

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                             |                                           |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------|----------|
| <b>Студијски програм :</b> Доктор наука – науке о заштити животне средине                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                             |                                           |          |
| <b>Назив предмета:</b> Биолошки принципи заштите животне средине                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                             | <b>Шифра предмета:</b>                    | ДЗЗС-603 |
| <b>Наставник:</b> др Ивана С. Теодоровић, доцент                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                             |                                           |          |
| <b>Статус предмета:</b> Изборни                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                             |                                           |          |
| <b>Број ЕСПБ:</b> 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                             |                                           |          |
| <b>Услов:</b> -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                             |                                           |          |
| <b>Циљ предмета</b><br>Циљ предмета је упознавање са екосистемским приступом у области заштите животне средине. Предмет омогућава интегрално сагледавање комплексности биолошких система, разјашњава основне еколошке постулате и принципе битне за управљачку праксу у области заштите животне средине.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                             |                                           |          |
| <b>Исход предмета</b><br>Студент који успешно заврши курс стећи ће увид у савремене трендове примене интегралног екосистемског приступа у области заштите животне средине, али и примењива знања о механизмима деловања антропогених стресора на екосистемском нивоу и биће оспособљен да тумачи резултате биомониторинга квалитета животне средине и да као члан интердисциплинарног тима доноси закључке и управљачке одлуке на основу њих.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |                                           |          |
| <b>Садржај предмета</b><br><i>Теоријска настава</i><br>Екосистеми: природни и вештачки, копнени и водени. Екосистемски интегритет и самоодрживост. Екосистеми као предмет заштите. Квалитет животне средине и екосистем. Основни еколошки принципи и екосистемски приступ проблематици заштите животне средине. Антропогени притисци и њихов утицај на екосистеме - директан и индиректан утицај штетних и токсичних материја, глобалних процеса и физичких измена станишта на екосистемски интегритет и самоодрживост водених и копнених екосистема. Биолошке методе за праћење, квантификацију, анализе утицаја, предвиђања трендова стања животне средине и спречавање негативних ефеката појединачних и збирних антропогених притисака. Екосистемски приступ одрживом развоју и управљачкој пракси у области заштите животне средине. Рестаурација деградираних екосистема и обнављање интегритета различитих типова екосистема – теоријске основе, методе и примери добре управљачке праксе. |                             |                                           |          |
| <b>Литература</b><br>1. D. Waltner-Toews: Ecosystem Sustainability and Health. A Practical Approach, Cambridge University Press, 2004– изабрана поглавља.<br>2. W. K. Dodds: Freshwater Ecology – Concepts and Environmental Implications, Academic Press (an imprint of Elsevier Science Imprint), 2002 – изабрана поглавља.<br>3. J. Kalff: Limnology, Prentice Hall, Inc., 2002 – изабрана поглавља.<br>4. D. J. Hoffman, B. A. Rattner, G. A. Jr. Burton, J. Jr. Cairns (eds.): Handbook of Ecotoxicology, CRC Press, Lewis Publishers, Boca Raton, Florida, USA, 2002 - изабрана поглавља.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                             |                                           |          |
| <b>Број часова активне наставе</b><br>150 (75+75)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Предавања:</b><br>5 (75) | <b>Студијски истраживачки рад:</b> 5 (75) |          |
| <b>Методе извођења наставе</b><br>Предавања, семинарски рад, студијски истраживачки рад и консултације.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                             |                                           |          |
| <b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                             |                                           |          |
| <b>Предиспитне обавезе</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | поена                       | <b>Завршни испит</b>                      | поена    |
| активност у току предавања                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 10                          | писмени испит                             | 40       |
| практична настава                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -                           |                                           |          |
| колоквијум-и                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -                           | усмени испит                              | 20       |
| урађен и одбрањен семинарски рад                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 30                          |                                           |          |