

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                      |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------|------------------------|
| Студијски програм: <b>ОАС Биологија</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                      |                        |
| Назив предмета: <b>Ентомологија</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                      |                        |
| Наставник: Снежана Раденковић                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |                      |                        |
| Статус предмета: изборни                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |                      |                        |
| Број ЕСПБ: 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                      |                        |
| Услов: -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |                      |                        |
| Циљ предмета                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                      |                        |
| Студенти стичу опште знање из морфо-анатомије, биологије и диверзитета инсеката. Детаљније се упознају са општим карактеристикама доминантних редова, животним циклусима, дистрибуцијом, диверзитетом и типичним представницима.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |                      |                        |
| Исход предмета                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |                      |                        |
| Стицање теоријског и практичног знања о инсектима.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                      |                        |
| Садржај предмета                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |                      |                        |
| <i>Теоријска настава</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |                      |                        |
| Значај и улога инсеката у природи. Морфолошка грађа (телесни покривач, глава, груд, трбух). Анатомија инсеката (мишићни систем, масно ткиво, цревни систем, исхрана и варење, респираторни систем, хемолимфа и систем за циркулацију, екскреторни систем, ендокрини систем, нервни систем, чула, полни систем). Размножавање и развиће. Систематика и класификација инсеката. Основне карактеристике доминантних редова. Земљишни инсекти. Акватични инсекти. Инсекти и биљке. Социјални инсекти. Инсекти предатори и паразити. Механизми одбране код инсеката. |       |                      |                        |
| <i>Практична настава</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |                      |                        |
| Морфо-анатомија инсеката. Упознавање са изабраним представницима редова бескрилних инсеката (подкласе Apterygota), и појединим фамилијама доминантних редова крилатих инсеката (подкласе Pterygota): Ephemeroptera, Odonata, Isoptera, Blattodea, Mantodea, Dermaptera, Plecoptera, Orthoptera, Phasmatodea, Psocoptera, Mallophaga, Anoplura, Heteroptera, Homoptera, Thysanoptera, Megaloptera, Raphidioptera, Neuroptera, Coleoptera, Mecoptera, Siphonaptera, Diptera, Trichoptera, Lepidoptera и Hymenoptera.                                              |       |                      |                        |
| Литература                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                      |                        |
| 1. Михајловић Љ. (2008): Шумарска ентомологија. Универзитет у Београду, Шумарски факултет.<br>2. Брајковић, М., Ћурчић, С. (2008): Општа ентомологија. Универзитет у Београду, Биолошки факултет.<br>3. Gullan, P. J., Cranston, P. S. (2005): The Insects, an outline of entomology. University of California, Department of Entomology, Davis, USA.                                                                                                                                                                                                           |       |                      |                        |
| Број часова активне наставе                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       | Теоријска настава: 2 | Практична настава: 2+0 |
| Методе извођења наставе                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                      |                        |
| Теоријска настава-видео презентација, практична настава-трајни препарати, дисекције, ентомолошке збирке.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |                      |                        |
| Оцена знања (максимални број поена 100)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                      |                        |
| Предиспитне обавезе                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | поена | Завршни испит        | поена                  |
| активност у току предавања                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | писмени испит        | 70                     |
| практична настава                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       | усмени испт          |                        |
| колоквијум-и                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       | .....                |                        |
| семинар-и                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 30    |                      |                        |