

**Ramowy program zajęć z przedmiotu Praktyka zawodowa w medycznym laboratorium diagnostycznym  
(suma godzin 160)**

**z zakresu Organizacja medycznych laboratoriów diagnostycznych (80 godzin – 2 tygodnie po 40 godzin, 8 godzin dziennie, godzina ćwiczeń praktycznych – 45 minut) oraz**

**z zakresu Laboratorium parazytologiczne (80 godzin – 2 tygodnie po 40 godzin, 8 godzin dziennie, godzina ćwiczeń praktycznych – 45 minut)**

**dla studentów II roku kierunku Analityka Medyczna (studia stacjonarne)**

**Wydział Farmaceutyczny Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum**

**Rok akademicki 2019/2020**

**Organizacja medycznych laboratoriów diagnostycznych**

**Opis:**

Student zapoznaje się z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy, a także zna regulamin pracy w klinicznym laboratorium diagnostycznym; poznaje strukturę organizacyjną laboratorium, w których odbywa praktykę zawodową, oraz zasady współpracy laboratorium z oddziałami szpitala, poradniami i pozaszpitalnymi jednostkami służby zdrowia; poznaje zasady pobierania materiału biologicznego, jego transportu oraz przygotowania do badań, zasady obiegu informacji, w tym rejestrację, wydawanie i archiwizację wyników badań oraz koszty badań, poznaje laboratoryjne systemy informatyczne w laboratorium.

Student doskonali także kompetencje społeczne takie jak współpraca w zespole

**Ramowy program zajęć z zakresu Organizacji medycznych laboratoriów diagnostycznych obejmuje następujące zagadnienia:**

1. Zasady BHP obowiązujące w jednostce oraz regulamin
2. Struktura jednostki - jednostki zlecające badania, struktura laboratorium, organizacja dobową pracy
3. Zasady zlecania badań, pobierania, identyfikacji oraz transportu materiału biologicznego do badań
4. Zasady przechowywania materiału biologicznego oraz jego utylizacji
5. System informatyczny laboratorium (informacje ogólne)
6. Zasady zaopatrzenia laboratorium w odczynniki i inne materiały eksploatacyjne
7. Zasady obiegu informacji w laboratorium, w tym rejestrację, wydawanie i archiwizację wyników badań
8. Koszty badań
9. Współpraca laboratorium z oddziałami szpitala, poradniami i pozaszpitalnymi jednostkami służby zdrowia

**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).**

Warunkiem zaliczenia praktyk jest wykonanie zleconych przez Opiekuna zadań oraz przedstawienie dziennika dokumentującego przebieg pracy w każdym dniu – poświadczonego przez Kierownika/Opiekuna w danym laboratorium, a następnie zweryfikowanego przez Koordynatora przedmiotu.

## **Laboratorium parazytologiczne**

Ramowy program obejmuje diagnostykę pasożytów ze szczególnym uwzględnieniem chorób przewodu pokarmowego.

1. Ocena przydatności materiału klinicznego do badań parazytologicznych (rodzaje materiału, odpowiednia wielkość próby, właściwa konserwacja materiału dłużej transportowanego, użycie odpowiedniego antykoagulantu, itp.).
2. Przygotowanie odczynników roboczych stosowanych w diagnostyce parazytologicznej.
3. Badanie kału metodami koproskopowymi – wykrywanie pasożytów jelitowych.

Wykonanie:

- rozmazów bezpośrednich w soli fizjologicznej i płynie Lugola,
- preparatów Kato-Miura,
- preparatów trwałych barwionych np. trichromem, hematoksyliną żelazistą,
- flotacji (metodą Fülleborna lub Fausta),
- sedymentacji

Wykrywanie postaci rozwojowych pasożytów:

- rozpoznanie cyst i/lub trofozoitów pierwotniaków obecnych w kale,
  - rozpoznanie jaj robaków (przywr, tasiemców, nicieni) obecnych w kale
4. Wykonanie testów immunologicznych stosowanych w rozpoznawaniu inwazji jelitowych (*Giardia intestinalis*).
  5. Badanie wymazów celofanowych:
    - wykonanie badania wymazu celofanowego i/lub przylepca celofanowego w kierunku owsicy,
    - rozpoznanie jaj i/lub form imago *Enterobius vermicularis*;
  6. Zapoznanie z metodami serologicznymi stosowanymi w laboratorium parazytologicznym.