

Przedmiot do wyboru - Antybiotyki i bakterie: mechanizmy działania i strategie oporności - course description

General information	
Course name	Przedmiot do wyboru - Antybiotyki i bakterie: mechanizmy działania i strategie oporności
Course ID	12.9-WL-LekAM-AiBMDSO
Faculty	Faculty of Medicine and Health Sciences
Field of study	Medical
Education profile	academic
Level of studies	Long-cycle studies leading to MS degree (6 years)
Beginning semester	winter term 2022/2023

Course information	
Semester	5
ECTS credits to win	1
Course type	obligatory
Teaching language	polish
Author of syllabus	dr hab. Katarzyna Baldy-Chudzik, prof. UZ

Classes forms					
The class form	Hours per semester (full-time)	Hours per week (full-time)	Hours per semester (part-time)	Hours per week (part-time)	Form of assignment
Class	15	1	15	1	Credit

Aim of the course

Celem kursu jest poznanie sposobów działania antybiotyków na komórki bakteryjne oraz przedstawienie złożonych mechanizmów, które odpowiadają za oporność na te substancje oraz genów warunkujących pojawienie się oporności. Zaznajomienie z problemem narastającej antybiotykooporności bakterii patogennych i komensalnych oraz konsekwencjami dla zdrowia człowieka.

Prerequisites

ukończony kurs Mikrobiologii

Scope

Przegląd najbardziej rozpowszechnionych mechanizmów lekooporności w zależności od celu działania antybiotyku.

1. Substancje przeciwbakteryjne powodujące utratę integralności ściany komórkowej: β -laktamy, glikopeptydy oraz pochodne kwasu fosfonowego a mechanizmy oporności.
2. Substancje przeciwbakteryjne wpływające na błony komórek bakteryjnych: polimyksyny i lipopeptydy i mechanizmy oporności.
3. Substancje przeciwbakteryjne hamujące syntezę kwasów nukleinowych: chinolony, ansamycyny i mechanizmy oporności.
4. Substancje przeciwbakteryjne hamujące syntezę białek: makrolidy, ketolidy, aminoglikozydy, glicylcykliny, oksazolidynony i mechanizmy oporności.
5. Wielolekooporność – jak do tego podejść
6. Patogeny alarmowe - postępowanie

Teaching methods

Przekazywanie treści z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych, dyskusja. - realizacja dostosowana do zajęć bezpośrednich i z wykorzystaniem platform e-learningu

Learning outcomes and methods of theirs verification

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
podstawy diagnostyki mikrobiologicznej	C.W19	- a discussion - a test	Class
problemy lekooporności, w tym lekooporności wielolekowej	C.W40	- a discussion - a test	Class
projektuje schematy racjonalnej chemioterapii zakażeń, empirycznej i celowanej	C.U15	- a discussion - a test	Class
zna drobnoustroje , z uwzględnieniem chorobotwórczych i obecnych we florze fizjologicznej	C.W12	- a discussion - a test	Class

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
wpływ biotycznych (wirusy, bakterie)czynników środowiska na organizm człowieka i populacji ludzi oraz drogi ich wnikania do organizmu człowieka	• C.W14	• a discussion • a test	• Class
interpretuje wyniki badań mikrobiologicznych	• C.U10	• a discussion • a test	• Class
korzysta z baz danych, w tym internetowych i wyszukuje potrzebne informacje za pomocą dostępnych narzędzi	• B.U10	• a discussion	• Class

Assignment conditions

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest uzyskanie pozytywnej oceny z testu podsumowującego omawiane zagadnienia. Test zawiera 10 pytań otwartych i/lub zamkniętych, 60% poprawnych odpowiedzi warunkuje pozytywne zaliczenie kursu. Dopuszczalna jest jedna usprawiedliwiona nieobecność, która podlega odrobieniu w formie pisemnej lub ustnej, w terminie uzgodnionym z prowadzącym zajęcia.

Recommended reading

1. Z, Kwiatkowski, Z. Markiewicz; Bakterie, antybiotyki, lekooporność. Wyd. PWN 2010.
2. Bieżące Raporty i Rekomendacje postępowania w zakażeniach bakteryjnych Państwowego Instytutu Zdrowia Publicznego i KOROUN

Further reading

1. Gualerzi C.O., Brandi L., Fabbretti A., Pon C.L. Antibiotics: Targets, Mechanisms and Resistance, ISBN: 978-3-527-33305-9, December 2013

Notes

Modified by dr hab. n. med. Agnieszka Ziółkowska, prof. UZ (last modification: 13-05-2022 10:34)

Generated automatically from SyllabUZ computer system