|  |  |
| --- | --- |
| KOD MODUŁU | M WE SEM5 M46 |
| Kierunek lub kierunki studiów | Weterynaria |
| Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim | Mikrobiologia II  Microbiology |
| Język wykładowy | polski |
| Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny) | obowiązkowy |
| Poziom modułu kształcenia | jednolite studia magisterskie |
| Rok studiów dla kierunku | trzeci |
| Semestr dla kierunku | piąty |
| Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe | 7 (3,1/3,9) |
| 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) oraz jej teoretycznego i praktycznego wykorzystania w diagnostyce mikrobiologicznej |
| Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów. | Mikrobiologia szczegółowa  - drobnoustroje stanowiące zagrożenie zdrowia zwierząt:  Bakterie: *E.coli, Salmonella, Yersinia, Pasteurella, Bacillus, Clostridium, Erysipelotrix, Listeria, Mycobacterium, Mycoplasma, Streptococcus, Staphylococcus, Brucella*  Grzyby z rodzajów: *Trichophyton, Microsporum, Candida, Malassezia, Cryptococcus, Aspergillus, Mucor, Fusarium*  Wirusy: Rodzina *Parvoviridae, Herpesviridae, Picornaviridae, Paramyxoviridae, Rhabdoviridae*  - charakterystyka fenotypowa poszczególnych drobnoustrojów (gatunki, przedstawiciele) z uwzględnieniem czynników odpowiedzialnych za wirulencję oraz patogenezę infekcji  - szczegółowe procedury stosowane w szczegółowej diagnostyce mikrobiologicznej |
| 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 |