**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**](mailto: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.*** |