**Formular për SYLLABUS të Lëndës**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Të dhëna bazike të lëndës** | | | |
| **Njësia akademike:** | **FSHMN-Prishtinë** | | |
| **Titulli i lëndës:** | **Biokimi I** | | |
| **Niveli:** | **Bachelor** | | |
| **Statusi lëndës:** | **Obligative** | | |
| **Viti i studimeve:** | **III** | | |
| **Numri i orëve në javë:** | **2+2** | | |
| **Vlera në kredi – ECTS:** | **5** | | |
| **Koha / lokacioni:** | **9:00-10:30, Salla 1, Dep. i Kimisë, Prishtinë** | | |
| **Mësimëdhënësi i lëndës:** | **Dr.sc. Hamit ismaili,** | | |
| **Detajet kontaktuese:** | **E-mail:** [**hamitismaili@gmail.com**](mailto:hamitismaili@gmail.com) | | |
|  | | | |
| **Përshkrimi i lëndës** | *Kjo lëndë (biokimia I) merret me izolimin dhe përcaktimin e komponimeve organike natyrore siç janë: Aminoacidet, Proteinet, Lipidet etj.* | | |
| **Qëllimet e lëndës:** | *Me anë të kësaj lënde bëhet aftësimi i studentëve si nga pjesa teorike poashtu edhe praktike. Pasi që biokimia si lëndë merret me studimin e proceseve katabolike dhe anabolike te këtyre komponimeve në organizemin e njeriut, atëhere edhe qëllimi I lëndës është që studentët të marrin njohuri dhe të dine më shumë për këto komponime organike dhe rëndësinë e tyre.* | | |
| **Rezultatet e pritura të nxënies:** | * *Të krijojë njohuri praktike të mjaftueshme mbi këtë lëndë* * *Të zhvilloj njohuri të mjaftueshme si teorike ashtu edhe praktike* * *Të pamvarësohet për punë laboratorike* * *dhe të formoj dije dhe shkathtësi për zbatimin e Biokimisë në praktikë.* | | |
|  | | | |
| **Kontributi nё ngarkesёn e studentit ( gjё qё duhet tё korrespondoj me rezultatet e tё nxёnit tё studentit)** | | | |
| **Aktiviteti** | **Orë** | **Ditë/javë** | **Gjithësej** |
| Ligjërata | 2 | 15 | 30 |
| Ushtrime teorike/laboratorike | 2 | 15 | 30 |
| Punë praktike | 1 | 1 | 15 |
| Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet | 2 | 5 | 10 |
| Ushtrime në teren | 2 | 2 | 4 |
| Kollokfiume,seminare | 1 | 5 | 5 |
| Detyra të shtëpisë | 1 | 5 | 5 |
| Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi) | 2 | 5 | 10 |
| Përgaditja përfundimtare për provim | 1 | 5 | 5 |
| Koha e kaluar në vlerësim (teste,kuiz,provim final) | 1 | 5 | 5 |
| Projektet,prezentimet ,etj | 2 | 3 | 6 |
| **Totali** |  |  | **125 orë** |
|  | | | |
| **Metodologjia e mësimëdhënies:** | *Për shkakë të karakteristikës së lëndës metodologjia e mësimëdhënies do të bëhet me metoda bashkohore të mesimëdhënies (videoprojektorë) duke i përdorur edhe metoda të tjera siç është ajo e te shkruarit ne tabel për sqarime të mëhollësishme për disa tema specifike.* | | |
|  |  | | |
| **Metodat e vlerësimit:** | *Vëlerësimi i studentit për notën përfundimtare bëhet në disa shkallë:*   * *Vëlerësimi pas kollokviumit të pare 25%* * *Vëlerësimi pasë kollokviumit të dytë 25%* * *Punë laboratorike 15%* * *Vijimi I rregullt 5%* * *Provimi final 30%* * ***Total 100%.*** | | |
| **Literatura** | | | |
| **Literatura bazë:** | *Nevzat Aliaga “Biokimia”, Prishtinë 2008*  *Peter Karlson “Bieokemija”, Zagreb, 1996*  *Nevzat Aliaga “Praktikum I Biokimisë eksperimentale”, Prishtinë 2008*  *Haqif Qerimi, Biokimia për studentët e Biologjisë, 2002, Prishtinë* | | |
| **Literatura shtesë:** | *Lubert Styer, “Biokemija” Zagreb, 1996*  *Cal. Mc. Lughlin, V. E. Rechendecher, “Biochemistry” USA* | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Plani i dizejnuar i mësimit:** | | |
| **Java** | | **Ligjerata që do të zhvillohet** |
| ***Java e parë:*** | | **Aminoacidet** |
| ***Java e dytë:*** | | **Peptidet** |
| ***Java e tretë*:** | | **Proteinet** |
| ***Java e katërt:*** | | **Acidet nukleike (ARN dhe AND) dhe kromoproteidet** |
| ***Java e pestë:*** | | **Lipidet dhe alkaloidet** |
| ***Java e gjashtë*:** | | **Acidet Yndyrore dhe terpenoidet** |
| ***Java e shtatë:*** | | **Fosfatidet** |
| ***Java e tetë:*** | | **Karotinoidet** |
| ***Java e nëntë:*** | | **Sterolet** |
| ***Java e dhjetë:*** | | **Acidet e tëmthit (biliare)** |
| ***Java e njëmbedhjetë*:** | | **Vitaminat liposolubile (A, D, E, K dhe F)** |
| ***Java e dymbëdhjetë*:** | | **Vitaminat hidrosolubile (B1, B2, B3, B5, B6, B12, H, C)** |
| ***Java e trembëdhjetë*:** | | **Hormonet Androgjene** |
| ***Java e katërmbëdhjetë*:** | | **Hormonet estrogjene** |
| ***Java e pesëmbëdhjetë*:** | | **Antocijanet** |
| **Plani i dizejnuar i mësimit- Ushtrime laboratorike** | | |
| **Nr.** | **Ligjerata që do të zhvillohet** | |
| ***1.*** | **Përcaktimi i aminoacideve me metodën e kromatografisë** | |
| ***2.*** | **Përcaktimi i peptideve** | |
| ***3.*** | **Përcaktimi i proteineve me metoden e Kjeldah-it** | |
| ***4.*** | **Ekstraktimi i AND nga frutat** | |
| ***5.*** | **Përcaktimi i karbohidrateve, hidroliza e sakarozës, prova e Fehling-ut me disaharide** | |
| ***6.*** | **Përcaktimi i polisakarideve, testi o Lugol-it** | |
| ***7.*** | **Përcaktimi i yndyrërave, hidroliza e yndyrërave, reaksioni i sapuneve** | |
| ***8.*** | **Reaksioni i glicerolit, përcaktimi i kolesterolit sipas reaksionit të Salkovsk-it** | |
| ***9.*** | **Përcaktimi acidit fosforik në kazein** | |
| ***10.*** | **Reaksionet e ozazoneve, ketoze dhe aldoze** | |
| ***11.*** | **Extraktimi i lipideveme metodën e Soxhlet-it** | |
| ***12.*** | **Përcaktimi i peroksidazave në qumësht** | |
| ***13.*** | **Përcaktimi i vitamins A me (NH4)2Cl, dhe vitaminës D me anilinë** | |
| ***14.*** | **Përcaktimi i vitamins E me HNO3, vitaminës C me** [K](https://es.wikipedia.org/wiki/Potasio)4[[Fe(CN)6]](https://es.wikipedia.org/wiki/Ferrocianuro)  **dhe jod elementar** | |
| ***15.*** | **Përcaktimi i acideve biliare** | |

|  |
| --- |
| **Politikat akademike dhe rregullat e mirësjelljes:** |
| ***Mësimëdhënësi cakton kriteret për vijimin e rregullt në ligjerata dhe ushtrime dhe rregullat e mirësjelljes si mbajtja e qetësisë në mësim, çkyçja e telefonit celular, hyrja me kohë në sallë etj.*** |