



### Ramowy program przedmiotu

1. Nazwa przedmiotu:  
**Zakażenia i odporność, modulacja odpowiedzi immunologicznej**
2. Przedmioty wprowadzające:  
**mikrobiologia, wirusologia, immunologia**

<b>Kierunek: <i>biologia</i></b> <b>Rodzaj studiów:</b> studia stacjonarne magisterskie oraz licencjackie <b>Specjalność:</b> .biologia zwierząt	
Wykłady (h) 30 Ćwiczenia (h) ..... Punkty ECTS ...2.0.....	Prowadzący (koordynator przedmiotu) Dr Małgorzata Gieryńska Nr przedmiotu ..... Data opracowania programu ....06.06.2011 r.....

3. Założenia i cele przedmiotu: zadaniem tego przedmiotu jest przedstawienie: mechanizmów odporności w przebiegu zakażenia różnymi (wybranymi) czynnikami patogennymi, sposobów ucieczki immunologicznej, rodzajów szczepionek i metod modulowania odpowiedzi immunologicznej
4. Efekty kształcenia – nabyte umiejętności i kompetencje: przedmiot daje wiedzę odnośnie do relacji patogen-gospodarz i możliwości generowania ochronnej odpowiedzi immunologicznej
5. Tematy wykładów (treści programowe): molekularne rozpoznanie czynnika zakaźnego; odporność miejscowa błon śluzowych, immunosupresja w chorobach zakaźnych; mechanizmy ucieczki immunologicznej; odporność w wybranych chorobach bakteryjnych i wirusowych; rodzaje szczepionek; adjuwanty; zasady konstruowania szczepionki; zasady stosowania szczepionek u zwierząt i ludzi; wpływ odporności biernej na rozwój odporności poszczepiennej;

- farmakologiczna immunosupresja i immunostymulacja (10 wykładów po 3 godziny)
6. Metody i pomoce dydaktyczne: wykłady tradycyjne z prezentacją i elementami dyskusji
  7. Forma zaliczenia przedmiotu: udział w zajęciach jest obowiązkowy; dopuszczalna jest jedna nieobecność; zaliczenie przedmiotu w formie pisemnej w sesji zimowej
  8. Autorzy programu ramowego, Wydział/Katedra: dr Małgorzata Gierzyńska (osoba odpowiedzialna za przedmiot) i dr Ada Schollenberger, Katedra Nauk Przedklinicznych, Wydział Medycyny Weterynaryjnej
  9. Literatura (podstawowa i uzupełniająca): Immunologia. Gołąb, Jakóbisiak, Lasek, PWN, Warszawa 2009; Janeway's Immunobiology, 7th Edition, Garland Science Textbook, 2009 oraz inne anglojęzyczne podręczniki dostępne w bibliotece Wydz. Med.Wet.

**Informacja o przedmiocie w języku angielskim:**

1. Subject name:  
Infections and immunity; modulation of the immune response
2. Lecture topics: molecular recognition of the pathogen; local immunity at the mucosal sites; immunosuppression associated with infectious diseases; immune evasion mechanisms; immunity in selected bacterial and viral diseases; vaccines; adjuvants; principles of vaccine construction; principles of vaccination in humans and animals; influence of maternally derived antibody on the adaptive immunity; pharmacological immunostimulation and immunosuppression; 10 lectures for 3 h.
3. Pass conditions: written evaluation test during winter session