## **Wydział Farmacji, Biotechnologii Medycznej i Medycyny Laboratoryjnej**

**Kierunek: Analityka medyczna, II rok,**

**I semestr 2023/2024**

**DIAGNOSTYKA PARAZYTOLOGICZNA**

**HARMONOGRAM SEMINARIÓW**

**Seminarium 1 KK (4.10)**

Laboratorium parazytologiczne. Zasady BHP.

**Seminarium 2 NŁA (11.10)**

Roztocze: roztocze kurzu domowego, I*xodes ricinus*, *Argas reflexus, Ornithonyssus bacoti, Sarcoptes scabiei, Demodex folliculorum, D. brevis*

**Seminarium 3 NŁA (18.10)**

Owady: *Pediculus humanus*, *Pthirus pubis*, *Cimex lectularius*, *Blatella germanica*, *Triatoma infestans*

**Seminarium 4 NŁA (25.10)**

Owady: *Pulex irritans*, *Ctenocephalides canis*, *Musca domestica, Glossina palpalis, Lucilia sericata, Phlebotomus papatasi, Anopheles maculipennis*, *Aedes* sp.

**Seminarium 5 KK (8.11)**

**Zaliczenie testowe i praktyczne seminarium 1-4.**

Diagnostyka pierwotniaków bytujących w przewodzie pokarmowym

**HARMONOGRAM ĆWICZEŃ**

**Ćwiczenie 1 KK (15.11)**

Diagnostyka pierwotniaków bytujących w przewodzie pokarmowym: *Giardia lamblia, Cryptosporidium* spp. Bezpośredni test immunofluorescencyjny i immunoenzymatyczny stosowany w diagnostyce giardiozy i kryptosporidiozy.

**Ćwiczenie 2 KK (22.11)**

Diagnostyka pierwotniaków bytujących w przewodzie pokarmowym: Entamoeba histolytica, E. coli, E. gingivalis, Balantidium coli, Trichomonas tenax,

Pierwotniaki z grupy limax: *Acanthamoeba* spp., *Naegleria fowleri*, *Balamuthia mandrillaris*. Metody hodowli

**Ćwiczenie 3 KK/NŁA (29.11)**

Diagnostyka pierwotniaków bytujących w przewodzie pokarmowym: *Blastocystis hominis*. Barwienie preparatów mikroskopowych. Diagnostyka pierwotniaków bytujących w krwi: *Trypanosoma brucei gambiense*, *T. brucei rhodesiense*

**Ćwiczenie 4 NŁA/KK (6.12)**

Diagnostyka pierwotniaków bytujących w krwi: *Babesia* spp., *T. cruzi, Plasmodium vivax*, *P. malariae*, *P. ovale*, *P. falciparum*, *P. knowlesi.* Test paskowy.

**Ćwiczenie 5 NŁA (13.12)**

Diagnostyka zarażenia *Toxoplasma gondii.* Zasady interprepretacji wyników – analiza przypadków.

Diagnostyka pierwotniaków wewnątrzkomórkowych i układu moczowo-płciowego: *Trichomonas vaginalis, Leishmania donovani, L. tropica, L. braziliensis*

**Ćwiczenie 6 EK (20.12)**

**Zaliczenie testowe i praktyczne ćwiczeń 1-5.**

Diagnostyka zarażenia przywrami: *Fasciola hepatica*, *Fasciolopsis buski*, *Clonorchis sinensis, Paragonimus westermani, Opisthorchis felineus, Schistosoma* spp.

**Ćwiczenie 7 KK (10.01)**

Diagnostyka tasiemczyc: Taenia solium, T. saginata, Diphyllobothrium latum, Dipylidium caninum, Hymenolepis nana, H. diminuta *Echinoccocus granulosus* i *E. multilocularis* Diagnostyka echinokokozy. Zasady interprepretacji wyników – analiza przypadków.

**Ćwiczenie 8 EK (17.01)**

Badanie kału w diagnostyce zarażenia obleńcami: Ascaris lumbricoides, Enterobius vermicularis, Trichuris trichiura, Toxocara spp.

Diagnostyka zarażenia: *Trichinella spiralis, Baylisascaris procyonis*, Dirofilaria repens, *Anisakis simplex* oraz nitkowce

**Ćwiczenie 9 KK (24.01)**

Metody flotacyjne i sedymentacyjne w diagnostyce parazytologicznej

**Ćwiczenie 10 KK (31.01)**

**Zaliczenie testowe i praktyczne ćwiczeń 6-9.**

Wpływ czynników pozaanalitycznych na wyniki testów stosowanych w parazytologii. Problemy w diagnostyce parazytologicznej – prezentacje studentów.
Doskonalenie umiejętności w zakresie diagnostyki parazytologicznej.

**HARMONOGRAM WYKŁADÓW**

1. Podstawowe terminy parazytologiczne. Klasyfikacja pasożytów **(DKB)**
2. Układ pasożyt-żywiciel przystosowania morfologiczne i fizjologiczne pasożyta do żywiciela ułatwiające pasożytniczy tryb życia. Działania patogenne pasożyta na żywiciela **(DKB)**
3. Rodzaj materiału biologicznego wykorzystywanego w badaniach parazytologicznych oraz zasady i metody jego pobierania, transportu i przechowywania. Biologia, epidemiologia, chorobotwórczość i diagnostyka *Sarcocystis hominis*, *Isospora belli*, *Cyclospora cayetanensis*. Inwazje oportunistyczne. **(DKB)**
4. Włośnica – jedna z najpoważniejszych chorób pasożytniczych w Polsce **(EK)**
5. Stawonogi jako organizmy wektorowe **(DKB)**
6. Epidemiologia malarii **(EK)**
7. Ważne aspekty diagnostyczne parazytoz tropikalnych. Wprowadzenie do medycyny podróży **(NŁA)**
8. Epidemiologia chorób pasożytniczych w Polsce i na świecie **(NŁA)**
9. Leki przeciwpasożytnicze **(EK)**
10. Laboratoryjne kryteria rozpoznawania chorób pasożytniczych. Znaczenie metod alternatywnych w parazytologii **(DKB)**