KARTA MODUŁU

I. OGÓLNE INFORMACJE O MODULE							
COLLEGIUM WITELONA UCZELNIA PAŃSTWOWA WYDZIAŁ NAUK O ZDROWIU I KULTURZE FIZYCZNEJ							
Kierunek studiów:	DIETETYKA						
Poziom studiów:	studia pierwszego stopnia						
Profil studiów:	praktyczny						
Forma studiów:	stacjonarne						
Nazwa modułu:	**Farmaceutyki i interakcje leków z żywnością**						
Rodzaj modułu:	Moduł kształcenia kierunkowego						
Język wykładowy:	Język polski*						
Rok studiów: 2	**Formy prowadzenia zajęć wraz z liczbą godzin dydaktycznych:**						
Semestr: 4	Ćwiczenia						
Liczba punktów ECTS ogółem: 3	25						
Forma zaliczenia:	Egzamin						
Wymagania wstępne:	Podstawowa znajomość biochemii.						

II. CELE KSZTAŁCENIA
Cele kształcenia:
Cel 1: Zapoznanie studentów ze stosowaniem leków w praktyce klinicznej, terminologią międzynarodową leków, farmakokinetyką i farmakodynamiką leków, stosowaniem leków u osób w różnym wieku, wskazaniami i przeciwwskazaniami do stosowania leków, objawami ubocznymi i toksycznymi leków, potencjalnymi interakcjami między lekami oraz między lekami a żywnością.

III. EFEKTY UCZENIA SIĘ WRAZ Z ODNIESIENIEM DO EFEKTÓW KIERUNKOWYCH		
Efekt	Student, który zaliczył moduł w zakresie:	Odniesienie do efektów kierunkowych
	wiedzy:	
W01	Zna mechanizmy działania leków i wybranych związków chemicznych oraz ich interakcji z innymi lekami oraz ze składnikami pokarmowymi. Zna podstawowe klasy leków, wskazania i przeciwwskazania do ich stosowania.	K1D_W13
	umiejętności:	
U01	Potrafi określić ryzyko interakcji między lekami a składnikami żywności.	K1D_U12
	kompetencji społecznych:	
K01	Posiada umiejętność stałego dokształcania się.	K1D_K02

IV. TREŚCI PROGRAMOWE		
Treści programowe (tematyka zajęć, zaprezentowana z podziałam na poszczególne formy zajęć z określeniem liczby godzin potrzebnych na ich realizację)		
Ćwiczenia		
Kod	Tematyka zajęć	Liczba godzin S
ćw1	Przedstawienie treści karty modułu. Mechanizmy działania leków. Losy leku w ustroju. Podział leków.	2

ćw2	Interakcje leków z żywnością i czynniki wpływające na wchłanianie leków.	4
ćw3	Interakcje leków z żywnością na poziomie metabolizmu.	3
ćw4	Interakcje leków z żywnością i alkoholem.	2
ćw5	Ocena ryzyka interakcji pomiędzy lekami a składnikami żywności.	3
ćw6	Interakcje leków z żywnością: suplementy diety.	3
ćw7	Interakcje leków z żywnością: preparaty ziołowe.	4
ćw8	Działania niepożądane leków.	4

V. METODY KSZTAŁCENIA, NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

1. Metody kształcenia:

- Wykłady problemowe, multimedialne.
- Prezentacje i dyskusja.

2. Narzędzia (środki) dydaktyczne:

Projektor, tablica multimedialna, Internet.

VI. FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA MODUŁU

1. Formy zaliczenia:

- **Ćwiczenia**: egzamin

2. Sposób weryfikacji i oceniania efektów uczenia się:

- Ćwiczenia: egzamin pisemny
  100% – 91% możliwych punktów do zdobycia – bdb
  90% - 81% - db plus
  80% - 71% - db
  70% - 61% - dst plus
  60% - 51% - dst
  50% i mniej - ndst
- Ocena z przygotowania się do ćwiczeń
- Obserwacja i ocena postaw studenta
- Zadania w trakcie zajęć

3. Podstawowe kryteria oceny określane są indywidualnie, jednak powinny zachować adekwatność wobec zaplanowanych efektów uczenia się

Kategoria	Obciążenie studenta
Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela (godziny kontaktowe)	25
Udział w wykładach	-
Udział w ćwiczeniach	25
Samodzielna praca studenta (godziny niekontaktowe)	50
Przygotowanie do wykładu	-
Przygotowanie do ćwiczeń	25
Przygotowanie do egzaminu	10
Przygotowanie do zaliczenia ćwiczeń	15
Łączna liczba godzin	75
Punkty ECTS za moduł	3

VIII. ZALECANA LITERATURA

Literatura podstawowa:

1: Brenner G.M., Stevens C.: Farmakologia. WUW, Warszawa 2009.
2: Danysz A.: Kompendium farmakologii i farmakoterapii. wyd. Elsevier, Wrocław 2008.
3: Rajtar-Cynke G.(red.): Farmakologia. Czelej, Lublin 2007.
4: Jarosz M., Dzieniszewski J. (red.): Interakcje leków z żywnością i alkoholem. Borgis, Warszawa 2004.

Literatura uzupełniająca:

1: Kostowski W., Herman Z.: Farmakologia. Podstawy farmakoterapii. PZWL, Warszawa 2008.
2: Neal M. J., Farmakologia w zarysie. Wyd. Lek. PZWL, Warszawa 2005.