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 układnie 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.

PRODZIEKAN
Wydziału Farmaceutycznego
prof. dr hab. Eugenia Gospodarek-Komkowska

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 obuwiem zmiennym, chyba, że wewnętrzne przepisy laboratorium stanowią inaczej.