**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** |
|  |
| **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.*** |