

RAMOWY PROGRAM PRZEDMIOTU
PRAKTYKA ZAWODOWA W MEDYCZNYM LABORATORIUM DIAGNOSTYCZNYM
DLA STUDENTÓW III ROKU ANALITYKI MEDYCZNEJ
WYDZIAŁ FARMACEUTYCZNY UNIwersYTET JAGIELLOŃSKI COLLEGIUM MEDICUM
ROK AKADEMICKI 2025/2026

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 poanalityczne.
- 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, E-test, 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 mikologicznego.

- Diagnostyka serologiczna i molekularna 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.
- Przedstawienie listy obecności na praktykach w ustalonych terminach podpisanej przez Kierownika laboratorium/Opiekuna praktyk (wzór dostępny na stronie ZMF).
- Uzyskanie od opiekuna w danym laboratorium pozytywnej oceny (co najmniej ocena
- Koordynator przedmiotu na podstawie oceny wystawionej przez opiekuna w danej jednostce oraz przedłożonego dzienniczka dokonuje zaliczenia przedmiotu.