

Sylabus przedmiotu

Przedmiot:	Mechanizmy infekcji bakteryjnych
Kierunek:	Biotechnologia, II stopień [4 sem], stacjonarny, ogólnoakademicki, rozpoczęty w: 2013
Specjalność:	biotechnologia ogólna
Tytuł lub szczegółowa nazwa przedmiotu:	Mechanizmy infekcji bakteryjnych
Rok/Semestr:	II/4
Liczba godzin:	15,0
Nauczyciel:	Urbanik-Sypniewska Teresa, dr hab.
Forma zajęć:	wykład
Rodzaj zaliczenia:	zaliczenie na ocenę
Punkty ECTS:	1,0
Godzinowe ekwiwalenty punktów ECTS (łącznie liczba godzin w semestrze):	0 Godziny kontaktowe z prowadzącym zajęcia realizowane w formie konsultacji 15,0 Godziny kontaktowe z prowadzącym zajęcia realizowane w formie zajęć dydaktycznych 0 Przygotowanie się studenta do zajęć dydaktycznych 0 Przygotowanie się studenta do zaliczeń i/lub egzaminów 0 Studiowanie przez studenta literatury przedmiotu
Poziom trudności:	zaawansowany
Wstępne wymagania:	zaliczony kurs rozszerzony mikrobiologii i kurs mikrobiologii lekarskiej
Metody dydaktyczne:	• wykład problemowy
Zakres tematów:	Relacje gospodarz pasożyt w zakażeniach bakteryjnych. Molekularne postulaty Henlego Kocha. Bakterie bezwzględnie chorobotwórcze i gatunki oportunistyczne. Etapy infekcji. Chorobotwórcze właściwości bakterii: organotropizm, kolonizacja, zjadliwość, inwazyjność, toksynogenność, egzo i endotoksyny. Bakteryjne patogeny wewnątrz- i zewnątrzkomórkowe. Systemy immunologiczne obrony przeciwbakteryjnej gospodarza; czynniki tkankowe i humoralne. Chemioterapia schorzeń bakteryjnych i ograniczenia efektywnej chemioterapii.
Forma oceniania:	• obecność na zajęciach • projekt
Warunki zaliczenia:	obecność na zajęciach i zaliczony projekt
Literatura:	1. Baj, J., Markiewicz, Z. Biologia molekularna bakterii. PWN 2006; 2. Murray, P.R. Medical Microbiology. Mosby Inc, St. Louis 1998; 3. Foundations in microbiology: Kathleen Park Talaro, McGraw-Hill education - europe, NY, 2008 4. Markiewicz, Z., Kwiatkowski, Z. Bakterie, antybiotyki, lekooporność. PWN 2008. 5. Kayser F.H. i wsp., red. P., B. Heczko <i>Mikrobiologia lekarska</i> , PZWL, Warszawa, 2007 6. Kasper D.L., Fauci A.S. red. R. Flisiak <i>Harrison Choroby zakaźne</i> T I-II, Czelej Lublin 2012