

Sylabus modułu kształcenia na studiach wyższych

Nazwa Wydziału	Wydział Lekarski UJCM
Nazwa jednostki prowadzącej moduł	Zakład Diagnostyki Katedry Biochemii Klinicznej Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum
Nazwa modułu kształcenia	Diagnostyka Laboratoryjna
Kod modułu	
Język kształcenia	polski
Efekty kształcenia dla modułu kształcenia	<p>Po zakończeniu zajęć student:</p> <p><u>w zakresie wiedzy:</u> K_W01 - Posiada wiadomości na temat etiopatogenezy i czynników ryzyka zależnych od żywienia chorób cywilizacyjnych i chorób metabolicznych oraz zna zasady prewencji z wykorzystaniem badań przesiewowych. K_W02 - Posiada wiedzę na temat diagnostyki laboratoryjnej chorób zależnych od diety i metabolicznych. Umie uzasadnić powiązania pomiędzy dietą a wynikami badań laboratoryjnych.</p> <p><u>w zakresie umiejętności:</u> potrafi: K_U06 - wykorzystać i zinterpretować wyniki badań laboratoryjnych w biochemicznej diagnostyce chorób zależnych od żywienia i metabolicznych. K_U15 – wykorzystywać medyczne bazy danych (Lab Tests Online, Medline, Cochrane Library, itp.). K_U17 -- krytycznie analizować dane.</p> <p><u>w zakresie kompetencji społecznych (profesjonalizmu):</u> K_K01 – Rozumie potrzebę doskonalenia swej wiedzy i konieczność ciągłej edukacji, umie również inspirować innych do korzystania z bieżących zdobyczy naukowych. K_K02 – Posiada nawyk i umiejętność stałego dokształcania się. K_K04 – Potrafi współpracować z przedstawicielami innych zawodów medycznych (w tym z diagnostami laboratoryjnymi) w zakresie leczenia dietetycznego i profilaktyki chorób zależnych od żywienia. K_K05 – Przestrzega etyki zawodowej i dba o prestiż zawodu. K_K06 – Przestrzega tajemnicy zawodowej i praw pacjenta.</p>
Typ modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	Obowiązkowy

Rok studiów	1 rok studiów II stopnia
Semestr	1 semestr
Imię i nazwisko osoby/osób prowadzących moduł	Dr hab. n. med. Bogdan Solnica, prof. UJ Dr hab. n. med. Beata Kuśnierz-Cabala Dr n. biol. Maria Kapusta Dr n. przyr. Danuta Fedak Dr n. med. Katarzyna Gawlik
Imię i nazwisko osoby/osób egzaminującej/egzaminujących bądź udzielającej zaliczenia, w przypadku gdy nie jest to osoba prowadząca dany moduł	
Sposób realizacji	Zajęcia z udziałem nauczyciela: wykłady, seminaria, ćwiczenia
Wymagania wstępne i dodatkowe	Wiedza w zakresie podstaw chemii i Biochemii. Umiejętności – posługiwanie się podstawowymi wielkościami chemicznymi – masa, stężenie itp.
Rodzaj i liczba godzin zajęć dydaktycznych wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego i studentów, gdy w danym module przewidziane są takie zajęcia	40 godz. zajęć, w tym: Wykłady 20 godz., Seminaria 10 godz., Ćwiczenia 10 godz.
Liczba punktów ECTS przypisana modułowi	3
Bilans punktów ECTS	Udział w wykładach - 20 godzin Udział w ćwiczeniach – 10 godzin Przygotowanie do ćwiczeń - 10 godzin Przygotowanie sprawozdań z ćwiczeń - 10 godzin Udział w seminariach - 10 godzin Przygotowanie do egzaminu – 30 godzin Łącznie - 90 godzin pracy studenta
Stosowane metody dydaktyczne	Wykłady z prezentacją multimedialną, seminaria z prezentacją multimedialną i dyskusją, ćwiczenia audytoryjne – analiza przypadków i wyników badań laboratoryjnych z dyskusją.
Metody sprawdzania i kryteria oceny efektów kształcenia uzyskanych przez studentów	Sprawdziany (egzaminy) końcowe (podsumowujące) W zakresie wiedzy: - Test wyboru, warunkiem zaliczenia sprawdzianu jest uzyskanie 60.% odpowiedzi prawidłowych W zakresie umiejętności: -obserwacja studenta demonstrującego daną umiejętność (przy określeniu minimalnego poziomu wykonania) W zakresie kompetencji społecznych

	<p>(profesjonalizmu):</p> <ul style="list-style-type: none"> - obserwacja zachowania się studenta podczas ćwiczeń i praktyk prowadzona przez opiekuna (zgodnie z . ustalonymi kryteriami)
Forma i warunki zaliczenia modułu, w tym zasady dopuszczenia do egzaminu, zaliczenia, a także forma i warunki zaliczenia poszczególnych zajęć wchodzących w zakres danego modułu	<p>Zaliczenie modułu wymaga spełnienia następujących warunków:</p> <ul style="list-style-type: none"> - obecności na zajęciach (przy czym dopuszczalna jest maksymalnie 1 usprawiedliwiona nieobecność) - aktywności na zajęciach (0-20 pkt) - uzyskania co najmniej 60% maksymalnej liczby punktów za końcowy sprawdzian wiedzy - Ocena postawy i zachowań studenta może stanowić określony % oceny ogólnej przedmiotu (modułu)
Treści modułu kształcenia	<p>Treści wykładów: Badania laboratoryjne w ocenie stanu zdrowia pacjenta; zasady interpretacji wyników. Zależne od diety czynniki ryzyka rozwoju chorób wykrywane w badaniach laboratoryjnych. Diagnostyka laboratoryjna zaburzeń przemian węglowodanów. Diagnostyka laboratoryjna zaburzeń gospodarki lipidowej. Laboratoryjna ocena stanu odżywienia; diagnostyka niedożywienia. Biochemiczny obraz zaburzeń metabolicznych zależnych od pierwiastków śladowych i witamin. Farmakoterapia a dieta – wpływ składników pokarmowych na przemiany leków w organizmie, rola terapeutycznego monitorowania leków. Patobiochemia i diagnostyka zaburzeń przemian aminokwasów, puryn i pirymidyn – analiza przypadków. Biochemiczne monitorowanie przebiegu przewlekłej choroby nerek, wpływ diety na wyniki badań – analiza przypadków. Zatrucia pokarmowe i ich laboratoryjna diagnostyka (20 godz.).</p> <p>Treści seminariów: Składniki pożywienia jako czynniki zakłócające badania laboratoryjne. Dieta, a gospodarka wapniowo-fosforanowa i metabolizm kostny. Zaburzenia przemian pierwiastków śladowych i witamin – konsekwencje kliniczne i diagnostyka. Diagnostyka laboratoryjna chorób przewodu pokarmowego; implikacje dietetyczne. Dieta, a choroby układu sercowo-naczyniowego; badania laboratoryjne w ocenie ryzyka sercowo-naczyniowego (10 godz.).</p> <p>Treści ćwiczeń: Diagnostyka laboratoryjna niedoborów białkowych – analiza przypadków. Dieta w leczeniu cukrzycy; biochemiczne wskaźniki wyrównania metabolicznego – analiza przypadków. Badania laboratoryjne w diagnostyce zaburzeń trawienia i wchłaniania – analiza przypadków. Badania laboratoryjne w monitorowaniu odżywiania parenteralnego – analiza przypadków. Kacheksja nowotworowa – obraz biochemiczny i implikacje dietetyczne (10 godz.).</p>

Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej, obowiązującej do zaliczenia danego modułu	Demińska-Kieć A., Naskalski J.W. (red.): Diagnostyka laboratoryjna z elementami biochemii klinicznej. Elsevier Urban & Partner Wrocław 2010.
Wymiar, zasady i forma odbywania praktyk, w przypadku, gdy program kształcenia przewiduje praktyki	-