

## **Ramowy program przedmiotu Praktyka zawodowa w medycznym laboratorium diagnostycznym dla studentów III roku analityki medycznej UJ CM (160 godz.)**

### **Treści ogólne (dotyczą wszystkich modułów tematycznych):**

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

### **Treści z zakresu Mikrobiologii (3 tygodnie – 120 godzin):**

1. 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-krażkowej, Etest, systemów automatycznych.
  - Interpretacja wyniku badania bakteriologicznego.
2. Zasady mykologicznej diagnostyki grzybic narządowych oraz powierzchniowych
  - mikroskopia preparatów bezpośrednich
  - posiew materiałów klinicznych
  - identyfikacja

- określenie wrażliwości na leki przeciwgrzybicze.
  - interpretacja wyniku badania mykologicznego.
3. Diagnostyka serologiczna w zakażeniach bakteryjnych, grzybiczych i wirusowych.

**Treści z zakresu Analityki Ogólnej (40 godz.):**

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

**Szczegółowy zakres tematyczny praktyki powinien być dostosowany do profilu laboratorium w którym student odbywa praktykę.**

**Po zakończeniu praktyki opiekun praktyk w danej jednostce w dzienniku praktyk, który posiada student przedstawia swoją opinię oraz dokonuje zaliczenia praktyk (uzyskania przez studenta umiejętności praktycznych i kompetencji społecznych zgodnie z programem).**