oraz wyciągać na ich podstawie wnioski
	DI_K01	rozumie potrzebę systematycznej aktualizacji wiedzy w zakresie dietetyki
	DI_K02	potrafi pracować indywidualnie i w zespole; współdziałać
Sposoby weryfikacji oraz formy dokumentowania osiągniętych efektów kształcenia	<i>W1 - sprawdzian, egzamin pisemny</i> <i>W2 - sprawdzian, egzamin pisemny</i> <i>U1 - ocena wykonania sprawozdania i jego obrony</i> <i>U2 - ocena pytań otwartych</i> <i>K1 - ocena pracy studenta w charakterze członka zespołu wykonującego ćwiczenie i sprawozdanie</i> <i>K2 - ocena pytań otwartych</i> <i>Formy dokumentowania osiągniętych efektów kształcenia: sprawdziany, sprawozdania, dziennik prowadzącego, egzamin.</i>	
Procentowy udział oceny z ćwiczeń i oceny z	Ocena końcowa obliczona jest jako średnia	

egzaminu w końcowej ocenie z modułu	<i>ważona ocen z ćwiczeń (0,2) i egzaminu (0,8) obejmującego materiał z wykładów oraz z ćwiczeń audytoryjnych i laboratoryjnych. Ocena niedostateczna (2,0) z egzaminu końcowego oznacza brak zaliczenia modułu.</i>
Wymagania wstępne i dodatkowe	Chemia, Anatomia człowieka, Fizjologia
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Molekularne podstawy biochemii. Struktura komórki jako środowiska przemian biochemicznych. Konformacja i mechanizm działania enzymów. Czynniki determinujące szybkość i przebieg reakcji enzymatycznych. Znaczenie koenzymów i witamin w reakcjach enzymatycznych Enzymy żywności pochodzenia zwierzęcego i roślinnego. Omówienie podstawowych szlaków metabolicznych składników odżywczych występujących w żywności: białka, węglowodany, lipidy. Etapy utleniania biologicznego i rola uzyskanych produktów w procesach metabolicznych. Uzyskiwanie energii w procesach metabolicznych i jej magazynowanie. Budowa i funkcje kwasów nukleinowych, replikacja, transkrypcja, translacja, regulacja i integracja metabolizmu.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	<i>Kłyszewski - Stefanowicz L., Ćwiczenia z biochemii. PWN Warszawa-Poznań, 2005, Ciszewska R., Przeszlakowska M., Sykut A., Szynal J., Przewodnik do ćwiczeń z Biochemii, Wyd. AR Lublin, 2003, Murray R., Granner D., Mayes P., Rodwell V., Biochemia Harpera, Wydawnictwo Lekarskie PZWL W-wa, 2008, Stryer L., Biochemia., Wydawnictwo Naukowe PWN., Warszawa 2009, Kączkowski J., Podstawy biochemii, Wydawnictwo Naukowo-Techniczne, W-wa 2009, Kulka K., Rejowski A., Biochemia, Wydawnictwo Akademii Rolniczo- Technicznej w Olsztynie, Olsztyn 1998, Ciborowska H., Rudnicka A. Dietetyka. Żywnienie zdrowego i chorego człowieka, PZWL, 2010.</i>
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	1) <i>ćwiczenia laboratoryjne w postaci analiz biochemicznych</i> 2) <i>ćwiczenia audytoryjne</i> 3) <i>wykład</i>

Data.....Podpis.....