

**2013/2014**

# **Stomatologia I rok**

## **Biologia**

### **Katedra Biologii Ogólnej i Parazytologii**

Roczny wymiar zajęć 35 h:

wykłady – 8 h (4 tygodnie po 2 godziny)

ćwiczenia i seminaria – 27 h (9 tygodni po 3 godziny)

Zajęcia realizowane są w I semestrze; wykłady odbywają się w sali wykładowej im. prof. Leśniowskiego, ćwiczenia w kilku salach ćwiczeniowych budynku Anatomicum na I piętrze.

## Tematy wykładów

- 22.10. 1. Ekoparazytologia. Pasożytnictwo – podstawowe pojęcia.
- 29.10. 2. Immunoparazytologia.
- 05.11. 3. Organizacja i struktura genomu człowieka.
- 12.11. 4. Klonowanie. Terapia genowa.

## Tematy ćwiczeń i seminariów

- 30.09.  
-03.10. 1. Wpływ czynników środowiska zewnętrznego na *Trichomonas tenax*.
- 07-10.10. 2. Pasożyty człowieka, których drogą zarażenia jest jama ustna. Pierwotniaki przewodu pokarmowego, wewnątrzkomórkowe i wewnątrztkankowe człowieka.
- 14-17.10. 3. Różnorodność źródeł, dróg inwazji i lokalizacji robaków pasożytniczych człowieka.
- 21-24.10. 4. Pasożyty zewnętrzne, będące źródłem niebezpiecznych chorób dla lekarza.

**28-31.10.**

5. Genetyka mendlowska. Dziedziczenie mitochondrialne. Dziedziczenie wieloczynnikowe.

**04-07.11.**

6. Dziedziczenie jednogenowe cech prawidłowych i patologicznych człowieka.

**13-14.11.**

7. Determinacja płci człowieka.

**18-21.11.**

8. Mutageneza. Mutacje genowe i chromosomowe.

**25-28.11.**

9. Cytogenetyka klasyczna i molekularna. Techniki biologii molekularnej stosowane w wykrywaniu mutacji i diagnostyce chorób genetycznych człowieka.

Dokumentację samodzielnej pracy na ćwiczeniach stanowią wykonane rysunki i rozwiązane zadania. Do zajęć obowiązuje zeszyt pt. „Biologia. Materiały do ćwiczeń dla studentów I roku Wydziału Lekarsko-Dentystycznego”. Obecność na ćwiczeniach i seminariach jest obowiązkowa. Kontrolę i stopień opanowania materiału stanowi zaliczenie.

Literatura obowiązkowa:

1. *Ekologia. Jej związki z różnymi dziedzinami wiedzy medycznej* pod red. A. Kurnatowskiej. PWN 2001.
2. *Parazytologia i akaroentomologia medyczna* pod red. A. Deryło. PWN 2002.
3. *Genetyka człowieka. Rozwiązywanie problemów medycznych*. B.R. Korf. PWN 2003.

Literatura uzupełniająca:

1. *Zarys parazytologii lekarskiej* pod red. R. Kadłubowskiego i A. Kurnatowskiej. PZWL 1999.
2. *Parazytologia w ochronie środowiska i zdrowia* pod redakcją E. Lonc. VOLUMED 2001.
3. *Genetyka medyczna*. L.B. Jorde, J.C. Carey, M.J. Bamshad, R.L. White. Mosby 2000.
4. *Podstawy genetyki medycznej*. L.M. Connor, M.A. Ferguson-Smith. PZWL 1998.
5. *Biologia molekularna w medycynie – Elementy genetyki klinicznej* pod red. J. Bala. PWN 2001.

Przy Katedrze Biologii Ogólnej i Parazytologii działa Koło Naukowe podzielone na dwie sekcje:

- parazytologiczną - studenci zapoznają się z technikami diagnostycznymi i oceną zmian patologicznych w narządach żywicieli;
- molekularną – studenci uczą się technik molekularnych i samodzielnie je wykonują.

Spotkania koła mają charakter indywidualny. Studenci mogą brać udział w badaniach naukowych prowadzonych w katedrze.