



Sylabus														
Opis przedmiotu kształcenia														
Nazwa modułu/przedmiotu	Podstawy diagnostyki laboratoryjnej							Grupa szczegółowych efektów kształcenia						
								Kod grupy			Nazwa grupy			
Wydział	Nauk o zdrowiu													
Kierunek studiów	Fizjoterapia													
Specjalności														
Poziom studiów	jednolite magisterskie * I stopnia II stopnia X III stopnia podyplomowe													
Forma studiów	X stacjonarne niestacjonarne													
Rok studiów	2						Semestr studiów:		X zimowy letni					
Typ przedmiotu	obowiązkowy X ograniczonego wyboru wolny wybór/ fakultatywny													
Rodzaj przedmiotu	kierunkowy podstawowy													
Język wykładowy	X polski angielski inny													
* zaznaczyć odpowiednio, zamieniając na X														
Liczba godzin														
Forma kształcenia														
Jednostka realizująca przedmiot	Wykłady (WY)	Seminaria (SE)	Ćwiczenia audytorialne (CA)	Ćwiczenia kierunkowe - niekliniczne (CN)	Ćwiczenia kliniczne (CK)	Ćwiczenia laboratoryjne (CL)	Ćwiczenia w warunkach symulowanych (CS)	Zajęcia praktyczne przy pacjencie (PP)	Ćwiczenia specjalistyczne - magisterskie (CM)	Lektoraty (LE)	Zajęcia wychowania fizycznego-obowiązkowe (WF)	Praktyki zawodowe (PZ)	Samokształcenie (Czas pracy własnej studenta)	E-learning (EL)
Semestr zimowy:														
			30										5	
Semestr letni														
Razem w roku: 30														



1. Godziny kontaktowe:	30
2. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie):	5
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	35
Punkty ECTS za moduł/przedmiotu	1
Uwagi: zaliczenie na ocenę	zal/oc
Treść zajęć: (proszę wpisać hasłowo tematykę poszczególnych zajęć z podziałem na formę zajęć dydaktycznych, pamiętając, aby przekładała się ona na zamierzone efekty kształcenia)	
Ćwiczenia <ol style="list-style-type: none">1. Wiarygodność wyniku laboratoryjnego, błąd przedanalizacyjny, analityczny, interpretacyjny. Metody diagnostyczne.2. Diagnostyka stanu zapalnego, SIRS.3. Diagnostyka układu czerwono-krwinkowego. Konflikt serologiczny.4. Diagnostyka układu krzepnięcia.5. Diagnostyka układu leukocyтарnego – wskaźniki stanu zapalnego.6. Równowaga kwasowo-zasadowa ustroju. Kwasica i zasadowica w wynikach badań laboratoryjnych. Równowaga wodno-elektrolitowa.7. Diagnostyka chorób wątroby, trzustki.8. Diagnostyka chorób układu moczowo-płciowego.9. Podstawy krwiolecznictwa i krwiodawstwa.	
Samokształcenie <ol style="list-style-type: none">1. Różnice w wynikach hematologicznych u noworodków, dzieci i kobiet w ciąży, sportowców i ludzi starych.2. Przygotowanie materiału do badań.3. Badania laboratoryjne w DIC.4. Badanie moczu.5. Badanie mikrobiologiczne.6. Diagnostyka zakażeń szpitalnych.7. Diagnostyka chorób społecznych – alkoholizm, AIDS, choroby weneryczne, miażdżyca, zawał serca, udar mózgu.	
Literatura podstawowa: (wymienić wg istotności, nie więcej niż 3 pozycje) <ol style="list-style-type: none">1. Diagnostyka laboratoryjna. Jeremiasz J. Tomaszewski, Wydawnictwo PZWL 20132. Badania laboratoryjne w codziennej praktyce - wartości referencyjne i interpretacje J. Kabata, L. Kalinowski, M. Szczepańska-Konkel, S. Angielski. Wydawnictwo Makmed 2005	
Literatura uzupełniająca i inne pomoce: (nie więcej niż 3 pozycje) <ol style="list-style-type: none">1. Badania laboratoryjne i obrazowe dla pielęgniarek. Bonita Morrow Cavanaugh, Wydawnictwo PZWL 20062. Interpretacja badań laboratoryjnych, Jacques Wallach, Wydawnictwo Medipage 2011	
Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych: (np. laboratorium, rzutnik multimedialny, inne...) Laptop i rzutnik, laboratorium	



Warunki wstępne: (minimalne warunki, jakie powinien student spełnić przed przystąpieniem do modułu/przedmiotu)

Zaliczenie przedmiotów Biochemia i Fizjologia człowieka.

Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu: (określić formę i warunki zaliczenia zajęć wchodzących w zakres modułu/przedmiotu, zasady dopuszczenia do egzaminu końcowego teoretycznego i/lub praktycznego, jego formę oraz wymagania jakie student powinien spełnić by go zdać, a także kryteria na poszczególne oceny)

Na zaliczenie przedmiotu składają się następujące elementy:

1. Aktywny udział w zajęciach, przygotowanie prezentacji multimedialnej oraz udział w dyskusji.
2. Przygotowanie pracy samokształceniowej w formie prezentacji multimedialnej i jej prezentacja na zajęciach.

Nazwa i adres jednostki prowadzącej moduł/przedmiot, kontakt: tel. i adres email

Samodzielna Pracownia Neurotoksykologii i Diagnostyki Środowiskowej
ul. Grunwaldzka 2, pok. 18 i 19, ireneusz.calkosinski@umed.wroc.pl

Koordinator / Osoba odpowiedzialna za moduł/przedmiot, kontakt: tel. i adres email

dr hab. Ireneusz Całkosiński, prof. nadzw. ; ireneusz.calkosinski@umed.wroc.pl

Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia: Imię i Nazwisko, stopień/tytuł naukowy lub zawodowy, dziedzina naukowa, wykonywany zawód, forma prowadzenia zajęć .

dr hab. Ireneusz Całkosiński, prof. nadzw. – ćwiczenia

mgr Anna Leśków – ćwiczenia

dr Aleksandra Kumala-Ćwikła – ćwiczenia

dr inż. Justyna Bazan - ćwiczenia

Data opracowania sylabusu

28.06.2017 r.

Sylabus opracował(a)

Ireneusz Całkosiński

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia



UNIwersYTET MEDYCZNY
IM. PIASTÓW ŚLĄSKICH WE WROCLAWIU

Załącznik nr 5
do Uchwały Senatu Uniwersytetu Medycznego
we Wrocławiu nr 1630
z dnia 30 marca 2016 r.

.....

Podpis Dziekana właściwego wydziału

.....