



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Projekt współfinansowany przez
Unię Europejską w ramach
Europejskiego Funduszu
Społecznego

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Nazwa przedmiotu		Kod ECTS	
Wstęp do diagnostyki bakteriologicznej		13.4.0178	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Katedra Ewolucji Molekularnej			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	drugiego stopnia
Wydział Biologii	Biologia	forma	stacjonarne
		moduł specjalnościowy	molekularna, toksykologia środowiska wodnego, neurofizjologia, biotechnologia roślin, grzybów i porostów, mikrobiologia, taksonomia i filogeografia, ekologia zwierząt, biologia molekularna, parazytologia, ekologia roślin i ochrona przyrody, biologia medyczna, środowiskowa, hydrobiologia, embriologia i cytologia roślin, paleoekologia i archeobotanika, genetyka ewolucyjna, Podstawowa, eksperymentalna
		specjalizacja	wszystkie
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
dr Agata Jurczak-Kurek			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		1	
Wykład		Szacowanie czasu pracy:	
Sposób realizacji zajęć		praca w kontakcie z nauczycielem: 15 godzin	
zajęcia w sali dydaktycznej		konsultacje: 2 godzin	
Liczba godzin		zaliczenie przedmiotu: 2 godziny	
Wykład: 15 godz.		praca samodzielna: 6 godzin	
		Razem 25 godzin	
Termin realizacji przedmiotu			
2022/2023 zimowy			
Status przedmiotu		Język wykładowy	
fakultatywny (do wyboru)		polski	
Metody dydaktyczne		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne	
Wykład z prezentacją multimedialną		Sposób zaliczenia	
		Egzamin	
		Formy zaliczenia	
		egzamin pisemny testowy	
		Podstawowe kryteria oceny	
		Ocena na podstawie zaliczonego egzaminu testowego.	
		Obecność na zajęciach jest obowiązkowa. Dopuszczalna jest jedna usprawiedliwiona nieobecność. Usprawiedliwienie w formie pisemnej należy dostarczyć albo przed planowaną nieobecnością albo w ciągu pięciu dni po wystąpieniu nieobecności. Student ma obowiązek uzupełnienie braków w wiedzy spowodowanych nieobecnością na wykładzie we własnym zakresie lub po konsultacji z prowadzącą wykład.	
Sposób weryfikacji założonych efektów uczenia się			

zakładany efekt kształcenia		
	Wiedza	
B2_W01	test pisemny	ocena aktywności na wykładzie
	Umiejętności	
B2_U02	ocena spontanicznych wypowiedzi ustnych, dotyczących tematyki przedmiotu, dyskusja	ocena aktywności a wykładzie
	Kompetencje	
B2_K07	ocena spontanicznych wypowiedzi ustnych, dotyczących tematyki przedmiotu, dyskusji	

Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi

A. Wymagania formalne

Ukończony kurs mikrobiologii podstawowej

B. Wymagania wstępne

Student po ukończeniu przedmiotów obowiązkowych na pierwszym stopniu studiów posiada wiedzę kwalifikującą go do uczestnictwa w kursie i zaliczenia przedmiotu

Cele kształcenia

Poznanie wyzwań jakie stoją przed dzisiejszą mikrobiologią. Poznanie zagadnień związanych z epidemiologią chorób zakaźnych. Poznanie czynników wirulencji bakterii. Poznanie metod izolacji bakterii z materiału biologicznego oraz podstaw teoretycznych ich identyfikacji. Poznanie czynników etiologicznych powodujących wybrane zakażenia układowe.

Treści programowe

Problemy i wyzwania stojące przed dzisiejszą mikrobiologią. Wybrane zagadnienia z epidemiologii chorób zakaźnych. Czynniki wirulencji bakterii i ich rola w mechanizmach patogeny. Podstawy teoretyczne metod izolacji i identyfikacji bakteryjnego czynnika etiologicznego. Zasady poboru materiału do badań bakteriologicznych. Wybrane zagadnienia dotyczące zakażeń układowych.

Wykaz literatury

1. Szweczyk E. M. Diagnostyka bakteriologiczna. 2013. PWN, Warszawa
2. Tille P. M. Bailey & Scott's Diagnostic Microbiology. 2016. Elsevier Books
3. Irving W., Boswell T., Ala'Aldeen D. Mikrobiologia medyczna. 2012. PWN, Warszawa
4. Murray P. R., Rosenthal K. S., Pfaller M. A. Mikrobiologia. 2011. Elsevier, Wrocław
5. Salyer A., A. Mikrobiologia. 2005. PWN, Warszawa

Kierunkowe efekty uczenia się

B2_W01, B2_U02

Wiedza

B2_W01 Orientuje się w obecnym stanie wiedzy oraz problemach i wyzwaniach stojących przed dzisiejszą mikrobiologią. Rozumie mechanizmy funkcjonowanie łańcucha epidemiologicznego. Zna czynniki etiologiczne stojące u podstaw wybranych zakażeń układowych. Zna podstawy teoretyczne metod izolacji bakterii z materiału biologicznego i ich identyfikacji.

B2_W04 Zna podstawy teoretyczne metod stosowanych w identyfikacji bakterii patogenych dla człowieka wywołane przez nie zakażenia układowe oraz metody izolacji z materiału biologicznego.

Umiejętności

B2_U02 wykorzystuje literaturę naukową z zakresu mikrobiologii

Kompetencje społeczne (postawy)

B2_K07 rozumie konieczność systematycznej aktualizacji i pogłębiania wiedzy z zakresu biologii mikroorganizmów oraz metod ich wykrywania i identyfikacji

Kontakt

agata.jurczak-kurek@ug.edu.pl