

|   |  |                        |   |   |   |                      |
|---|--|------------------------|---|---|---|----------------------|
|    | <b>УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ</b>   |                        |   |  |   |                      |
|   | Технолошки факултет  |                        |   |   |   |                      |
|   | <i>Студијски програм: Хемијско инжењерство и технологија</i>   |                        |   |   |   |                      |
|   | <i>Студијски модул: Прехрамбена технологија</i>  |                        |   |   |   |                      |
|   | II циклус студија  |                        | I година студија  |   |   |                      |
| <b>Пун назив предмета</b>   | БЕЗБЈЕДНОСТ, КВАЛИТЕТ И ПРОЦЈЕНА РИЗИКА У ПРЕХРАМБЕНОЈ ИНДУСТРИЈИ  |                        |   |   |   |                      |
| <b>Катедра</b>  | (катедра за прехрамбене технологије–Технолошки факултет)   |                        |   |   |   |                      |
| <b>Шифра предмета</b>   |  | <b>Статус предмета</b> |   | <b>Семестар</b>   | <b>ECTS</b>   |                      |
| 02-2-066-1  |  | изборни                |   | I   | 6   |                      |
| <b>Наставник/ -ци</b>   | др Радослав Грујић, редовни професор   |                        |   |   |   |                      |
| <b>Сарадник/ -ци</b>  | мр Милан Вукић, виши асистент  |                        |   |   |   |                      |
| <b>Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)</b>                                  |  |                        | <b>Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)</b>                                  |   | <b>Коефицијент студентског оптерећења S<sub>0</sub><sup>1</sup></b> |                      |
| <b>П</b>  | <b>АВ</b>  | <b>ЛВ</b>              | <b>П</b>  | <b>АВ</b>   | <b>ЛВ</b>   | <b>S<sub>0</sub></b> |
| 2   | 0  | 2                      | 60  | 0   | 60  | 2.00                 |
| укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално)<br>2*15 + 2*15 + 0*15 = 60 h     |  |                        | укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално)<br>2*15*2.00 + 0*15*2.00 + 2*15*2.00 = 120 |   |   |                      |
| Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 60 + 120 = 180 сати семестрално |  |                        |   |   |   |                      |
| <b>Исходи учења</b>   | Након полагања испита из овог предмета, студент ће:<br>1. Моћи описивати факторе ризика за безбједност хране.<br>2. Стварати мјере за спријечавање и детекцију контаминената хране.<br>3. Тумачити домаће и еуропско- интернационалне прописе које се односе на безбједност и квалитет хране.<br>4. Проводити процјена ризика у прехрамбеној индустрији.   |                        |   |   |   |                      |
| <b>Условљеност</b>  | Нема   |                        |   |   |   |                      |
| <b>Наставне методе</b>  | Предавања, лабораторијске вјежбе, семинарски рад, студија случаја, погонске вјежбе   |                        |   |   |   |                      |
| <b>Садржај предмета по седмицама</b>  | 1. Увод.<br>2. Патогени биолошки фактори ризика у храни.<br>3. Хемијски контаминанти у храни.<br>4. Физички фактори ризика у храни.<br>5. Штетни утицаји изазвани биолошким, хемијским и физичким факторима ризика.<br>6. Анализа ризика, слједивост.<br>7. Мјере спријечавања контаминације хране, уништавање патогених биолошких фактора ризика, те уклањање физичких и хемијских контаминаната из хране.<br>8. Детекција опасних материја у храни и релевантни законски прописи.<br>9. Правила добре праксе (GMP, GHP...). Управљање безбједношћу хране, норме.<br>10. Осигурање бјезбедне хране: начела и примјена HACCP-а,<br>11. Појам квалитета и развој на подручју квалитета, принципи и норме управљања квалитетом.<br>12. Алати у осигурању квалитета хране, општи захтјеви и развој.<br>13. Принципи и захтјеви законодавства хране, домаће законодавство, еуропско- интернационални прописи.<br>14. Управљање квалитетом: начела, алати, норме. Систем акредитације.<br>15. Развој у управљању квалитетом хране –будући трендови. |                        |   |   |   |                      |
| <b>Обавезна литература</b>  |  |                        |   |   |   |                      |
| <b>Аутор/ и</b>   | <b>Назив публикације, издавач</b>  |                        |   | <b>Година</b>   | <b>Странице (од-до)</b>   |                      |
| Грујић, Р., Радовановић, Р.   | Квалитет и анализа наминаца, Књига 2, Технолошки факултет, Бања Лука   |                        |   | 2007  | (1-221)   |                      |
| Радовановић, Р., Рајковић, А  | Управљање безбедношћу у процесима производње хране, Пољопривредни факултет, Београд  |                        |   | 2009  | (1-224)   |                      |
| Радовановић, Р., Ђекић, И   | Управљање квалитетом у процесима производње хране, Пољопривредни факултет, Београд   |                        |   | 2011  | (1-150)   |                      |
| <b>Допунска литература</b>  |  |                        |   |   |   |                      |

| Аутор/ и   | Назив публикације, издавач   | Година | Странице (од-до) |                |
|--|--|--------|------------------|----------------|
| Motarjemi, Y.                                      | Food Safety Management-Practical Guide for the Food Industry, Academic Press, LLC, Cambridge, UK | 2013   | (1-1192)         |                |
| <b>Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање</b> | <b>Врста евалуације рада студента</b>  |        | <b>Бодови</b>    | <b>Процент</b> |
|  | Предиспитне обавезе  |        |                  |                |
|  | присуство предавањима  |        | 6                | 6%             |
|  | Лабораторијске вјежбе  |        | 24               | 24 %           |
|  | колоквијум 1   |        | 20               | 20%            |
|  | колоквијум 2   |        | 20               | 20%            |
|  | Завршни испит  |        |                  |                |
|  | завршни испит (усмени/ писмени)  |        | 30               | 30%            |
| УКУПНО   |  | 100    | 100 %            |                |
| <b>Web страница</b>                                | www.tfzv.ues.rs.ba   |        |                  |                |
| <b>Датум овјере</b>                                |  |        |                  |                |