|  |  |
| --- | --- |
| KOD MODUŁU | M WE\_SEM 4 M44 |
| Kierunek lub kierunki studiów | Weterynaria |
| Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim | Mikrobiologia I  Microbiology |
| 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 | 6 (3,1/2,9) |
| Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej | prof. dr hab. Grażyna Ziółkowska |
| Jednostka oferująca przedmiot | Zakład Mikrobiologii Weterynaryjnej |
| Cel modułu | Zapoznanie studentów z wiedzą w zakresie morfologii, fizjologii, właściwości biologicznych i cech patogenności drobnoustrojów chorobotwórczych dla zwierząt (bakterie, grzyby, wirusy) w aspekcie ich identyfikacji |
| Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów. | Mikrobiologia: część ogólna  - morfologia, fizjologia, sposoby hodowli i przechowywania bakterii, grzybów, wirusów  - wrażliwość na czynniki środowiska (temperatura, tlen, woda, substancje odżywcze)  - czynniki ograniczające wzrost drobnoustrojów, sposoby oceny  - genetyka bakterii – czynniki warunkujące zmienność i mechanizmy powstawania  - metody stosowane do identyfikacji drobnoustrojów |
| Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe | 1. Schlegel H.G.: Mikrobiologia ogólna PWN Warszawa 2. Singleton P.: Bakterie w biologii, biotechnologii i medycynie. PWN Warszawa 2004 3. Malicki K., Biniek M.: Zarys klinicznej bakteriologii weterynaryjnej. Wydawnictwo SGGW Warszawa 2005 4. Salyers A.A., Whitt D.D.: Mikrobiologia. Różnorodność, chorobotwórczość i środowisko. PWN Warszawa 2005 5. Baran E.: Zarys mikologii lekarskiej. Volumed, Wrocław 1998. 6. Murray P.R. Rosenthal KS., Pfaller MA.: Mikrobiologia. Elsevier Urban Partner Wrocław 2011 |
| Planowane formy/działania/metody dydaktyczne | Wykład, wykonywanie analiz diagnostycznych z zakresu bakteriologii, wirusologii i mikologii, prezentacje multimedialne, dyskusja |