



Sylabus														
Opis przedmiotu kształcenia														
Nazwa modułu/przedmiotu	Nowoczesne techniki diagnostyczne.		Grupa szczegółowych efektów kształcenia											
			Kod grupy	Nazwa grupy										
Wydział	Nauk o zdrowiu													
Kierunek studiów	Ratownictwo medyczne													
Specjalności														
Poziom studiów	jednolite magisterskie * I stopnia X II stopnia III stopnia podyplomowe													
Forma studiów	X stacjonarne niestacjonarne													
Rok studiów	3			Semestr studiów:	zimowy X letni									
Typ przedmiotu	obowiązkowy X ograniczonego wyboru wolny wybór/ fakultatywny													
Rodzaj przedmiotu	X 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 audytoryjne (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:														
Semestr letni														
	15	10											25	
Razem w roku: 50														



<p>Cele kształcenia: (max. 6 pozycji) C1. Poznanie dostępnych testów oraz szybkich metod diagnostycznych stosowanych w rozpoznawaniu różnych schorzeń i stanów nagłych. C2. Znajomość znaczenia różnych parametrów stosowanych w diagnostyce laboratoryjnej oraz czynników, które mają wpływ na ich wartość. C3. Umiejętność interpretacji uzyskanych wyników badań laboratoryjnych.</p>				
<p>Macierz efektów kształcenia dla modułu/przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów kształcenia oraz formy realizacji zajęć:</p>				
Numer efektu kształcenia przedmiotowego	Numer efektu kształcenia kierunkowego	Student, który zaliczy moduł/przedmiot wie/umie/potrafi	Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów kształcenia (formujące i podsumowujące)	Forma zajęć dydaktycznych <i>** wpisz symbol</i>
W01	K_W04	Zna obecnie stosowane urządzenia diagnostyczne, wie jaki materiał pobrać do badań, wie jak odpowiednio zabezpieczyć próbkę, rozumie wpływ różnych czynników na wynik badania	przygotowanie prezentacji multimedialnej, udział w dyskusji	WY, SE
U01	K_U04	Potrafi wykorzystać wskaźniki diagnostyczne jako mierniki stanu zdrowia pacjenta, interpretuje wyniki specjalistycznych badań laboratoryjnych oraz dobiera odpowiednie postępowanie.	przygotowanie prezentacji multimedialnej, udział w dyskusji	WY, SE
<p>** WY - wykład; SE - seminarium; CA - ćwiczenia audytoryjne; CN - ćwiczenia kierunkowe (niekliniczne); CK - ćwiczenia kliniczne; CL - ćwiczenia laboratoryjne; CM - ćwiczenia specjalistyczne (mgr); CS - ćwiczenia w warunkach symulowanych; LE - lektoraty; zajęcia praktyczne przy pacjencie - PP; WF - zajęcia wychowania fizycznego (obowiązkowe); PZ- praktyki zawodowe; SK - samokształcenie, EL- E-learning.</p>				
<p>Proszę ocenić w skali 1-5 jak powyższe efekty lokują państwa zajęcia w działach: przekaz wiedzy, umiejętności czy kształtowanie postaw: Wiedza: 5 Umiejętności: 4 Kompetencje społeczne: 0</p>				
Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):				
Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)			Obciążenie studenta (h)	
1. Godziny kontaktowe:			25	
2. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie):			25	
Sumaryczne obciążenie pracy studenta			50	
Punkty ECTS za moduł/przedmiotu			2	



Uwagi: zał	
Treść zajęć: (proszę wpisać hasłowo tematykę poszczególnych zajęć z podziałem na formę zajęć dydaktycznych, pamiętając, aby przekładała się ona na zamierzone efekty kształcenia)	
Wykłady <ol style="list-style-type: none">1. Diagnostyka hematologiczna wybranych jednostek chorobowych.2. Diagnostyka środków odurzających i alkoholi.3. Diagnostyka chorób społecznych.4. Diagnostyka chorób odzwierzęcych.5. Diagnostyka skażeń radiologicznych.	
Seminaria <ol style="list-style-type: none">1. Nowoczesna aparatura pomiarowa. Najważniejsze oznaczane parametry biochemiczne i hematologiczne w nowoczesnej diagnostyce.2. Nowoczesne szybkie testy laboratoryjne.3. Wizyta w laboratorium Wojskowego Szpitala Klinicznego.	
Samokształcenie <ol style="list-style-type: none">1. Mikrobiologia laboratoryjna – materiał badany i cel badania.2. Nowoczesna diagnostyka genetyczna chorób.3. Diagnostyka immunologiczna - ocena zgodności tkankowej u dawcy i biorcy przeszczepu.4. Badania toksykologiczne – rozpoznawanie zatruc.5. Parazytologia laboratoryjna – materiał badany i interpretacja wyniku.6. Diagnostyka zakażeń szpitalnych.	
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 multimedialny.	
Warunki wstępne: (minimalne warunki, jakie powinien student spełnić przed przystąpieniem do modułu/przedmiotu) Zaliczenie przedmiotu Patofizjologia.	
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 oraz 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. – wykłady
mgr Anna Leśków – seminaria

Data opracowania sylabusu

28.06.2017 r.

Sylabus opracował(a)

Ireneusz Całkosiński

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

.....

Podpis Dziekana właściwego wydziału

.....