|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Opće informacije | | | |
| Naziv predmeta | PREHRANA SA SANITARNOM KONTROLOM | | |
| Studij | Stručni studij Sanitarno inženjerstvo | | |
| Voditelj predmeta | v. pred. Dr.sc. Dario Lasić, dipl.ing. | | |
| Izvođači | v. pred. Dr.sc. Dario Lasić, dipl.ing, nutricionist  Sanja Jelušić, dipl.ing., nutricionist (asistent) | | |
| Status predmeta | Obavezan | | |
| Godina studija | 3 | Semestar | 5. |
| Bodovna vrijednost i oblik nastave | ECTS koeficijent | | 5 |
| Ukupan broj sati svih oblika nastave | | 30(P) + 30 (VM) |

|  |
| --- |
| OPIS PREDMETA |
| Ciljevi predmeta |
| * Ciljevi predmeta su upoznati studente s osnovama načela pravilne i raznolike prehrane, kesmijskim sastavom kategorija hrane, osnovnim vještinama sanitarne kontrole. * Stečena znanja trebaju omogućiti studentima razumijevanje važnosti pravilne prehrane za očuvanje zdravlja, procjeniti prehrambeni status antropometrijskom metodom, te pružiti osnove na kojima će se razvijati daljnja znanja i vještine u sanitarnoj praksi. |
| Uvjeti za upis predmeta |
| Nema uvjeta |
| Očekivani ishodi učenja za predmet |
| 1. objasniti značenje i načela pravilne prehrane (UI1) 2. navesti definicije hrane i što uključuje odnosno isključuje pojam hrane (UI2) 3. opisati principe i moguće probleme nekih novih trendova u prehrani (UI3) 4. opisati osnovne principe digestije, apsorpcije i metabolizma nutrijenata, alergene (UI4) 5. navesti glavne nutrijente i opisati njihova svojstva, preporučene dnevne potrebe i simptome bolesti uzrokovane nedostatkom pojedinih nutrijenata (UI5) 6. navesti glavne kategorije hrane, najvažnije predstavnike s njihovim najbitnijim karakteristikama (UI6) 7. navesti osnovna načela planiranja društvene prehrane: za starije osobe, djecu, trudnice, športaše, te osnove sanitarne kontrole (UI7) 8. izmjeriti i dati ocjenu prehrambenog statusa antropometrijskom metodom (UI8) 9. preporučiti jednostavne jelovnike za pojedine grupe bolesnika (UI9) 10. izračunati bazalni metabolizam pojedinca (UI10) |
| Sadržaj predmeta |
| **Prehrana 4P, IU1**  -Uvod, definicije i osnovni pojmovi u nutricionizmu;  -preporuke za raznoliku prehranu  **Definicija hrane 4P, IU2**  Osnove kemije hrane, sigurnost i čuvanje hrane, sanitarna kontrola  **Novi trendovi u prehrani 4P, IU3**  Piramida zdrave prehrane i My plate, energetske i nutritivne potrebe opće populacije  **Probava hrane 4P, IU4**  Anatomija probave; metabolizam; fiziološki procesi pojedinih nutrijenata;  Voda i fiziološke potrebe za hidratacijom; alergeni u hrani  **Nutrijenti i dnevne potrebe 10P, IU5**  Bjelančevine; struktura i peptidne veze; esencijalne i neesencijalne aminokiseline; metabolizam, preporuke  Lipidi; kemijska struktura i veze; metabolizam, preporuke  Ugljikohidrati; struktura nerafiniranih i rafiniranih UH; vlakna; metabolizam, preporuke  Vitamini - podjela, kemijska struktura, izvori, preporuke, uzročne bolesti kod deficijencije  Minerali- podjela, kemijska struktura, izvori, preporuke, uzročne bolesti u deficijenciji i prekomjernom unosu  **Glavne kategorije hrane 4P, IU6**  Specifičnosti pojedinih grupa i vrsta hrane; Kemija hrane po kategorijama; preporuke pojedinih kategorija u dijetoterapiji  **Planiranje društvene prehrane** **6P, IU7**  Prehrana u vrtićima; Prehrana u školama; nutritivne potrebe, preporuke za jelovnike; priprema hrane; namirnice koje se ne preporučaju  Prehrana starijih osoba; preporuke za nutritivne potrebe, jelovnici, piramida, suplementacija prehrane  Prehrana sportaša, prehrana trudnica  Sanitarna kontrola u prehrambenoj industriji i ugostiteljstvu; Načela HACCP sustava  **Antropometrijsko mjerenje 15V, IU8**  Mjerenja i ocjena prehrambenog statusa antropometrijskom metodom- određivanje visine, tjelesne mase, ITM-a, konstitucije, stupnja uhranjenosti, te raspodjelu masnog tkiva.  **Izrada jelovnika/dijetoterapija 15V, IU9, IU10**  Računanje bazalnog metabolizama pojedinca  Izrada jednostavnijih jelovnika za pojedine grupe bolesnika |
| Obaveze studenta |
| Obveze studenta odnose se na redovito pohađanje nastave. Student treba prisustvovati na  najmanje 80% sati predavanja, te na 100% vježbovne nastave na metodičkim vježbama.  Evidencija prisutnosti provodi se prozivanjem/ pomoću potpisnih listi. Studenti su obvezni aktivno  sudjelovati tijekom nastave. |

|  |
| --- |
| Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu |
| Dio bodova koji čine završnu ocjenu iz kolegija student stječe tijekom vježbovne nastave, a dio na  završnom ispitu.  Kolokvij vezan uz vježbovnu nastavu IU 8, UI9 i UI10 prije odlaska na završni ispit: 0-15 bodova  Završni ispit 30-50 bodova  Završni ispit je pismeni ispit s pitanjima s višestrukim odabirom ili pitanjima s kratkim odgovorom.  Na pismenom dijelu ispita potrebno je točno odgovoriti na najmanje 60% pitanja.  Usmeni ispit - za studente koji žele odgovarati za veću ocjenu, a ostvarili su najmanje ocjenu  dovoljan (2) na pismenom dijelu. Usmenim ispitom moguće je ocjenu smanjiti ili povećati. |
| Obavezna literatura |
| 1. Šatalić Z (ur.) 100 (i pokoja više) crtica iz znanosti o prehrani. Hrvatsko društvo prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista, Zagreb, 2013. 2. Mandić, M.L.: Znanost o prehrani, Prehrambeno tehnološki fakultet, Sveučilište J.J.Strossmayera u Osijeku, 2007. 3. Živković, R.: Dijetetika. Zagreb: Naprijed, 2002. |
| Dopunska literatura |
| 1. Mahan, L.K., Escott-Stump, S.: Krause's, Nutrition&Diet Therapy. 11th ed., Elsevier, 2004. 2. Uredba (EU) br. 1169/2011 EU Parlamenta i Vijeća od 25. listopada 2011. o informiranju potrošača o hrani, 2011 i 2013. |
| Konzultacije |
| Dario Lasić  Konzultacije se održavaju utorkom 10.00 -11.00 sati, na NZJZ dr. Andrija Štampar, Mirogojska 16,  2. kat (B-zgrada) uz prethodnu najavu.  U slučaju konzultacija putem aplikacije Microsoft Teams potrebno je najaviti se putem maila  [dario.lasic@stampar.hr](mailto:dario.lasic@stampar.hr) kako bi dobili poveznicu na konzultacije.  Sanja Jelušić  Konzultacije se održavaju ponedjeljkom 9.00 -10.00 sati uz prethodnu najavu, na NZJZ dr. Andrija  Štampar, Mirogojska 16, 1. kat (A-zgrada) uz prethodnu najavu.  U slučaju konzultacija putem aplikacije Microsoft Teams potrebno je najaviti se putem maila  [sanja.jelusic@stampar.hr](mailto:sanja.jelusic@stampar.hr) kako bi dobili poveznicu na konzultacije. |
| Kontakt |
| Dario Lasić, NZJZ dr.Andrija Štampar, Mirogojska 16, Zagreb  e-mail: [dario.lasic@stampar.hr](mailto:dario.lasic@stampar.hr)  Tel: 014696233  Sanja Jelušić, NZJZ dr.Andrija Štampar, Mirogojska 16, Zagreb  e-mail: [sanja.jelusic@stampar.hr](mailto:sanja.jelusic@stampar.hr)  Tel: 014696395 |