

RAMOWY PROGRAM PRZEDMIOTU
PRAKTYKA ZAWODOWA W MEDYCZNYM LABORATORIUM DIAGNOSTYCZNYM
DLA STUDENTÓW III 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.):

- **Diagnostyka mikrobiologiczna** (3 tygodnie – 120 godz.; 40 godzin w tygodniu, 8 godz. dziennie);
- **Analityka ogólna** (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 zleceniodawcą
- 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 poanalityczne
- Kontrola jakości badań i dokumentacja laboratoryjna (zgodna z obowiązującymi przepisami oraz zasadami Dobrej Praktyki Laboratoryjnej i etyki zawodowej)

TREŚCI Z ZAKRESU MIKROBIOLOGII

- Zasady bakteriologicznej diagnostyki materiałów klinicznych z zakażeń: krwi, dróg oddechowych, układu moczowego, układu płciowego, skóry i tkanek miękkich oraz miejsca operowanego, układu nerwowego
 - Mikroskopia preparatów bezpośrednich, barwionych met. Grama
 - Posiew materiałów klinicznych na podłoża hodowlane oraz inkubacja.
 - Identyfikacja czynników etiologicznych zakażeń: bakterii tlenowych i beztlenowych
 - Określenie wrażliwości bakteryjnych czynników etiologicznych zakażeń na antybiotyki/chemioterapeutyki z uwzględnieniem mechanizmów oporności; zastosowanie metod: dyfuzyjno-krążkowej, Etest, systemów automatycznych

- Interpretacja badania bakteriologicznego
- Zasady mykologicznej diagnostyki grzybic narządowych oraz powierzchniowych
 - mikroskopia preparatów bezpośrednich
 - posiew materiałów klinicznych
 - identyfikacja
 - określenie wrażliwości na leki przeciwgrzybicze
 - interpretacja wyniku badania mykologicznego
- Diagnostyka serologiczna w zakażeniach bakteryjnych, grzybiczych i wirusowych

TREŚCI Z ZAKRESU ANALITYKI OGÓLNEJ:

- Badanie moczu (z uwzględnieniem właściwości fizycznych moczu, badania chemicznego moczu, przygotowywania preparatów mikroskopowych osadu moczu, oceny osadów moczu)
- Badanie kału (w tym badanie w kierunku krwi utajonej)
- Badanie płynu mózgowo rdzeniowego (z uwzględnieniem oznaczenia: glukozy, białka, chlorków)
- Interpretacja i analiza wiarygodności wyników badań laboratoryjnych (kontrola zewnątrz- i wewnątrzlaboratoryjna)