

Arkusz opisu przedmiotu do Katalogu Przedmiotów ECTS

1 Nazwa przedmiotu BIOCHEMIA											
2 Kod przedmiotu 13.6 II 1/2 004			3 Formuła przedmiotu ćwiczenia			4 Typ przedmiotu obowiązkowy					
5 Liczba punktów ECTS: 0					6 Poziom przedmiotu podstawowy						
7 Semestry I rok, II semestr		8 Liczba godzin w semestrze					9 Liczba godzin w tygodniu				
		<i>Wyk</i>	<i>Ćw.</i>	<i>Lab.</i>	<i>Sem</i>	<i>Sam oksz</i>	<i>Wyk</i>	<i>Ćw.</i>	<i>Lab.</i>	<i>Sem</i>	<i>Sam oksz</i>
		-	-	15	-	-	-	-	15	-	-
10 Język nauczania: polski											
11 Wykładowca mgr Ewa Pawłowicz											
12 Wymagania wstępne Brak											
13 Cel nauczania Celem przedmiotu jest dostarczenie wiedzy i umiejętności praktycznych niezbędnych do zrozumienia głównych procesów biochemicznych zachodzących w organizmie człowieka; zjawisk fizjologicznych i patologicznych zachodzących na poziomie komórki, tkanki i narządu.											
14 Metody dydaktyczne Wykład informacyjny, pokaz z objaśnieniem, ćwiczenia											
15 Efekty kształcenia <i>W wyniku realizacji przedmiotu student potrafi:</i> WIEDZA Wyjaśnić zjawiska chemiczne zachodzące w organizmie człowieka; Opisać prawidłowości biochemiczne zachodzące w organizmie. UMIEJĘTNOŚCI Ocenąć prawidłowości biochemicznego funkcjonowania organizmu człowieka. POSTAWA Wykorzystać wiedzę z biochemii w pracy zawodowej.											
16 Program nauczania ĆWICZENIA: 1. Aminokwasy, peptydy, białka - wybrane reakcje barwne na aminokwasy - denaturacja i wysalanie - charakterystyka białka złożonego 2. Enzymy - katalityczne właściwości białek - warunki optymalnego działania enzymów - aktywatory i inhibitory 3. Węglowodany - właściwości redukcyjne cukrów - wykazanie złożonego charakteru skrobi											

4. Tłuszcze
 - właściwości tłuszczów
 - enzymatyczne trawienie tłuszczu
5. Witaminy, składniki mineralne
 - ilościowe oznaczanie witaminy C ilościowe oznaczanie magnezu i wapnia
6. Trawienie
 - oznaczanie aktywności amylazy ślinowej
 - wykrywanie składników żółci
 - oznaczanie kwasoty i deficytu soku żołądkowego
7. Krew
 - wykrywanie składników krwi
 - ilościowe oznaczanie białka całkowitego w surowicy krwi ilościowe oznaczanie glukozy
8. Składniki moczu fizjologicznego i patologicznego
 - wykrywanie składników organicznych
 - wykrywanie składników nieorganicznych
 - wykrywanie składników patologicznych

17 Metody i formy oceny pracy studenta

zaliczenie z oceną, obowiązkowe uczestnictwo w zajęciach, aktywność, ćwiczenia

18 Zalecana literatura i materiały pomocnicze

Literatura podstawowa

1. Pasternak K. Biochemia. Podręcznik dla studentów medycznych studiów licencjackich. Czelej, Lublin 2005
2. Hames B.D., Hooper N.M., Houghton J.D.: Biochemia. PWN, Warszawa 2000.
3. Pasternak K.: Podstawy biochemii. Polihymnia, Lublin 2000.
4. Minakowski W., Weidner S.: Biochemia kręgowców. PWN, Warszawa 1998.
5. Murray R. i wsp.: Biochemia Harpera. PZWL, Warszawa 1994.

Literatura uzupełniająca

1. Harper H.: Zarys chemii fizjologicznej. PZWL, Warszawa 1988.

19 Uwagi dodatkowe