



## SYLABUS ZAJĘĆ

Informacje ogólne

Nazwa ZAJĘĆ: METABOLIZM TKANKI TŁUSZCZOWEJ	
Rodzaj ZAJĘĆ	<i>obieralny</i>
Wydział PUM	<i>Nauk o Zdrowiu</i>
Kierunek studiów	<i>Dietetyka kliniczna</i>
Specjalność	<i>brak</i>
Poziom studiów	<input checked="" type="checkbox"/> <u>I stopnia</u> <input type="checkbox"/> <i>II stopnia</i> <input type="checkbox"/> <i>Jednolite magisterskie</i>
Forma studiów	<i>niestacjonarne</i>
Rok studiów /semestr studiów	<i>II rok, semestr zimowy</i>
Liczba przypisanych punktów ECTS	<i>2</i>
Formy prowadzenia zajęć (liczba godzin)	<i>E-learning – 10</i>
Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się	<input checked="" type="checkbox"/> <i>Zaliczenie na ocenę</i> <input type="checkbox"/> <i>testowe</i> <input checked="" type="checkbox"/> <u><i>opisowe</i></u> <input type="checkbox"/> <i>praktyczne</i> <input type="checkbox"/> <i>ustne</i> <input type="checkbox"/> <i>Zaliczenie bez oceny</i> <input type="checkbox"/> <i>Egzamin końcowy</i> <input type="checkbox"/> <i>opisowy</i> <input type="checkbox"/> <i>testowy</i> <input type="checkbox"/> <i>praktyczny</i> <input type="checkbox"/> <i>ustny</i>
Kierownik jednostki	<i>Prof. dr hab. n. med. Ewa Stachowska</i>
Adiunkt dydaktyczny lub osoba odpowiedzialna za przedmiot	<i>Prof. dr hab. n. med. Ewa Stachowska</i> <i>Ewa.stachowska@pum.edu.pl</i>
Nazwa i dane kontaktowe jednostki	<i>Zakład Żywienia Człowieka i Metabolomiki, Wydział Nauk o Zdrowiu PUM</i> <i>ul. Broniewskiego 24, 71 - 460 Szczecin</i>

	tel. 91 441 4806; fax. 91 441 4807
Strona internetowa jednostki	<a href="https://www.pum.edu.pl/studia_iii_stopnia/informacje_z_jednostek/wnoz/katedra_ywienia_czowieka_i_metabolomiki/zakad_ywienia_czowieka_i_metabolomiki/">https://www.pum.edu.pl/studia_iii_stopnia/informacje_z_jednostek/wnoz/katedra_ywienia_czowieka_i_metabolomiki/zakad_ywienia_czowieka_i_metabolomiki/</a>
Język prowadzenia zajęć	polski

### Informacje szczegółowe

Cele zajęć		<i>Zapoznanie z najnowszymi aspektami dotyczącymi metabolizmu tkanki tłuszczowej</i>
Wymagania wstępne w zakresie	Wiedzy	<i>Student zna: a. podstawy żywienia człowieka i fizjologię procesów związanych z przyjmowaniem pokarmu, magazynowaniem i uwalnianiem energii b. biochemię przemian białek, lipidów i węglowodanów</i>
	Umiejętności	<i>Student umie ocenić rozkład tkanki tłuszczowej w organizmie i nazwać typ zaburzenia metabolicznego</i>
	Kompetencji społecznych	<i>Posiada nawyk samokształcenia.</i>

### EFEKTY UCZENIA SIĘ

lp. efektu uczenia się	Student, który zaliczył ZAJĘCIA wie/umie/potrafi:	SYMBOL (odniesienie do) efektów uczenia się dla kierunku	Sposób weryfikacji efektów UCZENIA SIĘ*
W01	Omówić objawy, przyczyny, metody terapeutyczne i diagnostyczne wybranych zaburzeń i chorób w oparciu o dowody naukowe.	W15	R

### Tabela efektów UCZENIA SIĘ w odniesieniu do formy zajęć

lp. efektu uczenia się	Efekty uczenia się	Forma zajęć						
		Wykład	E-learning	Seminarium	Ćwiczenia	Symulacje	Inne formy	
W01	W15		x					

TABELA TREŚCI PROGRAMOWYCH			
Lp. treści programowej	Treści programowe	Liczba godzin	Odniesienie do efektów uczenia się do ZAJĘĆ
<b>Semestr zimowy</b>			
<b>E-learning: 10</b>			W15
W01	Brunatna tkanka tłuszczowa. Brązowienie tkanki tłuszczowej.	2	W15
W02	Metabolizm cholesterolu i jego modyfikacja diety.	2	W15
W03	Hipercholesterolemie.	2	W15
W04	Diagnostyka zaburzeń lipidowych.	2	W15
W05	Tkanka tłuszczowa a produkcja hormonów.	2	W15

<b>Zalecana literatura:</b>
Literatura podstawowa
1. W.O Richter: Zaburzenia metabolizmu lipidów – Diagnostyka i terapia, MedPharm 2007
2. Poniewierka E: Dietetyka oparta na dowodach, MedPharm 2016
Literatura uzupełniająca
1. Artykuły wskazane przez prowadzącego

<b>Nakład pracy studenta</b>	
Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie sprawozdania, itp.)	Obciążenie studenta [h]
	W ocenie (opinii) nauczyciela
Godziny kontaktowe z nauczycielem	0
Przygotowanie do ćwiczeń/seminarium	0
Czytanie wskazanej literatury	30
Napisanie raportu z laboratorium/ćwiczeń/przygotowanie projektu/referatu itp.	0
Przygotowanie do kolokwium/kartkówki	20
Realizacja kursu e-lerningowego w ramach godzin bez nauczyciela	0
Zajęcia e-lerningowe	10
Przygotowanie do egzaminu	0
Inne .....	0
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	60
Punkty ECTS za przedmiot	2
<b>Uwagi</b>	



**\*Przykładowe sposoby weryfikacji efektów uczenia się:**

EP – egzamin pisemny

EU – egzamin ustny

ET – egzamin testowy

EPR – egzamin praktyczny

K – kolokwium

R – referat

S – sprawdzenie umiejętności praktycznych

RZĆ – raport z ćwiczeń z dyskusją wyników

O – ocena aktywności i postawy studenta

SL – sprawozdanie laboratoryjne

SP – studium przypadku

PS – ocena umiejętności pracy samodzielnej

W – kartkówka przed rozpoczęciem zajęć

PM – prezentacja multimedialna

i inne