

Nazwa przedmiotu	Mikrobiom i biofilm bakteryjny – ich znaczenie w zdrowiu i chorobie
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot	Wydział Lekarski Uniwersytetu Jagiellońskiego Collegium Medicum
Język przedmiotu	polski/angielski
Efekty kształcenia dla przedmiotu ujęte w kategoriach: wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych	<p>Po zakończeniu zajęć doktorant:</p> <p>w zakresie wiedzy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - posiada wiedzę ogólną z dyscyplin reprezentowanych przez strony umowy (EK2-W) w szczególności: <ul style="list-style-type: none"> • zna i rozumie podstawowe zagadnienia dotyczące mikrobiomu oraz biofilmu, • posiada wiedzę na temat interakcji drobnoustrojów - gospodarz, • posiada specjalistyczną wiedzę zakresu odpowiedzi immunologicznej na składniki biofilmu, <p>w zakresie umiejętności:</p> <ul style="list-style-type: none"> - jest w stanie biegle komunikować się w zakresie swej specjalności z innymi badaczami, min. dokonać krytycznej analizy i oceny rezultatów badań, prezentować swe wyniki i poglądy międzynarodowej społeczności naukowej oraz szerszemu otoczeniu społecznemu na spotkaniach krajowych i międzynarodowych (EK6-U) w szczególności: <ul style="list-style-type: none"> • potrafi opisać znaczenie biofilmu w medycynie, • potrafi identyfikować i oraz badać biofilm na powierzchniach nieożywionych, np. implantach, • potrafi określić dalsze kierunki samokształcenia jednocześnie rozwijając kompetencje w zakresie klarownej komunikacji z innymi badaczami, <p>w zakresie kompetencji społecznych:</p> <ul style="list-style-type: none"> - jest gotów do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy, związany w szczególności z komercjalizacją i transferem technologii (EK11-KS). - jest gotów do podtrzymywania i rozwijania etosu środowisk badawczych, w tym do prowadzenia badania w sposób niezależny. (EK12-KS).
Typ przedmiotu (obowiązkowy/fakultatywny)	Fakultatywny
Semestr/rok	IV semestr / II rok
Imię i nazwisko osoby/osób prowadzącej/prowadzących przedmiot	prof. dr hab. Magdalena Strus – koordynator dr hab. Tomasz Gosiewski prof. dr hab. Janusz Marcinkiewicz
Imię i nazwisko osoby/osób egzaminującej/egzaminujących bądź udzielającej zaliczenia, w przypadku gdy nie jest to osoba prowadząca dany przedmiot	prof. dr hab. Magdalena Strus
Sposób realizacji	Zajęcia wymagające bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego i słuchaczy.

Wymagania wstępne i dodatkowe	Znajomość podstaw fizjologii człowieka
Liczba punktów ECTS przypisana przedmiotowi	1 ECTS / semestr (4 godzin wykładów w semestrze)
Bilans punktów ECTS	Rozliczenie dla 1 ECTS w semestrze: 4 godz. – udział w wykładach 10 godz. – przygotowanie do wykładów – literatura tematu 2 godz. – przygotowanie do dyskusji i konwersatorium kończącego wykład ----- 20 godz. – łączny nakład pracy doktoranta
Stosowane metody dydaktyczne	Prezentacja multimedialna
Metody sprawdzania i oceny efektów kształcenia uzyskanych przez doktorantów	Krótkie konwersatoria na zakończenie każdego wykładu (tj. 40 minut wykładu + 5 minut otwartej dyskusji podsumowującej omówione zagadnienia).
Forma i warunki zaliczenia przedmiotu, w tym zasady dopuszczenia do egzaminu, zaliczenia, a także forma i warunki zaliczenia przedmiotu	Dopuszczenie do zaliczenia na podstawie obecności na wykładach (konieczność uczestnictwa w 4 godzinach wykładów, tj. 100% frekwencji). Zaliczenie przedmiotu odbędzie się na podstawie testu – 10 pytań (max 10 punktów): zaliczenie od 5 punktów.
Treści przedmiotu*	4 godziny wykładu podzielone na poniższe bloki tematyczne: <ol style="list-style-type: none"> 1. Znaczenie mikrobioty przewodu pokarmowego w stanie zdrowia i choroby - część I. (skład mikrobioty; nabywanie mikrobioty oraz jej rozwój w przebiegu życia człowieka; zmiany mikrobioty w cukrzycy, sepsie oraz ciąży; molekularne i mikrobiologiczne metody oceny ludzkiego) 2. Znaczenie mikrobioty przewodu pokarmowego w stanie zdrowia i choroby - część II. (fluorescencyjna hybrydyzacja <i>in situ</i> -FISH, choroba Leśniowskiego-Crohna, wrzodziejące zapalenie jelita grubego). 3. Biofilm bakteryjny (znaczenie kliniczne, metody wykrywania). 4. Biofilm bakteryjny, a komórki układu immunologicznego.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej*	1. Medical Microbiology 8th Edition by Patrick R. Murray PhD (Author), Ken S. Rosenthal PhD (Author), Michael A. Pfaller MD (Author) ISBN-13: 978-0323299565 ISBN-10: 0323299563

Sylabus przedmiotu na studiach doktoranckich

* W szczególnie uzasadnionych przypadkach można podać informację ogólną.