|  |  |
| --- | --- |
| **Šifra predmeta:** | **2511** |
| **Naziv predmeta:** | **FITOPATOGENE GLJIVE U BILJNOJ PROIZVODNJI** |
| **OPĆI PODACI:** |
| **Studijski program:** | Molekularne bioznanosti |
| **Modul:** | Biologija biljaka |
| **Nositelj predmeta:** | Prof.dr. sc. Jasenka Ćosić, trajno zvanjeProf. dr.sc. Karolina Vrandečić |
| **Ustanova nositelja predmeta:** | Fakultet agrobiotehničkih znanosti, Sveučilište J.J. Strossmayera u Osijeku |
| **Suradnici – izvoditelji:** |  |
| **Status predmeta:** | □ obvezni X □ izborni |
| **Godina i semestar u kojem se predmet predaje:** | I. godina, II. semestar |
| **Cilj predmeta:** |  |
| Upoznati polaznike doktorskog studija s ulogom fitopatogenih gljiva u proizvodnji hrane od polja do gotovih proizvoda. |
| **Sadržaj predmeta:** |  |
| Najvažniji rodovi fitopatogenih gljiva i njihove karakteristike. Utjecaj okolišnih čimbenika na fitopatogene gljive. Utjecaj fitopatogenih gljiva na urod i kakvoću najznačajnijih ratarskih kultura (pšenica, kukuruz, suncokret, soja). Fitopatogene gljive koje se prenose sjemenom. Sekundarni metaboliti gljiva. Mogućnosti suzbijanja fitopatogenih gljiva. |
| **Ishodi učenja: kompetencije, znanje, vještine koje predmet razvija** |  |
| Nakon odslušanog kolegija student će:- razumijeti sistematiku fitopatogenih gljiva- razumjeti utjecaj okolišnih čimbenika na razvoj fitopatogenih gljiva- procijeniti utjecaj fitopatogenih gljiva na urod i kakvoću najznačajnijih ratarskih kultura- opisati mogućnosti suzbijanja fitopatogenih gljiva- biti sposoban čitati i razumijeti literaturu iz područja fitopatologije |
| **Satnica, način izvedbe i ECTS koeficijent opterećenja studenta** |
| **ECTS bodovi** | 6 |
| **Broj sati**  | Predavanja | 25 |
| Seminari (IS) | 5 |
| Vježbe |  |
| **Ukupno** | **30** |
| **NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE I USVAJANJA ZNANJA** |
| **Predavanja** | **Seminari** | Vježbe | Radionice | Samostalni zadaci |
| Multimedija i internet | Obrazovanje na daljinu | Konzultacije | Rad u laboratoriju | Mentorski rad | Terenska nastava |
| **Napomene:** |
| **Obveze studenata:** pohađanje nastave, aktivno sudjelovanje u predavanjima, izrada seminarskog rada |
| **Praćenje i ocjenjivanje studenata (označiti masnim tiskom samo relevantne kategorije)** |
| **Pohađanje nastave** | **Aktivnosti u nastavi** | **Obvezan seminarski rad** | Vježba ili case study |
| **Način ocjenjivanja:** |
| Pismeni ispit | **Usmeni ispit** | Esej/**Seminar** | Prikaz slučaja | Analiza objavljene publikacije |
| Projekt | Kontinuirana provjera znanja u tijeku nastave | **Prezentacija** | Praktičan rad |
| **Obvezna literatura:** |  |
| Bockus, W.W., Bowden, R.L., Hunger, R.M., Morill, R.M., Murray, T.D., Smiley, R.W. (2010.) Compendium of Wheat Diseases and Pests. APS Press.Harveson, R.M., Hanson, L.E., Hein, G.L. (2009.): Comependium of Beet Deiseases and Pests. APS Press.Agrios, G.N. (2005.): Plant pathology. General Aspects. Academic Press, New York.Agrios, G.N. (2005.): Plant Pathology. Specific Plant Diseases. Academic Press, New York.Leonard, K. J., Bushnell, W. R. (2003.): Fusarium Head Blight of Wheat and Barley. APS, St. Paul, Minnesota.Kozakiewicz, Z. (1994.): Aspergillus, p. 575-606. In Foodborne Diseases Handbook; Diseases Caused by Viruses, Parasites and Fungi. Edited by Hui Y.H., Gorham R.J., Murrell K.D., Cliver D.O., Marcel Dekker, Inc. New York.Marasas, W. F. O., Nelson, P. E., Toussoun, T. A. (1984.): Toxigenic Fusarium Species. Identity and Mycotoxicology. The Pennsylvania State University Press. University Park and London. |
| **Dopunska (preporučena) literatura:** |  |
| 1. Jurković, D., Ćosić, J., Vrandečić, K., Ilić, J. (2014.): Mikopopulacija korova istočne Slavonije i Baranje. Poljoprivredni fakultet u Osijeku.
2. Ćosić, J., Vrandečić, K., Jurković, D. (2014.): The Effect of Essential Oils on the Development of Phytopathogenic Fungi. U knjizi Sharma N. i sur. „Biological Controls for Preventing Food Deterioration – Strategies for Pre- and Postharvest Management“, 273-292. Wiley Blackwell, UK.
3. Ivanović, M.S., Ivanović, D.M. (2001.): Mikoze i pseudomikoze biljaka. Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet.
4. Jurković, D., **Ćosić, J.** (2004.): Bolesti suncokreta. U knjizi Vratarić M. i sur. "Suncokret Helianthus annuus L.", 283-328. Poljoprivredni institut Osijek.
5. Shaw, D.H., Lucas, G.B. (1991.): Compendium of Tobacco Diseases. APS Press.
 |
| **Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe (evaluacija):** |  |
| Razgovori s polaznicima doktorskog studija o sadržaju predmeta i načinima prezentacije kao i o načinu održavanja ispita.Uspješnost kolegija će evaluirati svake godine zajedničko stručno povjerenstvo Instituta Ruđer Bošković, Sveučilišta u Dubrovniku i Sveučilišta u Osijeku. |