

**RAMOWY PROGRAM PRZEDMIOTU**  
**PRAKTYKA ZAWODOWA W MEDYCZNYM LABORATORIUM DIAGNOSTYCZNYM**  
**DLA STUDENTÓW III ROKU ANALITYKI MEDYCZNEJ**  
**WYDZIAŁ FARMACEUTYCZNY UNIWERSYTET JAGIELLOŃSKI COLLEGIUM MEDICUM**  
**ROK AKADEMICKI 2022/2023**

**1. ZAKRES TEMATYCZNY ORAZ WYMIAR GODZIN (całkowita suma godzin 180; 1 godz.= 45 min.):**

- **DIAGNOSTYKA MIKROBIOLOGICZNA (3 tygodnie – 135 godz.; 45 godzin w tygodniu, 9 godz. dziennie; 1 godz.=45 min.)**
- **ANALITYKA OGÓLNA (1 - tydzień - 45 godz., 9 godzin dziennie; 1 godz.=45 min.)**

**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 poanalizacyjne
- Kontrola jakości badań i dokumentacja laboratoryjna (zgodna z obowiązującymi przepisami oraz zasadami Dobrej Praktyki Laboratoryjnej i etyki zawodowej)

**TREŚCI Z ZAKRESU DIAGNOSTYKI MIKROBIOLOGICZNEJ**

- 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)

#### **3. WARUNKI ZALICZENIA:**

- Realizacja przewidzianych programem praktyk zawodowych, wykonanie zleconych przez opiekuna zadań
- Przedstawienie dzienniczka dokumentującego przebieg pracy w każdym dniu praktyk zawodowych
- Uzyskanie od opiekuna w danym laboratorium pozytywnej oceny (co najmniej ocena 3)
- Koordynator przedmiotu na podstawie oceny wystawionej przez opiekuna w danej jednostce oraz przedłożonego dzienniczka dokonuje zaliczenia przedmiotu