

Tematyka ćwiczeń

Parazytologia

Ćwiczenie 1. Pierwotniaki pasożytnicze – wiciowce pasożytnicze. Charakterystyka, chorobotwórczość, rozwój, metody wykrywania i cechy diagnostyczne, profilaktyka. (3h)

1. *Trichomonas vaginalis* – rzęsistek pochwowy
2. *Giardia lamblia* – lamblia jelitowa
3. *Trypanosoma gambiense* – świdrowiec gambijski
4. *Trypanosoma cruzi*
5. *Leishmania Donovanii*

Ćwiczenie 2. Pierwotniaki pasożytnicze, cd. – pełzakowce i sporowce pasożytnicze. Charakterystyka, chorobotwórczość, rozwój, metody wykrywania i cechy diagnostyczne, profilaktyka. (3h)

1. *Entamoeba histolytica* – pełzak czerwoni
2. *E. coli* – pełzak okrężnicy (różnicowanie z p. czerwoni)
3. *Acanthamoeba castellanii*
4. *Naegleria fowleri*
5. *Plasmodium vivax* – zarodziec ruchliwy
6. *P. falciparum* – z. sierpowy
7. *Toxoplasma gondii* – toksoplazma
8. *Babesia*

Ćwiczenie 3. Płazińce pasożytnicze (4h)

1. *Schistosoma mansoni* – przywra Mansona
2. *Schistosoma haematobium* – przywra żylna
3. *Fasciola hepatica* – motylca wątrobowa

4. *Diphyllobothrium latum* – bruzdogłowiec szeroki
5. *Taenia saginata* – tasiemiec nieuzbrojony
6. *Taenia solium* – tasiemiec uzbrojony
7. *Echinococcus granulosus* – tasiemiec bąblowcowy
8. *Dipylidium caninum* – tasiemiec psi

Ćwiczenie 4. Obleńce pasożytnicze (4h)

1. *Ascaris lumbricoides hominis* – glista ludzka
2. *Toxocara canis* – glista psia
3. *Trichinella spiralis* – włosień kręty
4. *Enterobius vermicularis* – owsik ludzki
5. *Trichuris trichiura* – włosogłówka ludzka
6. *Wuchereria bancrofti*
7. *Acanthocheilonema perstans*

Pierścienice o znaczeniu medycznym

1. *Hirudo medicinalis* – pijawka lekarska
2. *Haemopsis sanguisuga* (odróżnienie od p. lekarskiej)

Ćwiczenie 5. Pajęczaki i owady pasożytnicze (4h)

1. *Ixodes ricinus* – kleszcz pastwiskowy
2. *Sarcoptes scabiei* – świerzbowiec ludzki
3. *Anopheles maculipennis* – widliszek
4. *Culex pipiens* – komar kłujący
5. *Pediculus humanus* – wesz ludzka
6. *Ctenocephalides canis* – pchła psia
7. *Xenopsylla cheopis* – pchła szczurza
8. *Leptopsylla segnis*
9. *Cimex lectularius* – pluskwa domowa

Tematyka ćwiczeń

Cytologia i histologia

Ćwiczenie 6. Cytologia cz. 1 (4h)

Błona komórkowa. Cytoplazma. Mitochondria. Chloroplasty.
Ściana komórkowa. (4h)

Ćwiczenie 7. Cytologia cz. 2 (4h)

Rybosomy. Siateczka endoplazmatyczna. Materiał zapasowy:
Skrobia. Szczawian i węglan wapnia. Ziarna aleuronowe. (4h)

Ćwiczenie 8. Tkanka twórcza. Tkanka mięsiszowa (4h)

Ćwiczenie 9. Tkanka okrywająca (4h)

Ćwiczenie 10. Tkanka wzmacniająca. Tkanka przewodząca (4h)

Ćwiczenie 11. Tkanka wydzielniczo-wydalnicza (4h)

Genetyka

Ćwiczenie 12 (4h)

1. Jądro.
2. Chromatyna i chromosomy. Cytogenetyka: budowa i klasyfikacja chromosomów: chromosomy człowieka i roślin.
3. Rodzaje płci: chromatyna płciowa.
4. Podziały komórkowe: mitozą i mejozą ich zakłócenia

Ćwiczenie 13. Analiza niektórych cech dziedzicznych człowieka. Krzyżówki genetyczne. Rodowody (4 h)

1. Kariotyp człowieka.
2. Cechy monogenowe niesprzężone z płcią
3. Cechy monogenowe sprzężone z płcią
4. Cechy poligenowe. Daktyloskopia
5. Genetyka populacyjna