

**RAMOWY PROGRAM PRAKTYK
DLA STUDENTÓW KIERUNKU ANALITYKA MEDYCZNA – STUDIA STACJONARNE
JEDNOLITE MAGISTERSKIE
PO IV ROKU**

Obowiązuje od roku akademickiego 2016/2017

Po zajęciach IV roku studentów obowiązuje 1 – miesięczna praktyka wakacyjna w następujących pracowniach (160 godzin – 4 tygodnie x 40 godzin lekcyjnych; 1 godzina = 45 minut):

- hematologicznej i koagulologicznej – 56 godzin (7 dni)
- serologicznej – 24 (3 dni)
- mikrobiologicznej – 80 godzin (10 dni)

Celem praktyki wakacyjnej jest zapoznanie studentów z:

- organizacją pracy w laboratoriach ochrony zdrowia oraz z wymaganiami dotyczącymi budowy systemu jakości w medycznych laboratoriach diagnostycznych,
- zakresem czynności poszczególnych grup pracowników laboratorium,
- zasadami współpracy między personelem laboratoriów a personelem jednostek szpitalnych,
- zakresem badań i metodami stosowanymi w pracowniach: hematologicznej, serologicznej i mikrobiologicznej,
- obsługą aparatury stosowanej w danych pracowniach,
- metodami kontroli wiarygodności oznaczeń,
- dokumentacją prowadzoną przez laboratorium.

1. W czasie trwania praktyki w **pracowni hematologicznej i koagulologicznej** student powinien zapoznać się z:

- zasadami prawidłowego pobierania materiału do badań hematologicznych,
- metodyką oznaczania morfologii 5-cio parametrowej i, w miarę możliwości, metodyką oznaczania morfologii 18-parametrowej na analizatorach hematologicznych,
- metodyką wykonywania i barwienia rozmazów krwi obwodowej oraz mikroskopowej ich ocen,
- zasadami prawidłowego pobierania materiału do badań koagulologicznych,
- metodyką oznaczania podstawowych parametrów układu krzepnięcia i fibrynolizy.

2. W czasie trwania praktyki w **pracowni serologicznej**, student powinien zapoznać się z:

- organizacją pracy w pracowni serologicznej (procedury, dokumentacja badań pracowni serologicznej i banku krwi) oraz powinien odbyć szkolenie stanowiskowe,
- walidacją i kontrolą odczynników do przeprowadzenia badań oraz walidacją sprzętu używanego w banku krwi,
- oznaczaniem grup krwi w układzie ABO i RhD (odczytywanie i interpretacja wyników),
- przeglądowym badaniem przeciwciał w pośrednim teście antyglobulinowym (PTA),
- bezpośrednim testem antyglobulinowym (BTA),
- określeniem miana przeciwciał,
- doborem krwi do transfuzji, z uwzględnieniem pacjentów, u których wykryto przeciwciała odpornościowe oraz z próbą zgodności serologicznej krwi (interpretacja i formułowanie wyników),
- zasadami przetaczania i doborem krwi u dzieci do 4. miesiąca życia.

3. W czasie trwania praktyki w **laboratorium mikrobiologicznym**, student powinien zapoznać się z:
 - organizacją pracy i dokumentacją w laboratorium mikrobiologicznym oraz powinien odbyć szkolenie stanowiskowe,
 - zasadami doboru i pobierania materiału do badań mikrobiologicznych, warunkami jego transportu i przechowywania,
 - rejestracją próbek do badań mikrobiologicznych,
 - diagnostyką w zakresie zakażeń:
 - miejscowych (zakażenia skóry, tkanek miękkich, ropne, ran, miejsca operowanego),
 - układowych (układ oddechowy, moczowy, pokarmowy, ośrodkowy układ nerwowy),
 - jam ciała,
 - uogólnionych (zakażenia krwi),

w tym:

 - wykonaniem preparatu bezpośredniego i pośredniego,
 - wykonaniem posiewu,
 - wykonaniem szybkich testów,
 - przeprowadzeniem odczynów serologicznych,
 - przeprowadzeniem identyfikacji drobnoustrojów,
 - wykonaniem antybiogramu,
 - interpretacją wyników,
 - celem i metodami prowadzenia kontroli wewnątrz- i zewnątrzlaboratoryjnej,
 - zasadami prowadzenia badań w ramach dochodzeń epidemiologicznych,
 - prowadzeniem dokumentacji i statystyki w diagnostyce mikrobiologicznej.
4. W laboratorium, w którym pełnione są dyżury nocne student powinien zaliczyć w trakcie praktyki przynajmniej 2 dyżury (bezpłatnie). Dyżury nie dotyczą pracowni serologicznej i banku krwi.
5. Realizowanie praktyki powinno odbyć się przez wyznaczenie studentowi konkretnych dziennych zadań do wykonania, nadzorowanych przez diagnostę laboratoryjnego.
6. Każda praktyka powinna kończyć się krótkim omówieniem przebiegu pracy i podsumowaniem zdobytych umiejętności.
7. Zaliczenia praktyki, w dzienniczku praktyk, dokonuje kierownik laboratorium lub wyznaczona przez niego osoba, bezpośredni opiekun praktyk.
8. Nieobecność studenta w pracy może być usprawiedliwiona jedynie formalnym zwolnieniem lekarskim. Odpracowanie nieobecności odbywa się w porozumieniu z bezpośrednim opiekunem praktyk, wyznaczonym przez kierownika laboratorium. Choroba dłuższa niż tydzień powoduje konieczność przedłużenia praktyki o kolejny tydzień.
9. Studenci powinni przychodzić do laboratorium z własną odzieżą ochronną i obuwem zmiennym, chyba, że wewnętrzne przepisy laboratorium stanowią inaczej.