

Akademia Wychowania Fizycznego i Sportu w Gdańsku

SYLABUS W CYKLU KSZTAŁCENIA 2015-2017

Jednostka Organizacyjna:		Zakład Bioenergetyki i Żywienia			Kierunek:	Fizjoterapia	
Rodzaj studiów i profil:		2 stopień, ogólnoakademicki i praktyczny			Kod przedmiotu:	FIISNmk04	
Nazwa przedmiotu:		Biochemia kliniczna					
Tryb studiów	Rok	Semestr	Rodzaj zajęć	Liczba godzin	Punkty ECTS	Typ przedmiotu	Język wykładowy
stacjonarne	1	1	wykłady	0	2	fakultatywny	polski
			ćwiczenia	30			
Nauczyciele odpowiedzialni za przedmiot:		dr hab. Robert Olek, prof. nadzw.					
e-mail:		robo1@awf.gda.pl					
Wymagania wstępne:							
Brak							
Cele przedmiotu:							
Głównym celem nauczania biochemii klinicznej jest zapoznanie studentów z podstawowymi badaniami biochemicznymi jakie wykonuje się na materiale ludzkim (krew, mocza) w celu ustalenia zaburzeń biochemicznych w organizmie. Nabywanie wiedzy, która pozwoli im rozumieć wyniki badań laboratoryjnych.							
Opis efektów kształcenia dla przedmiotu oraz ich powiązanie z efektami kształcenia dla kierunku:							
WIEDZA							
W1	Ma wiedzę i zna terminologię nauk o zdrowiu oraz nauk o kulturze fizycznej w zakresie niezbędnym dla dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów					K_W25	
W2	Zna objawy i przyczyny wybranych zaburzeń i zmian chorobowych, a także dysfunkcji społecznych oraz metody ich oceny w zakresie niezbędnym dla dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów					K_W07	
UMIĘJĘTNOŚCI							
U1	Posiada umiejętność posługiwania się zaawansowanym technicznie sprzętem stosowanym w wykonywaniu badań diagnostyczno-pomiarowych.					K_U03	
U1	Potrafi krytycznie interpretować wyniki badań oraz wyciągać prawidłowe wnioski.					K_U15	

KOMPETENCJE		
K1	Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie, potrafi inspirować i organizować proces uczenia się	K_K02
<p>Kryteria i metody oceny osiągniętych efektów kształcenia:</p> <p>W1 – test, pytania otwarte; Skala ocen 61% - dst, 69% dst plus, 77% db, 85% db plus, 93% bdb</p> <p>W2 – test, pytania otwarte; Skala ocen 61% - dst, 69% dst plus, 77% db, 85% db plus, 93% bdb</p> <p>U1 – sprawozdanie; uzyskanie wyników z przeprowadzonych samodzielnie pomiarów</p> <p>U2 – sprawozdanie; interpretacja wyników uzyskanych w trakcie ćwiczeń</p> <p>K1 – sprawozdanie; porównanie wyników uzyskanych w trakcie ćwiczeń do wyników opublikowanych w piśmiennictwie światowym</p> <p>Abby uzyskać zaliczenie przedmiotu na ocenę dostateczną student musi osiągnąć wszystkie wymienione przedmiotowe efekty kształcenia</p>		
<p>Metody i formy realizacji przedmiotu:</p> <p>Ćwiczenia laboratoryjne, prezentacje multimedialne, analiza zagadnień z dyskusją</p>		
<p>Treści kształcenia:</p> <p>Ćwiczenia:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zajęcia organizacyjne 2. Podstawowe techniki laboratoryjne: pipetowanie, wirowanie 3. Morfologia krwi; elementy morfotyczne krwi; 4. Hemoglobina; methemoglobina, oksyhemoglobina, deoksyhemoglobina 5. Aktywność CK / LDH w surowicy krwi jako wskaźnik uszkodzenia mięśnia sercowego / szkieletowego 6. Aktywność Alt / Ast w surowicy krwi jako wskaźnik uszkodzenia wątroby 7. Aktywność amylazy / lipazy w surowicy krwi jako wskaźnik uszkodzenia trzustki 8. Stężenie kreatyniny we krwi, w moczu; klirens kreatyniny 9. Stężenie mocznika w moczu; metabolizm białek, bilans azotowy 10. Stężenie cholesterolu w surowicy krwi; HDL, LDL, VLDL 11. Stężenie trójglicerydów w surowicy krwi 12. Stężenie glukozy we krwi; test obciążenia glukozą 13. Stężenie mleczanu we krwi; test wysiłkowy 14. Równowaga kwasowo-zasadowa 15. Test sprawdzający 		

Forma zaliczenia:	Zaliczenie z oceną
Literatura	
Podstawowa:	
1. Angielski S., Rogulski J. (1991) Biochemia Kliniczna. Warszawa: PZWL.	
2. Murray R.K., Granner D.K., Mayes P.A., Rodwell V.W. (2004) Biochemia Harpera. Warszawa: Wydawnictwo Lekarskie PZWL.	
3. Stryer L. (2007) Biochemia. Warszawa: Wydawnictwo Naukowe PWN.	
4. Jakubowski Z., Kabata J., Kalinowski L., Szczepańska-Konkel M., Angielski S. (1996) Badania laboratoryjne w codziennej praktyce. Gdańsk Wydawnictwo Medyczne MAKmed.	
5. Dembińska-Kieć A., Naskalski J.W. (2010) Diagnostyka laboratoryjna z elementami biochemii klinicznej. Elsevier	
Uzupełniająca:	
6. www.pubmed.com	
Bilans punktów ECTS (1 pkt ECTS – 25-30 godz. pracy studenta):	
Aktywność	Obciążenie studenta
Udział w ćwiczeniach	30 godz.
Przygotowanie się do ćwiczeń	15 godz.
Samodzielne studiowanie tematyki ćwiczeń	10 godz.
Konsultacje	5 godz.
	Całkowite obciążenie pracą studenta
	60 godz.
	Punkty ECTS za przedmiot
	2 ECTS

Opracował kartę przedmiotu: dr hab. Robert Olek, prof. nadzw.