

| | |
|---|---|
| KOD MODUŁU | M WE_SEM4 M44 |
| Kierunek lub kierunki studiów | Weterynaria |
| Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim | Mikrobiologia 1 Microbiology 1 |
| Język wykładowy | polski |
| Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny) | obowiązkowy |
| Poziom modułu kształcenia | jednolite studia magisterskie |
| Rok studiów dla kierunku | drugi |
| Semestr dla kierunku | IV |
| Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe | 7 (3,8/3,2) |
| Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej | Aneta Nowakiewicz |
| Jednostka oferująca przedmiot | Zakład Mikrobiologii Weterynaryjnej |
| Cel modułu | Celem nauczania modułu jest zapoznanie studentów z wiedzą w zakresie morfologii, fizjologii, właściwości biologicznych i cech wirulencji drobnoustrojów chorobotwórczych dla zwierząt, w aspekcie ich identyfikacji, diagnostyki i patogenezы zakażeń przez nie wywoływanych |
| Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów. | Wykłady: Mikrobiologia ogólna: - morfologia drobnoustrojów, - fizjologia drobnoustrojów: czynniki warunkujące wzrost bakterii i grzybów - czynniki ograniczające wzrost drobnoustrojów - czynniki determinujące zmienność i genetyczne mechanizmy jej powstawania Wirusologia: - metody badań stosowane w diagnostyce wirusologicznej - charakterystyka wybranych rodzin wirusów: Rhabdoviridae, Orthomyxoviridae, Flaviviridae, Reoviridae, Asfarviridae Ćwiczenia: - metody stosowane do identyfikacji drobnoustrojów w aspekcie praktycznego wykorzystania w diagnostyce mikrobiologicznej: - Rodzaje mikroskopów - technika mikroskopowania, - Rodzaje i metody barwienia. - Badanie hodowlane bakterii. Pożywki bakteryjne i metody posiewów. - Wpływ czynników fizycznych i chemicznych na bakterie. Metody i urządzenia do wyjaławiania i dezynfekcji - Antybiotykogram. Metody określania liczby bakterii - Badanie biochemiczne. - Zasadnicze metody badań w diagnostyce serologicznej, - Molekularne metody wykorzystywane do identyfikacji drobnoustrojów, - Oznaczanie miana bakteriofagów, - Podstawowe techniki i metody wykorzystywane w diagnostyce chorób wirusowych |
| Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe | 1. Nicklin J.: Mikrobiologia- krótkie wykłady 2. Różalski A.: Ćwiczenia z mikrobiologii ogólnej 3. Malicki K., Binek M.: Zarys klinicznej bakteriologii weterynaryjnej. |

| | |
|--|--|
| | <ol style="list-style-type: none">4. Szewczyk E.M.: Diagnostyka bakteriologiczna.5. Markey B., Leonard F., Archambault M., Cullinane A., Maguire D.: Clinical veterinary Microbiology6. Murray P.R. Rosenthal KS., Pfaller MA.: Mikrobiologia. |
| Planowane formy/działania/metody dydaktyczne | Wykład, demonstracja i praktyczne wykonywanie mikrobiologicznych procedur diagnostycznych z zakresu bakteriologii, wirusologii i mikologii, prezentacje multimedialne, dyskusja |