

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                      |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------|----------------------|
| Студијски програм : Ветеринарска медицина - Veterinary medicine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                      |                      |
| Назив предмета: Вектори и зоонозе – Vectors and zoonoses                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |                      |                      |
| Наставник: Александар С. Поткоњак                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |                      |                      |
| Статус предмета: Изборни                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |                      |                      |
| Број ЕСПБ: 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                      |                      |
| Услов: Биологија, Микробиологија, Имунологија, Ветеринарска епидемиологија                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                      |                      |
| Циљ предмета<br>Предмет омогућава студенту стицање: 1. <b>знања</b> о појави и начину ширења и кретања зооноза, 2. <b>вештина</b> примене метода за дијагностику зооноза, и 3. <b>способности</b> прикупљања и идентификације инсеката који представљају векторе узрочника зооноза.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                      |                      |
| Исход предмета<br>По завршетку курса из овог предмета, студент треба да буде способан да: 1. препозна појаву зооноза, 2. објасни ширење и кретање зооноза, 3. примени методе дијагностике зооноза, 4. разликује инсекте који представљају векторе узрочника зооноза, и 5. успостави надзор и контролу над зоонозама                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                      |                      |
| Садржај предмета<br><i>Теоријска настава</i><br>Увод. Преглед тренутне преваленције векторских обољења у нашој земљи и свету. Основни појмови о биологији, таксономији и идентификацији вектора. Последице појаве векторских обољења. Елементи дијагностике векторских обољења. Лајм борелиоза, ерлихиоза, бартонелоза, Q грозница, Туларемија, Рикетиозе, Анаплазмоза, Куга људи (Јерсиниоза), Арбовирусни енцефалитиси, West Nile енцефалитис, Хеморагијске грознице, Жута грозница. Крпељски енцефалитис. Грозница долине Рифта. Мере превенције и програми контроле обољења. Развој стратегија имунопрофилактике векторских болести. Основни програми контроле вектора.<br><i>Практична настава</i><br>Методе прикупљања, транспорта, чувања и одређивања таксономске припадности вектора. Примена биосигурносних и биобезбедносних мера у току рада у лабораторији са векторима. Директна и индиректна дијагностика векторских обољења. Обрада и интерпретација лабораторијских резултата. |       |                      |                      |
| Литература<br>Acha P. Zoonoses and Communicable Diseases Common to Man and Animals. Third edition, PAHO, 2001. Goddard J. Infectious Diseases and Arthropods, second edition, Humana Press, 2008. Marquardt W.H. Biology of Disease Vectors. Second edition, Academic Press, 2004. Gibb T. and Oseto C. Arthropod Collection and Identification: Laboratory and Field Techniques. Academic Press; First edition, 2005.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                      |                      |
| Број часова активне наставе                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       | Теоријска настава: 2 | Практична настава: 2 |
| Методе извођења наставе<br>Теоријска настава се изводи применом свих доступних аудио и видео уређаја. Практична настава подразумева прикупљање вектора на терену и одређивање таксономске припадности у лабораторији, као и лабораторијске вежбе у циљу дијагностике зооноза са микроскопским прегледом колекције препарата.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                      |                      |
| Оцена знања (максимални број поена 100)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                      |                      |
| Предиспитне обавезе                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | поена | Завршни испит        | поена                |
| активност у току предавања                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3-5   | писмени испит        | 30-60                |
| практична настава                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3-5   | усмени испт          | 0                    |
| колоквијум-и                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 15-30 | .....                |                      |
| семинар-и                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0     |                      |                      |
| Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |                      |                      |
| *максимална дужна 1 страница А4 формата                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                      |                      |