

Ramowy program zajęć z przedmiotu Miesięczna Praktyka Programowa dla studentów III roku kierunku Analityka Medyczna (studia stacjonarne) UJCM

120 godz.: 2-tygodnie (60godzin) - mikrobiologia, 1 tydzień (30godzin) – serologia, 1 tydzień (30godzin) - parazytologia. 1 godzina lekcyjna=45 min

Opis:

Student doskonali praktyczne umiejętności z zakresu mikrobiologii, serologii i parazytologii.

Szczególny nacisk położony jest na uczestnictwo studentów w codziennej, rutynowej pracy laboratorium oraz na samodzielne wykonywanie przez studentów pracy (pod odpowiednim nadzorem).

Student doskonali także kompetencje społeczne:

- potrafi pracować w grupie, przyjmując w niej różne role
- potrafi dbać o bezpieczeństwo własne, otoczenia i współpracowników

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 Serologii (1 tydzień – 30 godzin):

1. Oznaczanie układu grupowego ABO oraz Rh, możliwe odstępstwa od prawidłowego schematu i interpretacja wyników
2. Wykrywanie przeciwciał dla antygenów krwinki czerwonej
3. Wybrane techniki badań serologicznych, z uwzględnieniem testów antyglobulinowe (BTA oraz PTA)
4. Badania serologiczne biorców przed przetoczeniem krwi i jej składników
5. Próba serologicznej zgodności biorcy i dawcy przed przetoczeniem krwi
6. Interpretacja wyników prób zgodności
7. Zasady postępowania :
 - w sytuacjach nagłych – wydawanie krwi
 - z niewykorzystanymi preparatami
 - w sytuacjach poprzetoczeniowych

Treści z zakresu Mikrobiologii (2 tygodnie – 60 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 mikologicznej diagnostyki grzybic narządowych oraz powierzchniowych
 - mikroskopia preparatów bezpośrednich
 - posiew materiałów klinicznych
 - identyfikacja grzybów drożdżopodobnych, pleśniowych, dermatofitowych.
 - określenie wrażliwości na leki przeciwgrzybicze.
 - interpretacja wyniku badania mykologicznego.
3. Diagnostyka serologiczna w zakażeniach bakteryjnych, grzybiczych i wirusowych.

Treści z zakresu Parazytologii (1 tydzień – 30 godzin):

1. Zasady laboratoryjnej rozpoznawania zarażeń pasożytami:
 - rodzaje materiałów (transport oraz przygotowywanie próbek do badania parazytologicznego).
 - diagnostyka pasożytów jelitowych (metody koproskopii bezpośredniej, metody wzbogacające – metody flotacji, sedimentacji),
 - metody larwoskopii (jeżeli pracownia wykonuje)
 - metody immunologiczne w rozpoznawaniu inwazji jelitowych (np. *Gardia lamblia*)
 - laboratoryjne metody wykrywania *Trichomonas vaginalis* i ewentualnie innych pierwotniaków
 - metody pośrednie (badania serologiczne – oznaczanie swoistych przeciwciał w diagnostyce pasożytów tkankowych – jeżeli pracownia wykonuje tego typu badania).

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).