SYLLABUS për lëndën: Mbrojtja e mjedisit

|  |
| --- |
| Të dhëna bazike të lëndës |
| Njësia akademike:  | Universiteti i Prishtinës ,, Hasan Prishtina”Fakulteti i Shkencave Matematike-NatyroreDepartamenti i BiologjisëDrejtimi: Biologji |
| Titulli i lëndës: | Mbrojtja e mjedisit |
| Niveli: | Bachelor |
| Statusi lëndës: | Obligative |
| Viti i studimeve: | Viti i tretë , semestri i pestë |
| Numri i orëve në javë: | 2+2+1 |
| Vlera në kredi – ECTS: | 7 |
| Koha / lokacioni: | Amfiteatri në Depart. e Fizikës |
| Mësimdhënësi i lëndës: | Prof. asoc. Hazbije Sahiti |
| Detajet kontaktuese:  | E-mail: hazbije.sahiti@uni-pr.edu |
|  |
| Përshkrimi i lëndës: | Në këtë lëndë përshkruhen: Përmasat dhe llojet e ndotjes së mjedisit jetësor, klasifikimi i toksikantëve, rrugët e depërtimit në organizëm, rrugët e neutralizimit të veprimit dhe tajimit. Po ashtu, ata do të njihen me ndotjen dhe kontrollin e ndotjes se ajrit; ujërave; truallit dhe ushqimitsi dhe politikat për mbrojtjen e mjedisit.  |
| Qëllimet e lëndës: | Studenti gjatë ligjëratave dhe ushtrimeve do të zgjeroj njohuritë mbi llojet e ndotësve të mjedisit, qarkullimin, klasifikimin, rrugët e depërtimit dhe efektet e toksikantëve në organizëm. Po ashtu, ata do të zotërojnë njohuri mbi kuantifikimin e shkallës së toksicitetit të mjedisit, veprimin e ndotjes në ndryshimet klimatike. Do të njohë teknika për menaxhimin e ndotjes së ujërave, truallit dhe ajrit, si dhe politikat për mbrojtjen e mjedisit.  |
| Rezultatet e pritura të nxënies: | Pas përfundimit të këtij kursi studentët do të jetë në gjendje të:* Njohin burimet dhe natyrën e ndotësve të mjedisit
* Përshkruajnë rrugët e depërtimit dhe efektet e ndotësve në organizmat e gjallë.
* Mbledhin informacione per ndotjen e mjedisit.
* Analizojnë qarkullimin ciklik të materieve në natyrë dhe ndikimin e ndotësve në çrregullimin e këtyre cikleve.
* Rekomandjnë metoda të ndryshme për vlerësimin dhe menaxhimin të ndotjes.
 |
|  |
| Kontributi ne ngarkesën e studentit ( gjë që duhet të korrespondoj me rezultatet e të nxënit të studentit) |
| Aktiviteti  | Orë  |  Ditë/javë  | Gjithsej |
| Ligjërata | 3 | 15 | 45 |
| Ushtrime teorike/laboratorike | 2 | 15 | 30 |
| Punë praktike | 1 | 15 | 15 |
| Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet | 5/semestër | - | 5 |
| Ushtrime në teren |  |  |  |
| Kollokfiume,seminare | 4/semestër | - | 4 |
| Detyra të shtëpisë | 5/semestër | - | 5 |
| Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi) | 3 | 15 | 45 |
| Përgatitja përfundimtare për provim | 6/semestër | - | 6 |
| Koha e kaluar në vlerësim (teste, kuiz, provim final) | 4/semestër | - | 4 |
| Projektet,prezantimet,etj.  | 6/semestër | - | 6 |
| Totali  |  |  | 165 orë |
|  |
| Metodologjia e mësimdhënies:  | Ligjërim nga materiali i përgatitur më parëDiskutimepunë në grupe dhe punë individuale, punë eksperimentale.  |
|  |  |
| Metodat e vlerësimit: | Vlerësimi përfundimtar paraqet shumën:E punës së suksesshme praktike: 25%Vlerësimit të parë intermedier; 15%Vlerësimit të dytë intermedier:20%Vijimit të rregullt dhe angazhimit në diskutime dhe seminare 10%Provimit final me test ose me gojë: 30% Totali: 100 %  |
| Literatura  |
| Literatura bazë:  | J. Jeffrey Peirce,Ruth E Weiner,E Aarne: Environmental pollution and control. Butterworth-Heinemann, 1998.Aleko Miho: Monitorimi biologjik mjedisor, Tiranë, 2011. |
| Literatura shtesë:  | 1. Dervish Rozhaja : Ndotja dhe mbrojtja e ambientit jetësorë Prishtinë 1983.
2. Enger & Smith. Environmental Science. 2000 USA
3. John Timbrell. Introduction of Toxicology. 2002. Great Britain
4. Dukovic J. Zastita zivotne okoline. Sarajevo 1990
 |

|  |
| --- |
| Plani i dizajnuar i mësimit:  |
| Java | Ligjërata që do të zhvillohet |
| Java e parë: | Ndotja dhe etika mjedisore; Analiza e rrezikut mjedisor |
| Java e dytë: | Ndotja e ujit |
| Java e tretë: | Matja e cilësisë së ujit |
| Java e katërt: | Furnizim me ujë |
| Java e pestë:  | Trajtimi i ujit; Mbledhja e Ujërave të Zeza. Vlerësimi i pare intermediar |
| Java e gjashtë: | Trajtimi i ujërave të zeza; Trajtimi i llumit, përdorimi dhe asgjësimi |
| Java e shtatë:  | Mbetje te ngurta |
|  | Shkarkimi i mbeturinave të ngurta |
| Java e tetë:  | Ripërdorimi, riciklimi dhe rikuperimi |
| Java e nëntë:  | Mbetje të rrezikshme |
| Java e dhjetë: | Mbeturina radioaktive; Vlerësimi i dyte intermediar |
| Java e njëmbëdhjetë: | Ndotja e ajrit |
|  | Meteorologjia dhe ndotja e ajrit |
| Java e dymbëdhjetë:  | Matja e cilësisë së ajrit |
| Java e trembëdhjetë:  | Kontrolli i ndotjes së ajrit |
| Java e katërmbëdhjetë:  | Ndotja dhe kontrolli i zhurmës |
| Java e pesëmbëdhjetë:  | Roli i politikëbërësve në politikën mbrojtëse të ambientit. |
|  |  |
| Plani i dizajnuar i mësimit– Ushtrimet:  |
| Nr. | Ushtrimet laboratorike që do të zhvillohen |
| 1. | Rregullat e laboratorit dhe pastrimi i enëve laboratorike  |
| 2. | Marrja e mostrave në terren për analiza te ndryshme  |
| 3. | Matja e parametrave fizik dhe kimik te ujit |
| 4. | Peshku si bioindikator i vlerësimit të ndotjes në ambientet ujore, përcaktimi i profilit të proteinave në serum dhe inde te peshqit e mjediseve të ndoturaa |
| 5. | Hulumtimi i ndikimit të pollutantëve të ndryshëm në funsionimin e zemrës duke matur aktivitetin e enzimeve karakteristike për çrregullimet e zemrës |
| 6. | Hulumtimi i ndikimit të pollutantëve të ndryshëm në funsionimin e mëlqisë duke matur aktivitetin e enzimeve karakteristike për çrregullimet e mëlqisë |
| 7. | Hulumtimi i ndikimit të pollutantëve të ndryshëm në aktivitetin e muskujve duke matur aktivitetin e enzimeve karakteristike për muskuj |
| 8. | Hulumtimi i ndikimit të pollutantëve të ndryshëm në funsionimin e pankreasit duke matur aktivitetin e enzimeve karakteristike për çrregullimet e pankreasit |
| 9. | Hulumtimi i ndikimit të pollutantëve të ndryshëm në eshtra duke matur aktivitetin e enzimeve karakteristike për eshtra |
| 10. | Përcaktimi i pseudokolinesterazës në serum |
| 11. | Vlerësimi i ndotjes së ajrit |
| 12. | Vlerësimi i stresit oksidativ dhe enzimeve antioksidante te shtazët si rezultat i ndikimit të pollutantëve të ndryshëm |
| 13 | Vlerësimi i stresit oksidativ dhe enzimeve antioksidante te bimët si rezultat i ndikimit të pollutantëve të ndryshëm |
| 14 | Ndryshimet citologjike në indet e ndryshme si rezultat i ndikimit të pollutantëve të mjedisit |
| 15 | Djegja e mostrave për analiza të metaleve të rënda në inde  |

|  |
| --- |
| Politikat akademike dhe rregullat e mirësjelljes: |
| Pjesëmarrja e rregullt dhe aktive e studentëve në ligjërata, ushtrime (pjesën praktike) dhe se punë seminarikeMbajtja e qetësisë në mësim, shkyçja e telefonave celular, hyrja me kohë në sallë të mësimit etj..Në mënyrë që ti nënshtrohet vlerësimit të parë dhe të dytë studenti është i obliguar që ti ndjek së paku 70% të ligjeratave. |