Nazwa przedmiotu
Podstawy diagnostyki mikrobiologicznej

Kod ECTS
13.4.0008

Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot
Katedra Mikrobiologii

Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)
dr hab. Beata Podgórska

Studia

wydział	kierunek	stopień	tryb	specjalność	specjalizacja	semestr
Wydział Biologii	Biologia	pierwszego stopnia	stacjonarne	Podstawowa	wszystkie	6

Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin

Formy zajęć
Ćw. audytoryjne

Sposób realizacji zajęć
zajęcia w sali dydaktycznej

Liczba godzin
Ćw. audytoryjne: 15 godz.

Liczba punktów ECTS
1
Szacowanie czasu pracy:
Praca w kontakcie z nauczycielem: 15 godz.
Konsultacje: 2 godz.
zaliczenie przedmiotu: 1 godz.
Praca samodzielna: 7 godz.
Razem: 25 godz.

Cykl dydaktyczny
2014/2015 letni

Status przedmiotu
fakultatywny (do wyboru)

Język wykładowy
polski

Metody dydaktyczne
- wykład z prezentacją multimedialną
- ćwiczenia audytoryjne - dyskusja
- ćwiczenia audytoryjne - praca w grupach

Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne

Sposób zaliczenia
Zaliczenie na ocenę

Formy zaliczenia
- zaliczenie: przygotowanie prezentacji multimedialnej oraz zaliczenie kolokwium
- wykonanie pracy zaliczeniowej - projekt lub prezentacja
- kolokwium

Podstawowe kryteria oceny
ocena na podstawie przygotowanej prezentacji multimedialnej oraz zaliczonego kolokwium

Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi

A. Wymagania formalne

B. Wymagania wstępne
ukończony kurs mikrobiologii podstawowej

Cele kształcenia
Poznanie wyzwań jakie stoją przed współczesną mikrobiologią. Poznanie składu, rozmieszczenia i znaczenia flory fizjologicznej dla zachowania równowagi w organizmie człowieka. Poznanie łańcucha epidemiologicznego i mechanizmów jego przerywania jako czynników prewencji szerzenia chorób zakaźnych. Poznanie wybranych grup mikroorganizmów patogennych dla człowieka oraz czynników ich wirulencji.

Treści programowe
Mikrobiologia dawniej a dziś, problemy i wyzwania stojące przed dzisiejszą mikrobiologią. Wybrane zagadnienia z epidemiologii chorób zakaźnych. Mikrobiom człowieka, skład i znaczenie. Patogeneza - czynniki warunkujące. Przegląd wybranych grup mikroorganizmów wywołujących choroby zakaźne, które stanowią obecnie istotny problem medyczny

Wykaz literatury
1. Murray P.R., Rosenthal K.S., Pfaller M.A. 2011. Mikrobiologia. Elsevier, Wrocław.
2. Zaremba M., Borowski J. 2001. Mikrobiologia lekarska. PZWL,Warszawa.
3. Irwing W., Boswell T., Ala' Alden D. 2008. Mikrobiologia medyczna. PWN Warszawa.
4. Szewczyk E. 2006. Diagnostyka bakteriologiczna. PWN, Warszawa
5. Artykuły z czasopism naukowych obejmujące treści programowe nauczania, dostarczane studentom na bieżąco.

Efekty uczenia się
Przedmiot realizuje efekty dla kierunku Biologia:
B2_W01,B2_W05,B2_W08, B2_U02, B2_W10, B2_K05

Wiedza
B2_W05 -Orientuje się w problemach i wyzwaniach jakie stoją przed dzisiejszą mikrobiologią.
B2_W01- Charakteryzuje łańcuch epidemiologiczny i rozumie jego mechanizmy oraz działania konieczne do jego przerwania. Rozumie znaczenie flory

	fizjologicznej dla organizmu człowieka i jej rolęw utrzymaniu homeostazy B2_W08- orientuje się w zasadach doboru metod wykrywania i identyfikacji mikroorganizmów patogennych dla człowieka
	Umiejętności B2_U02 Samodzielnie wyszukuje i korzysta z dostępnych źródeł informacji biologicznej, w tym ze źródeł elektronicznych B2_U10 Potrafi używać specjalistycznego dla mikrobiologii języka polskiego w sposób zrozumiały i przystępny tak dla specjalistów jak i osób spoza grona specjalistów
	Kompetencje społeczne (postawy) B2_K05 rozumie i stosuje uznane źródla wiedzy w czasie przygotowywania prezentacji

Kontakt

beata.podgorska@biol.ug.edu.pl