



SVEUČILIŠTE U ZADRU
UNIVERSITAS STUDIORUM IADERTINA

Obrazac 1.3.2. Izvedbeni plan nastave (*syllabus*)

Obrazac 1.3.2. Izvedbeni plan nastave (*syllabus*)*

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|---------------------------------|---|
| Naziv kolegija | Osnove medicinske kemije i biokemije | | | | | akad. god. | 2020./2021. |
| Naziv studija | SVEUČILIŠNI PREDDIPLOMSKI STUDIJ SESTRINSTVA | | | | | ECTS | 1 |
| Sastavnica | Odjel za zdravstvene studije | | | | | | |
| Razina studija | <input checked="" type="checkbox"/> preddiplomski | <input type="checkbox"/> diplomski | <input type="checkbox"/> integrirani | <input type="checkbox"/> poslijediplomski | | | |
| Vrsta studija | <input checked="" type="checkbox"/> jednopredmetni <input type="checkbox"/> dvopredmetni | <input checked="" type="checkbox"/> sveučilišni | <input type="checkbox"/> stručni | <input type="checkbox"/> specijalistički | | | |
| Godina studija | <input checked="" type="checkbox"/> 1. | <input type="checkbox"/> 2. | <input type="checkbox"/> 3. | <input type="checkbox"/> 4. | <input type="checkbox"/> 5. | | |
| Semestar | <input checked="" type="checkbox"/> zimski | <input checked="" type="checkbox"/> I. | <input type="checkbox"/> II. | <input type="checkbox"/> III. | <input type="checkbox"/> IV. | <input type="checkbox"/> V. | |
| | <input type="checkbox"/> ljetni | <input type="checkbox"/> VI. | <input type="checkbox"/> VII. | <input type="checkbox"/> VIII. | <input type="checkbox"/> IX. | <input type="checkbox"/> X. | |
| Status kolegija | <input checked="" type="checkbox"/> obvezni kolegij | <input type="checkbox"/> izborni kolegij | <input type="checkbox"/> izborni kolegij koji se nudi studentima drugih odjela | | | Nastavničke kompetencije | <input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE |
| Opterećenje | 15 | P | 5 | S | 5 | V | Mrežne stranice kolegija u sustavu za e-učenje <input checked="" type="checkbox"/> DA <input type="checkbox"/> NE |
| Mjesto i vrijeme izvođenja nastave | Odjel za zdravstvene studije, Splitska 1, prema dogovoru sa studentima | | | Jezik/jezici na kojima se izvodi kolegij | | | hrvatski |
| Početak nastave | 04.12.2020. | | | Završetak nastave | | | 09.12.2020. |
| Preduvjeti za upis kolegija | nema | | | | | | |
| Nositelj kolegija | izv. prof. dr. sc. Jelena Čulin | | | | | | |
| E-mail | jculin@unizd.hr | | | | Konzultacije | | |
| Izvođač kolegija | | | | | | | |
| E-mail | | | | | Konzultacije | | |
| Suradnik na kolegiju | dr. sc. Edi Perović, naslovni predavač | | | | | | |
| E-mail | perovic.edi@gmail.com | | | | Konzultacije | | |
| Suradnik na kolegiju | | | | | | | |
| E-mail | | | | | Konzultacije | | |
| Vrste izvođenja nastave | <input checked="" type="checkbox"/> predavanja | <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice | <input checked="" type="checkbox"/> vježbe | <input type="checkbox"/> e-učenje | <input type="checkbox"/> terenska nastava | | |
| | <input type="checkbox"/> samostalni zadaci | <input type="checkbox"/> multimedija i mreža | <input type="checkbox"/> laboratorij | <input type="checkbox"/> mentorski rad | <input type="checkbox"/> ostalo | | |
| Ishodi učenja kolegija | -objasniti osnovna načela strukture proteina, ugljikohidrata, lipida i nukleinskih kiselina; -identificirati funkciju najznačajnijih proteina, ugljikohidrata i lipida u ljudskom organizmu; -objasniti osnovna načela probave i metabolizma | | | | | | |
| Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij doprinosi | 1a, 1b, 1c, 2a, 2b, 5a, 7d | | | | | | |
| Načini praćenja studenata | <input checked="" type="checkbox"/> pohađanje nastave | <input type="checkbox"/> priprema za nastavu | <input type="checkbox"/> domaće zadaće | <input type="checkbox"/> kontinuirana evaluacija | <input type="checkbox"/> istraživanje | | |
| | <input type="checkbox"/> praktični rad | <input type="checkbox"/> eksperimentalni rad | <input type="checkbox"/> izlaganje | <input type="checkbox"/> projekt | <input checked="" type="checkbox"/> seminar | | |
| | <input type="checkbox"/> kolokvij(i) | <input checked="" type="checkbox"/> pismeni ispit | <input type="checkbox"/> usmeni ispit | <input type="checkbox"/> ostalo: | | | |

* Riječi i pojmovni sklopovi u ovom obrascu koji imaju rodno značenje odnose se na jednak način na muški i ženski rod.



SVEUČILIŠTE U ZADRU
UNIVERSITAS STUDIORUM IADERTINA

Obrazac 1.3.2. Izvedbeni plan nastave (*syllabus*)

| | | | |
|---|--|---|--|
| Uvjeti pristupanja ispitu | /točno navesti uvjete za pristupanje ispitu, npr. položen kolokvij, održana prezentacija i sl./ /gdje je primjenjivo, navesti razlike za redovne i izvanredne studente/ | | |
| Ispitni rokovi | <input checked="" type="checkbox"/> zimski ispitni rok | <input type="checkbox"/> ljetni ispitni rok | <input checked="" type="checkbox"/> jesenski ispitni rok |
| Termini ispitnih rokova | 1. i 15. veljače | | 1. i 15. rujna |
| Opis kolegija | Student će biti upoznat s osnovnim načelima strukture i funkcije organskih spojeva koje nalazimo u ljudskom tijelu. Student će biti osposobljen za razumijevanje osnovnih biokemijskih procesa u ljudskom organizmu s ciljem razumijevanja daljnjih kompleksnijih sadržaja. | | |
| Sadržaj kolegija (nastavne teme) | Predavanja Ugljikohidrati. Struktura i funkcija proteina. Probava i apsorpcija proteina. Enzimi i koenzimi. Lipidi. Biološke membrane. Membranski prijenos. Struktura i svojstva DNA i RNA. Metabolizam ugljikohidrata: glikoliza, glukoneogeneza, put pentoza fosfata, metabolizam glikogena i disaharida Ciklus limunske kiseline. Oksidacijska fosforilacija. Metabolizam masnih kiselina. Razgradnja aminokiselina i ciklus uree. Seminari <ol style="list-style-type: none">1. Uloga i značaj trifosfatnih nukleotida (ATP i GTP)2. Značaj esencijalnih aminokiselina3. Uklanjanje NH_4^+ iz organizma4. Kemijsko objašnjenje otrovanja s CO5. Katabolizam ugljikohidrata6. Biokemijski procesi u štitnjači7. Metabolizam kolagena8. Stvaranje vitamina D i njegov značaj9. Termodinamika enzimске reakcije10. Vrste i značaj glikoproteina11. Polimorfizam i mutacije DNA12. Biosinteza kolesterola13. Glukoneogeneza14. Nastanak i oporavak od upale mišića (metabolizam laktata)15. Nепroteinski dušikovi spojevi16. Lipoproteinske čestice17. Osmotski procesi u organizmu Vježbe <ol style="list-style-type: none">1. Kvalitativne i kvantitativne metode određivanja proteina2. Spektrofotometrijske metode3. Metode određivanja neproteinskih dušikovih spojeva | | |
| Obvezna literatura | D.L. Nelson, M. M. Cox, "Lehninger principles of Biochemistry", 5. izdanje, W.H. Freeman & Co., New York, 2009. (engleski jezik), dostupno u Sveučilišnoj knjižnici ili Jeremy M Berg, 1 John L Tymoczko, 2 and Lubert Stryer, 3, Biochemistry, dostupno na http://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK21154/ (engleski jezik) ili Biokemija / Jeremy M. Berg, John L. Tymoczko, Lubert Stryer ; prevoditelj Ivana Weygand Đurašević, Branimir Jernej, Željko Kućan, 2013. (hrvatski jezik), dostupno u Znanstvenoj knjižnici ili R. K. Murray, D.A. Bender, K.M. Botham, P.J. Kennelly, V. W. Rodwell, P. A. Weil : Harperova ilustrirana biokemija, Medicinska naklada, 2011. (hrvatski jezik), dostupno u Znanstvenoj knjižnici | | |
| Dodatna literatura | | | |
| Mrežni izvori | Materijali za čitanje za svaku cjelinu nalaze se na e-learning sustavu Merlin | | |
| | Samo završni ispit | | |



SVEUČILIŠTE U ZADRU UNIVERSITAS STUDIORUM IADERTINA

Obrazac 1.3.2. Izvedbeni plan nastave (*syllabus*)

| | | | | | | |
|---|---|--|---|---|--|---------------------------------------|
| Provjera ishoda učenja (prema uputama AZVO) | <input checked="" type="checkbox"/> završni pismeni ispit | <input type="checkbox"/> završni usmeni ispit | <input type="checkbox"/> pismeni i usmeni završni ispit | <input type="checkbox"/> praktični rad i završni ispit | | |
| | <input type="checkbox"/> samo kolokvij/zadače | <input type="checkbox"/> kolokvij / zadaća i završni ispit | <input checked="" type="checkbox"/> seminarski rad | <input type="checkbox"/> seminarski rad i završni ispit | <input type="checkbox"/> praktični rad | <input type="checkbox"/> drugi oblici |
| Način formiranja završne ocjene (%) | 70% pismeni ispit, 30% seminarski rad | | | | | |
| Ocjenjivanje /upisati postotak ili broj bodova za elemente koji se ocjenjuju/ | 0-49 | % nedovoljan (1) | | | | |
| | 50-63 | % dovoljan (2) | | | | |
| | 64-77 | % dobar (3) | | | | |
| | 78-89 | % vrlo dobar (4) | | | | |
| | 90-100 | % izvrstan (5) | | | | |
| Način praćenja kvalitete | <input checked="" type="checkbox"/> studentska evaluacija nastave na razini Sveučilišta <input type="checkbox"/> studentska evaluacija nastave na razini sastavnice <input type="checkbox"/> interna evaluacija nastave <input checked="" type="checkbox"/> tematske sjednice stručnih vijeća sastavnica o kvaliteti nastave i rezultatima studentske ankete <input type="checkbox"/> ostalo | | | | | |
| Napomena / Ostalo | <p>Sukladno čl. 6. <i>Etičkog kodeksa</i> Odbora za etiku u znanosti i visokom obrazovanju, „od studenta se očekuje da pošteno i etično ispunjava svoje obveze, da mu je temeljni cilj akademska izvrsnost, da se ponaša civilizirano, s poštovanjem i bez predrasuda“.</p> <p>Prema čl. 14. <i>Etičkog kodeksa</i> Sveučilišta u Zadru, od studenata se očekuje „odgovorno i savjesno ispunjavanje obveza. [...] Dužnost je studenata/studentica čuvati ugled i dostojanstvo svih članova/članica sveučilišne zajednice i Sveučilišta u Zadru u cjelini, promovirati moralne i akademske vrijednosti i načela. [...]</p> <p>Etički je nedopušten svaki čin koji predstavlja povredu akademskog poštenja. To uključuje, ali se ne ograničava samo na:</p> <ul style="list-style-type: none">- razne oblike prijevare kao što su uporaba ili posjedovanje knjiga, bilježaka, podataka, elektroničkih naprava ili drugih pomagala za vrijeme ispita, osim u slučajevima kada je to izriječno dopušteno;- razne oblike krivotvorenja kao što su uporaba ili posjedovanje neautorizirana materijala tijekom ispita; lažno predstavljanje i nazočnost ispitima u ime drugih studenata; lažiranje dokumenata u vezi sa studijima; falsificiranje potpisa i ocjena; krivotvorenje rezultata ispita“. <p>Svi oblici neetičnog ponašanja rezultirat će negativnom ocjenom u kolegiju bez mogućnosti nadoknade ili popravka. U slučaju težih povreda primjenjuje se <u><i>Pravilnik o stegovnoj odgovornosti studenata/studentica Sveučilišta u Zadru.</i></u></p> <p>U elektronskoj komunikaciji bit će odgovarano samo na poruke koje dolaze s poznatih adresa s imenom i prezimenom, te koje su napisane hrvatskim standardom i primjerenim akademskim stilom.</p> <p>U kolegiju se koristi Merlin, sustav za e-učenje, pa su studentima potrebni AAI računi. <i>/izbrisati po potrebi/</i></p> | | | | | |