**RAMOWY PROGRAM PRZEDMIOTU PRAKTYKA ZAWODOWA W MEDYCZNYM LABORATORIUM DIAGNOSTYCZNYM DLA STUDENTÓW III ROKU ANALITYKI MEDYCZNEJ WYDZIAŁ FARMACEUTYCZNY UNIWERSYTET JAGIELLOŃSKI COLLEGIUM MEDICUM ROK AKADEMICKI 2024/2025**

**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.