|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lënda** | **Bazat e toksikologjise** | | | |
| Llojj | Semestri | ECTS | Kodi |
| Obligative (O) | 6 | 4 | 130MFE332 |
| **Ligjeruesi i lëndës** | Smajl Rizani, PhD, Osman Fetoshi, PhD | | | |
| **Asistenti i lëndës** |  | | | |
| **Tutori i lëndës** |  | | | |
| **Qëllimet dhe Objektivat** | Historia dhe rëndësia e shkencës së toksikologjisë. Terminologjia, definicioni i termeve dhe i disiplinave në toksikologji. klasifikimi i substancave toksike, kontaminentët e mjedisit dhe zinxhirit ushqimorë. Bazat e toksicitetit në aspektin kuantitativ dhe ndikimi i toksinava në nivelin molekul-qelizë,raporti dozës-efek i ksenobiotikëve, rëndësia e vlerësimit të rrezikut. Apsorbimi, shpërndarja dhe akumulimi i toksinave në organizëm. . biotransformimi Faza I dhe Faza I, biodinamika dhe sekretimi i ksenobiotikëve. Metodat biologjike, fizike dhe kimike për përcaktimin e toksinave në ushqim, tetstet klasike dhe alternative të toksicitetit. Në punët seminarike studentët do të punojnë me tema të lidhura me kontaminues specifi, prania e të cilëve është i mundshëm në ushqim, si dhe toksinat e tyre me pasoja për njeriun. | | | |
| **Rezultatet e pritshme** | Të definojë termet themelore në toksikologji, të njoh dhe të klasifikoj burimin e kontaminimit në mjedis dhe kontaminetët që janë më shpesh të pranishëm në ushqim; të shpjegoj mekanizmat themelor të veprimit të substancave toksike në nivelin molekulë-qelizë dhe aspekti kuantitativ i toksicitetit;Të shpjegoj metodat klasike dhe alternative të testeve të toksinave si biologjike, fizike dhe kimike për përcaktimin e toksinave në ushqim; të kuptojë rëndësinë e vëersimit të rezikut etj. | | | |
| **Përmbajtja** | **Plani javor** | | | **Java** |
| Hyrje në lënden eToksikologjisë   1. Nga Prokatiotet tek Eukariotet – Qelizat prokariote (viruset, bakterjet). 2. Teknikat ne biologjine qelizore dhe molekulare (gjenetike) 3. Bazat kimike te qelizes 4. Qelizat eukariote- struktura dhe funksioni 5. Struktura perberja dhe roli I membranes plazmatike – transporti membranor 6. Sistemi membranoz I mbrendshem - Organelet qelizore , ndertimi dhe funksioni 7. Berthama qelizore – Struktura dhe sinteza e Acideve nukleike (gjenet dhe kromozomet) 8. Proceset metaboliko- rregulluese ne qelize . 9. Parimet e trashegimise 10. Ndarja qelizore – mitoza dhe mejoza 11. Indet – ndarja, ndertimi dhe roli I tyre 12. Organet dhe sistemet e organeve – ndertimi dhe roli I tyre 13. Embriologjia 14. Taksonomia , klasifikimi dhe sistematika | | | 1 |
| Tipet e substancave toksike | | | 2 |
| Natyra veprimit tё komponimeve toksike | | | 3 |
| Shpërndarja e komponimeve toksike | | | 4 |
| Metabolizmi i ksenobiotikëve - substancave të huaj | | | 5 |
| Reaksionet e fazes II.  Kolekviumi I | | | 6  7 |
| Toksiciteti p ё rball ё detoksifikimit | | | 8 |
| Ti p e t e ekspozimit dhe përgjigja | | | 9 |
| Veprimi direkt toksik | | | 10 |
| Biomarkerët | | | 11 |
| Drogat dhe substancat toksike | | | 12 |
| Toksikologjia industrial  Kolekviumi II | | | 13  14 |
| Testi final | | | 15 |
| **Literatura/Referencat** | 1. Skriptë interne Bazat e Toksikologjisë nga Dr.sc. Smajl Rizani 2. Ferdi Brahushi - Ndotësit organic dhe ekotoksikologjia 3. Kapllan Sulaj -Toksikologjia ushqimore 4. Hayes, W. (2009) Principles and Methods of Toxicology, 4. izd, Taylor & Francis Books, New York. 5. Timbrell, J.A. (2009) Principles of Biochemical Toxicology, 4.izd., Taylor&Francis, London. 6. Klaassen, C. (2007) Casarett & Doull's Toxicology: The Basic Science of Poisons,7.izd. McGraw-Hill Professional, New York. 7. Hodgson, E. (2004) A Textbook of Modern Toxicology, 3. izd., Wiley-Interscience, Hoboken, NJ. 8. Timbrell, J.A. (1995) Introduction to Toxicology, 2. izd., Taylor&Francis, London. | | | |
| **Kontakti** | smajl.rizani[@ubt-uni.net;](mailto::%20shkelzimukaj@ubt-uni.net:%20) [osman.fetoshi@ubt-uni.net](mailto:osman.fetoshi@ubt-uni.net), | | | |