|  |  |
| --- | --- |
| **Naziv kolegija** | **ODABRANE TEME IZ TOKSIKOLOGIJE HRANE** |
| **Šifra** | PI 12 | **Status kolegija** | Izborni  |
| **Studij** | **PREHRAMBENO INŽENJERSTVO** |
| **Semestar** | II |
| **Nositelj kolegija** | Dr. sc. Ramzija Cvrk, vanr. prof. |
| **Suradnici na kolegiju** |  |
| **Sadržaj kolegija** | Spoznaja o novim znanstveno-istraživačkim saznanjima iz područja toksikologije hrane. Toksikanti u hrani (toksikanti iz industrijskog otpada i prirodnog okoliša; pesticidi i ostaci od tretiranja životinja i biljaka; prirodni toksikanti iz biljnih i životinjskih namirnica i toksini mikrobnog porijekla; aditivi u hrani i toksikanti koji u namirnice dospijevaju migracijom iz procesne opreme i ambalaže; toksikanti koji nastaju obradom hrane). Određivanje toksikanata u hrani. Procjena sigurnosti toksikanata i zakonska regulativa (procjena sigurnosti toksikanata; zakonsko reguliranje izloženosti toksikantima).  |
| **Opšta i posebna znanja koja se stiču na kolegiju (cilj)** | **Cilj kolegija:**Stječu se nova saznanja o interakciji organizma i toksičnih tvari. Nadograđuju se specifična znanja vezana za raširenost, mehanizam djelovanja, štetne učinke, te načine određivanja i spriječavanja kontaminacije hrane toksikanatima. |
| **Nastava** | **Predavanja** | **Seminari** | **Vježbe** |
| **sati/sedmično** |  |  |  |
| **ukupno** | 9 | 3 |  |
| **Način polaganja ispita** | Ispit se polaže putem seminarskog rada i usmeno. |
| **Bodovi** | 5 | **Jezik** |  |
| **Obavezna literatura** | 1. Hodgson E (ur.): A textbook of modern toxicology. John Wiley and Sons, 2004. 2. Omaye ST: Food and nutritional toxicology. CRC Press, 2004. 3. Wallace Hayes A (ur.): Principles and methods of toxicology. Taylor & Francis, 2001. |
| **Preporučena literatura** | 4. Timbrell JA: Principles of biochemical toxicology. Informa Healthcare, 2009.Različiti naučni časopisi |