

|  |                      |                          |
|--|----------------------|--------------------------|
| Студијски програм : <b>МАС Екологија и заштита природе</b>   |                      |                          |
| Назив предмета: <b>Унете и инвазивне врсте животиња</b>  |                      |                          |
| Наставник/наставници: Младен Хорватовић  |                      |                          |
| Статус предмета: изборни   |                      |                          |
| Број ЕСПБ:7  |                      |                          |
| Услов:–  |                      |                          |
| <p>Циљ предмета</p> <p>Циљ предмета је упознавање студената са најчешћим, најраспрострањенијим и најопаснијим алохтоним и инвазивним врстама на подручју Републике Србије и региона, као и Европе и света. Упознавање са њиховом биологијом и екологијом, путевима уношења и ширења, утицајем и опасностима по аутохтону фауну, екосистеме, човека и економију, као и могућностима контроле, сузбијања и потенцијалним коришћењем у биолошкој борби против других инвазивних или штетних врста. Детаљно упознавање са алохтоним и инвазивним врстама у градској средини и ближем човековом окружењу.</p>   |                      |                          |
| <p>Исход предмета</p> <p>Након успешно реализованих предиспитних и испитних обавеза студенти стичу теоријску и практичну знања о алохтоним и инвазивним врстама бескичмењака и кичмењака на подручју Србије, Европе и света, као и о путевима њихове интродукције, опасности коју представљају за аутохтону фауну, екосистеме, човека и економију. Такође, стичу знања о алохтоним и инвазивним врстама у градској средини и ближем човековом окружењу. Студенти стичу актуелна знања о могућностима њихове контроле, сузбијања и коришћења као видом биолошке борбе.</p>  |                      |                          |
| <p>Садржај предмета</p> <p><i>Теоријска настава:</i> Аутохтоне врсте, ендемизам, алохтоне и инвазивне врсте, појмови, терминологија, значај; Биолошке инвазије; Негативан и позитиван утицај надруге врсте, екосистеме, човека и економију; Начини уношења и ширење алохтоних врста, вектори; Локално алохтоне врсте у екосистему; Алохтони гени; Инвазивни потенцијал алохтоних врста; Инвазивне врсте; Најопасније инвазивне врсте животиња у свету и Европи; Алохтони и инвазивни бескичмењаци; Алохтони и инвазивни кичмењаци; Алохтоне и инвазивне врсте у човековом окружењу; Сузбијање и контрола инвазивних врста и перспективе.</p> <p><i>Практична настава:</i> Аутохтоне и алохтоне врсте, ендемизам, инвазивност врста - примери; Примери биолошких инвазија; Екосистеме и алохтоне врсте; Локално алохтоне врсте; Нивои инвазивности и алохтони гени; Потенцијал и деловање инвазивних врста; Модели и предикције ширења инвазивних врста; Алохтони и инвазивни бескичмењаци и кичмењаци; Примери најопаснијих инвазивних врста животиња у Европи и свету; Примери најопаснијих инвазивних врста животиња у Републици Србији и региону; Примери алохтоних врста у човековом окружењу; Утицај инвазивних врста у човековом окружењу - примери.</p> |                      |                          |
| <p>Литература</p> <p>DAISIE. 2016. Handbook of alien species in Europe, Invading Nature 3. Springer, Berlin.<br/> European Guidelines on Protected Areas and Invasive Alien Species. 2013. Council of Europe, Strasbourg, Regional Parks Agency - Lazio Region, Rome.<br/> Piria M, Simonović P, Kalogianni E et al. 2017. Alien freshwater fish species in the Balkans - Vectors and pathways of introduction. Fish and Fisheries. 19(1):138-169.<br/> Хорватовић М, Бајић А. Унете и инвазивне врсте животиња - изводи са предавања (није публикувано).</p>  |                      |                          |
| Број часова активне наставе  | Теоријска настава: 2 | Практична настава: 2+1+5 |
| <p>Методe извођења наставе</p> <p>Теоријска предавања. Лабораторијске вежбе интерактивно уз дискусију на задате теме, уз коришћење препарата и фиксираног материјала у лабораторијском раду. Семинари. Консултације са студентима.</p>   |                      |                          |
| Оцена знања (максимални број поена 100)  |                      |                          |

| Предиспитне обавезе        | поена | Завршни испит | поена |
|----------------------------|-------|---------------|-------|
| активност у току предавања | 10    | усмени испит  | 50    |
| семинар                    | 40    |               |       |