

RAMOWY PROGRAM PRZEDMIOTU
PRAKTYKA ZAWODOWA W MEDYCZNYM LABORATORIUM DIAGNOSTYCZNYM
DLA STUDENTÓW IV ROKU ANALITYKI MEDYCZNEJ
WYDZIAŁ FARMACEUTYCZNY UNIWERSYTET JAGIELLOŃSKI COLLEGIUM MEDICUM
ROK AKADEMICKI 2020/2021

1. ZAKRES TEMATYCZNY ORAZ WYMIAR GODZIN (całkowita suma godzin 160; 1 godz.= 45 min.):

- **Chemia kliniczna** (2 tygodnie –80 godz.; w tygodniu 40 godz., 8 godzin dziennie)
- **Hematologia** (1 - tydzień - 40 godz., 8 godzin dziennie)
- **Serologia grup krwi i transfuzjologia** (1 - tydzień - 40 godz; 8 godzin dziennie)

2. TREŚCI PROGRAMOWE:

TREŚCI OGÓLNE (dotyczą wszystkich modułów tematycznych):

- Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony przeciwpożarowej, a także regulamin pracy w medycznym laboratorium diagnostycznym
- Struktura organizacyjna laboratorium oraz zasady współpracy z innymi laboratoriami diagnostycznymi oraz ze zleceńodawcą
- Dokumenty systemu zarządzania jakością (książki LOG oraz standardowe procedury operacyjne dla poszczególnych metod)
- Zasady rejestracji oraz dokumentacji materiałów klinicznych do badań
- Systemy informatyczne w laboratorium
- Ocena wiarygodności wyników badań laboratoryjnych (kontrola zewnątrz- i/lub wewnątrzlaboratoryjna)
- Walidacja i dystrybucja wyników badań. Metody archiwizacji wyników
- Potencjalne błędy przed-, intra- i poanalizacyjne
- Kontrola jakości badań i dokumentacja laboratoryjna (zgodna z obowiązującymi przepisami oraz zasadami Dobrej Praktyki Laboratoryjnej i etyki zawodowej)

TREŚCI Z ZAKRESU CHEMII KLINICZNEJ:

Oznaczanie określonych parametrów przy użyciu wykorzystywanej w laboratorium platformy analitycznej między innymi:

- parametrów gospodarki węglowodanowej i lipidowej
- parametrów gospodarki białkowej
- białek specyficznych
- pozabiałkowych związków azotowych
- parametrów równowagi kwasowo-zasadowej i gospodarki wodno-elektrolitowej
- aktywności diagnostycznie ważnych enzymów
- markerów uszkodzenia mięśnia sercowego
- stężenia diagnostycznie ważnych hormonów
- markerów nowotworowych

TREŚCI Z ZAKRESU HEMATOLOGII:

- Oznaczanie:
 - odczynu Biernackiego
 - hemoglobiny, hematokrytu i składników upostaciowanych krwi: erytrocytów, leukocytów, płytek krwi, retykulocytów (metodami manualnymi i automatycznymi)
 - parametrów układu krzepnięcia.
- Rozmaz krwi obwodowej - ocena obrazu cytomorfologicznego.
- Ocena i interpretacja wyników badań otrzymywanych z analizatorów hematologicznych wskaźników czerwonych i płytkowych oraz leukogramów.

TREŚCI Z ZAKRESU SEROLOGII GRUP KRWI I TRANSFUZJOLOGII

- Oznaczanie układu grupowego ABO oraz Rh, możliwe odstępstwa od prawidłowego schematu i interpretacja wyników
- Wykrywanie przeciwciał do antygenów krwinki czerwonej
- Wybrane techniki badań serologicznych, w tym testy antyglobulinowe (BTA i PTA)
- Badania serologiczne biorców przed przetoczeniem krwi i jej składników
 - próba serologicznej zgodności biorcy i dawcy przed przetoczeniem krwi
 - interpretacja wyników prób zgodności
- Zasady postępowania:
 - w sytuacjach nagłych - wydawanie krwi
 - z niewykorzystanymi preparatami krwiopochodnymi
 - w sytuacji wystąpienia reakcji poprzetoczeniowych