

## ZAGADNIENIA SEMINARIA III OAM

### *Helicobacter pylori*

1. Systematyka i charakterystyka bakterii (odkrycie bakterii)
  - a) Czynniki wirulencji (enzymy, ureaza, onkoproteina *cagA*, wakuolizująca toksyna *vacA* -ich działanie)
  - b) Warunki hodowli, podłoża wzrostowe, testy identyfikacyjne
  - c) Typy szczepów (podział uwzględniający ich chorobotwórczość)
  - d) Lekooporność *Helicobacter pylori*
2. Chorobotwórczość
3. Epidemiologia
4. Odsetek zakażeń (Polska i inne kraje o różnym wskaźniku socjoekonomicznym)
5. Diagnostyka zakażenia (testy inwazyjne i nieinwazyjne)
6. Badanie mikrobiologiczne
  - a) Materiał diagnostyczny do badania mikrobiologicznego
  - b) Przygotowanie materiału
  - c) Podłoża wzrostowe i warunki hodowli
7. Antybiogram
8. Leczenie zakażenia (wymienić stosowane antybiotyki, znać ich przynależność do grup) oraz inhibitory pompy protonowej).

### **Borelioza z Lyme**

#### *Borrelia burgdorferi sensu lato*

1. Charakterystyka bakterii (systematyka, wirulencja, hodowla)
2. Epidemiologia zakażenia
3. Kleszcze jako wektor i rezerwuar chorób infekcyjnych
4. Cykl rozwojowy kleszcza

5. Stadia kliniczne boreliozy
6. Borelioza wczesna miejscowa
7. Borelioza wczesna rozsiana
8. Borelioza późna
9. Postępowanie diagnostyczne
10. Interpretacja wyników
11. Leczenie poszczególnych postaci boreliozy
12. Wirus odkleszczowego zapalenia opon mózgowo-rdzeniowych (KZM)
  - a) Epidemiologia zakażenia
  - b) Profilaktyka zakażenia

**Student zobowiązany jest przygotować 15 – 20-minutową prezentację dotyczącą wymienionych gatunków.**