**BIOCHEMIA KLINICZNA**

**RATOWNICTWO MEDYCZNE, II rok, semestr zimowy 2019/2020 r.**

Zajęcia prowadzone są przez Zakład Diagnostyki Laboratoryjnej Wydziału Nauk o Zdrowiu Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego

Kierownik Zakładu: dr hab. Olga Ciepiela

Osoba odpowiedzialna: dr Hanna Zborowska /zborowska@spcsk.pl/

**Godziny przyjęć** studentów uzgadniane na bieżąco w sekretariacie.

Wszystkie informacje przeznaczone dla studentów zamieszczane są na tablicy ogłoszeń na bieżąco.

**Wymiar zajęć:**

wykłady – 5 godzin,

w formie e-learningu, dostępna na platformie WUM po zalogowaniu

ćwiczenia – 10 godzin, odbywają się w Zakładzie Diagnostyki Laboratoryjnej /na terenie Centralnego Laboratorium SP CSK, ul. Banacha 1a/

grupa 1a

w godzinach: 8:15 – 9:45, w dniach: 25.11 – 29.11.2019

grupa 1b

w godzinach 8:15 – 9:45 w dniach 02.12 – 06.12.2019 r.

 grupa 3a i 1b

w godzinach 8:15 – 9:45 w dniach 09.12 – 13.12 2019 r.

**Zaliczenie ćwiczeń:** testowe na ostatnich ćwiczeniach dla danej grupy

Celem szkolenia z zakresu biochemii jest zaznajomienie się ze znaczeniem diagnostycznym podstawowych parametrów, oznaczanych na potrzeby ratownictwa, właściwym pobieraniem materiału do badań, ich wstępną oceną i zasadami współpracy ratowników z laboratorium analitycznym.

**Tematy wykładów:**

W1 – Pojęcie diagnostyki laboratoryjnej i jej rola w ochronie zdrowia ze szczególnym uwzględnieniem postępowania w przypadkach nagłych. prof. dr hab. Dagna Bobilewicz

W2 – Serologiczne markery wirusowego zapalenia wątroby i HIV. Postępowanie poekspozycyjne. dr Marzena Iwanowska

W3- Badania różnicowe w „ostrym brzuchu” (enzymologia kliniczna). Dr hab. Olga Ciepiela

**BIOCHEMIA KLINICZNA**

**RATOWNICTWO MEDYCZNE, II rok, semestr zimowy 2019/2020 r.**

**Tematy ćwiczeń:**

1. Poniedziałek:

Podstawy biochemii grup krwi. Przepisy dotyczące toczenia krwi na ratunek. Oznaczanie grup krwi .Mgr Małgorzata Pamięta, mgr Ewa Posmykiewicz, mgr Edyta Kuchta

1. Wtorek:

Zasady pobierania materiału do badania ze szczególnym uwzględnieniem systemów pobierania krwi żylnej i kapilarnej (podciśnieniowe, strzykawko-probówki, kapilary). Pozalaboratoryjne przyczyny błędów. Pobieranie krwi włośniczkowej dr Hanna Zborowska, dr hab. Olga Ciepiela

1. Środa:

– Parametry i wartości krytyczne. Rola analizy parametrów krytycznych z uwzględnieniem badań gazometrycznych, podstawowych elektrolitów, glukozy, troponiny. Interpretacja wyników badań dr Marzena Iwanowska, mgr Milena Małecka

1. Czwartek:

Podstawy badań z zakresu hematologii i układu krzepnięcia. Interpretacja wyników badań. - mgr Milena Małecka, dr hab. Olga Ciepiela

1. Piątek:

Oznaczenia zdecentralizowane oparte o tzw. szybkie testy /paski do badania moczu, próba ciążowa, pomiary glukozy przy użyciu glukometrów, testy do wykrywania narkotyków w moczu/. **Zaliczenie testowe ćwiczeń**- dr hab. Olga Ciepiela, dr Hanna Zborowska

**KOLEJNOŚĆ ĆWICZEŃ 2 – 5 MOŻE ULEC ZMIANIE**

Ćwiczenia mają charakter praktyczny i polegają na samodzielnym wykonywaniu zadań szkoleniowych jak: nakłuwanie opuszki palca, płatka ucha, wykonanie oznaczenia próby ciążowej itp.

**Na ćwiczeniach obowiązuje odzież i obuwie ochronne.**

**Podręczniki:**

1. Skrypt „Diagnostyka Laboratoryjna” pod red. Prof. Urszuli Demkow wydany przez WUM Warszawa /2015/ – wybrane rozdziały zgodnie z programem
2. Materiały dostarczane bezpośrednio na zajęciach
3. Rozdziały w podręcznikach medycznych wydanych po 2010 roku