**Formular për SYLLABUS të Lëndës**

|  |
| --- |
| **Të dhëna bazike të lëndës** |
| **Njësia akademike:**  | **FSHMN-Prishtinë** |
| **Titulli i lëndës:** | **Biokimi II** |
| **Niveli:** | **Bachelor** |
| **Statusi lëndës:** | **Obligative** |
| **Viti i studimeve:** | **III** |
| **Numri i orëve në javë:** | **2+4** |
| **Vlera në kredi – ECTS:** | **7** |
| **Koha / lokacioni:** |  **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 merret me proceset anabolike dhe katabolike të komponimeve organike natyrore(biokimike) në organizmin e tyre, biosinteza e tyre në organizmin e njeriut 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 metabolizmi I molekulave biokimike 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 pamvarësohetpër punë laboratorike*
* *të formoj dije dhe shkathtësi për zbatimin e Biokimisë në praktikë.*
* *Të njihet me proceset biokimike të këtyre komponimeve organike natyrore që ndodhin në organizëm dhe mundësia e sintezës së tyre në laborator.*
 |
|  |
| **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 | 4 | 15  | 60 |
| Punë praktike | 1 | 10 | 10 |
| Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet | 2 | 5 | 10 |
| Ushtrime në teren | 2 | 2 | 4 |
| Kollokfiume,seminare | 2 | 5 | 10 |
| Detyra të shtëpisë | 1 | 5 | 5 |
| Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi) | 2 | 10 | 20 |
| Përgaditja përfundimtare për provim | 1 | 10 | 10 |
| Koha e kaluar në vlerësim (teste,kuiz,provim final) | 2 | 5 | 10 |
| Projektet,prezentimet ,etj  | 2 | 3 | 6 |
| **Totali**  |  |  | **175** |
|  |
| **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%*
* *Puna 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:*** | **Metabolizmi i komponimeve organike** |
| ***Java e dytë:*** | **Anabolizmi dhe katabolizmi** |
| ***Java e tretë*:** | **Metabolizmi I karbohidrateve** |
| ***Java e katërt:*** | **Metabolizmi anaerob dhe aerob i glukozit** |
| ***Java e pestë:***  | **Cikli i Krebs-it (cikli i acidit citric ose cikli i acideve trikarboksilike)** |
| ***Java e gjashtë*:** | **Fermentimi alkoholik dhe laktik** |
| ***Java e shtatë:***  | **Metabolizmi i lipideve** |
| ***Java e tetë:***  | **Metabolizmi i glicerolit** |
| ***Java e nëntë:***  | **Metabolizmi i acideve yndyrore**  |
| ***Java e dhjetë:*** | **Metabolizmi i kolesterolit dhe biosinteza e tij** |
| ***Java e njëmbedhjetë*:** | **Metabolizmi i proteineve** |
| ***Java e dymbëdhjetë*:**  | **Metabolizmi i aminoacideve** |
| ***Java e trembëdhjetë*:**  | **Metabolizmi i aminoacideve polare** |
| ***Java e katërmbëdhjetë*:**  | **Metabolizmi i aminoacideve jopolare** |
| ***Java e pesëmbëdhjetë*:**  | **Cikli i uresë** |
|  |  |
|  |  |
|  | **Plani i hartuar studimor: Ushtrime laboratorike** |
| ***Java*** | **Ushtrimet e planifikuara që do të mbahen** |
| ***1.*** | **Spektrofotometri** |
| ***2.*** | **Përcaktimi i glukozit në gjakë me metodën spektrofotometrike** |
| ***3.*** | **Tolerans testi** |
| ***4.*** | **Ligji i Lamber-Berit (Cikli i Krebsit )** |
| ***5.*** | **Reaksioni I bazave dhe acideve minerale me monosakaride(testi i More dhe Molisch-it)** |
| ***6.*** | **Përcaktimi I lipideve totale ne gjakë**  |
| ***7.*** | **Përcaktimi i triglicerideve në gjakë** |
| ***8.*** | **Përcaktimi i përbërjes së kazeinës** |
| ***9.*** |  **Përcaktimi i disa metaleve të rënda në gjakë me metodën SAA**  |
| ***10.*** | **Përcaktimi i albumineve tek mishi I shtazëve** |
| ***11.*** | **Izolimi i proteineve nga mishi i shtazëve** |
| ***12.*** | **Përcaktimi i ures**  |
| ***13.*** | **Përcaktimi i vitaminave polare** |
| ***14.*** | **Përcaktimi i vitaminave jopolare** |
| ***15.*** | **Përcaktimi i acideve të tëmthit 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.*** |