

Datum: Rijeka, 28. srpnja 2022.

Kolegij: Dijetetika

Voditelj: dr.sc. Bojan Matijević, prof.v.š.

e-mail voditelja: sanja.klobucar@uniri.hr, bojan.matijevic@vuka.hr

Katedra: Katedra za temeljne medicinske znanosti

Studij: Preddiplomski stručni studiji - Sestrinstvo izvanredni

Naziv studija:

-

Godina studija: 1

Akadska godina: 2022./2023.

IZVEDBENI NASTAVNI PLAN

Podaci o kolegiju (kratak opis kolegija, opće upute, gdje se i u kojem obliku organizira nastava, potreban pribor, upute o pohađanju i pripremi za nastavu, obveze studenata i sl.):

Kolegij Dijetetika je obvezni kolegij na prvoj godinu Stručnog studija sestrinstva i sastoji se od 30 sati predavanja, 15 sati vježbi i 15 sati seminara, ukupno 60 sati (3 ECTS). Kolegij se izvodi u prostorijama Veleučilišta u Karlovcu.

Cilj kolegija je usvajanje osnovnih znanja iz područja znanosti o prehrani te specifičnosti prehrane bolesnih osoba. Student će kroz kolegij upoznati osnovne sastojke hrane (makronutrijente: ugljikohidrate, masti i proteine; mikronutrijente: mineralne tvari i vitamini), te njihovu zastupljenost u pojedinim namirnicama. Osim toga, student će upoznati i potrebe organizma za vodom, energijom i pojedinim nutrijentima, te metode kojima može procijeniti nutritivan i energetski status. Kroz kolegij student će se upoznati s načinom funkcioniranja probavnog sustava, probavom i apsorpcijom hrane te biokemijskim putevima razgradnje i pretvorbe osnovnih sastojaka hrane. Posebna naglasak stavlja se na specifičnost prehrane osoba u različitim životnim periodima i zdravstvenom stanju. Studenti se upoznaju s prehranom kao javno-zdravstvenim problemom, posljedicama nedovoljnog ili nepravilnog unosa hrane. Također, studenti se upoznaju i s pojmom zdravstvene ispravnosti hrane, štetnim tvarima i mikroorganizmima prisutnim u hrani kao ugrozom za ljudsko zdravlje te kvarenjem hrane i zaštitom od kvarenja. Student će usvojiti znanje kojim će moći prepoznati bolesnika u nutritivnom riziku i razumjeti ulogu medicinske sestre u promicanju temeljnih odrednica pravilne prehrane s ciljem prevencije, potpore ili liječenja pojedinih bolesnih stanja

Sadržaj kolegija:

Opći dio:

Uvod u dijetetiku, povijest i suvremeni osvrt na znanost o prehrani
Osnovni principi pravilne prehrane, pravilna prehrana u svijetu i kod nas te potrebe organizma za energijom i zaštitnim tvarima

Specijalni dio:

Uloga vode u organizmu

Digestija, apsorpcija i metabolizam ugljikohidrata, masti, proteina i mineralnih tvari

Sastav namirnica i planiranje jelovnika

Prehrana s obzirom na životnu dob, kategorije i zdravstveno stanje

Javnozdravstveni aspekti prehrambenih poremećaja, prehrambeni deficiti te bolesti uzrokovane nedovoljnom i nepravilnom prehranom

Metode ocjene stanja uhranjenosti

Mjere za ocjenu i unapređenje prehrane

Bioaktivni sastojci hrane i zdravstvene tvrdnje

Zdravstvena ispravnost hrane

Izvođenje nastave:

Nastava se izvodi u obliku predavanja i održava se u tjednu 28. studenog 2022. do 30. studenog 2022. godine.

Provjera znanja je kroz kolokvije i usmeni završni ispit.

Izvršavanjem svih nastavnih aktivnosti te polaganjem završnog ispita student stječe 3 ECTS bodova.

Popis obvezne ispitne literature:

Mandić, M.L. (2014): Dijetoterapija, Prehrambeno-tehnološki fakultet, Sveučilište u Osijeku, Osijek.

Štimac, D., Krznarić, Ž., Vranešić Bender, D., Obrovac Glišić, M. (2021): Dijetoterapija i klinička prehrana, drugo izdanje, Medicinska naklada, Zagreb.

Živković, R. (2002): Dijetetika, Medicinska naklada, Zagreb.

Popis dopunske literature:

Alibabić, V., Muić, I. (2016): Pravilna prehrana i zdravlje, Sveučilište u Rijeci, Rijeka.

Coveney, J., Booth, S. (2019): Critical Dietetics and Critical Nutrition Studies, Springer, Cham.

Dudek, S.G. (2014): Nutrition Essentials for Nursing Practice (7th ed.), Wolters Kluwer Health and Lippincott Williams & Wilkins, Philadelphia.

Ferraro, K., Winter, C. (2014): Diet Therapy in Advanced Practice Nursing: Nutrition Prescriptions for Improved Patient Outcomes, McGraw-Hill Education, New York.

Winterfeldt, E.A., Bogle, M.L., Ebro, L.L. (2018): Nutrition and Dietetics: Practice and Future Trends (4th ed.), Jones & Bartlett Learning, Burlington.

Nastavni plan:

Popis predavanja (s naslovima i pojašnjenjem):

1. Uvod u dijetetiku, povijest i suvremeni osvrt na znanost o prehrani

Upoznati značaj prehrane u prevenciji i liječenju bolesti

Usvojiti znanje o povijesnom razvoju nutricionizma

Usvojiti znanje o suvremenim prehrambenim trendovima

Upoznati pojam nutrigenomike

2. Osnovni principi pravilne prehrane, pravilna prehrana u svijetu i kod nas te potrebe organizma za energijom i zaštitnim tvarima

Upoznati osnovne sastojke hrane (mikro- i makronutrijenti)

Upoznati bioaktivne sastojke hrane

Objasniti potrebe organizma za hranjivim sastojcima

Objasniti energetske potrebe organizma

Objasniti pojam pravilne prehrane

Prepoznati specifičnosti pravilne prehrane

3. Uloga vode u organizmu

Prepoznati značaj vode za organizam

Procijeniti dnevnu potrebu organizma za vodom

Objasniti metode za procjenu hidriranosti organizma

4. Digestija, apsorpcija i metabolizam ugljikohidrata, masti, proteina i mineralnih tvari

Objasniti funkcioniranje probavnog sustava

Objasniti apsorpciju pojedinih sastojaka hrane

Objasniti biokemijske puteve razgradnje ugljikohidrata

Objasniti biokemijske puteve razgradnje proteina

Objasniti biokemijske puteve razgradnje masti

5. Sastav namirnica i planiranje jelovnika

Procijeniti dnevne potrebe organizma za ugljikohidratima

Procijeniti dnevne potrebe organizma za mastima

Procijeniti dnevne potrebe organizma za proteinima

Procijeniti unos ugljikohidrata, masti i proteina u pojedinom obroku

6. Prehrana s obzirom na životnu dob, kategorije i zdravstveno stanje

Objasniti specifičnosti prehrane tijekom trudnoće

Objasniti specifičnosti prehrane u vrijeme dojenja

Objasniti specifičnosti prehrane dojenčadi

Objasniti specifičnosti prehrane djece i adolescenata

Objasniti prehrane potrebe osoba starije dobi

Objasniti specifičnosti prehrane operiranog i teško iscrpljenog bolesnika

Objasniti specifičnosti prehrane bolesti želuca i dvanaesnika

Objasniti specifičnosti prehrane kod bolesti crijeva

Objasniti specifičnosti prehrane kod bolesti žučnog mjehura i žučnih puteva

Objasniti specifičnosti prehrane kod bolesti gušterače

Objasniti specifičnosti prehrane kod bolesti jetre i bubrega

Objasniti specifičnosti prehrane bolesti krvožilnog sustava

Objasniti specifičnosti prehrane kod šećerne bolesti, celijakije, psorijaze i alergije na hranu

Objasniti specifičnosti prehrane kod oboljelih od karcinoma

7. Javnozdravstveni aspekti prehranbenih poremećaja, prehranbeni deficiti te bolesti uzrokovane nedovoljnom i nepravilnom prehranom

Upoznati pretilost kao javno-zdravstveni problem uzrokovan nepravilnom prehranom

Upoznati pothranjenost kao javno-zdravstveni problem
Upoznati anoreksiju i bulimiju kao prehrambene poremećaje

8. Metode ocjene stanja uhranjenosti

Prepoznati značaj procjene stanja uhranjenosti
Razlikovati indirektne metode za ocjenu stanja uhranjenosti
Razlikovati direktne metode za ocjenu stanja uhranjenosti

9. Mjere za ocjenu i unapređenje prehrane

Upoznati piramidu pravilne prehrane
Upoznati piramidu moje prehrane
Upoznati novi pristup planiranju prehrane

10. Bioaktivni sastojci hrane i zdravstvene tvrdnje

Upoznati biološki aktivne tvari iz hrane sa zdravstvenim učinkom
Upoznati mikroorganizme s terapijskim učinkom (probiotici)
Objasniti mehanizam djelovanja terapijskih mikroorganizama
Upoznati klinički dokazane zdravstvene tvrdnje za pojedini sastojak hrane

11. Zdravstvena ispravnost hrane

Objasniti pojam zdravstvene ispravnosti hrane
Prepoznati kemijski štetne tvari u hrani opasne po zdravlje
Prepoznati patogene mikroorganizme prisutne u hrani
Prepoznati uzročnike kvarenja hrane
Objasniti metode uklanjanja mikroorganizama i čuvanja hrane
Upoznati sustav osiguranja kvalitete hrane HACCP

Nakon uspješno završenog predmeta, student/-ica će moći:

- primijeniti aktivnosti koje doprinose unapređenju rasta i razvoja čovjeka kroz sve životne cikluse;
- interpretirati vrste makronutrijenta i mikronutrijenta u hrani, kao i njihovu učestalost u
- kompletnom obroku te ulogu u organizmu;
- prepoznati negativne utjecaje nepravilne prehrane na zdravlje čovjeka i predložiti metode i rješenja problema;
- razlikovati dijete prilikom akutnih i kroničnih bolesti te osobitosti prehrane operiranih bolesnika;
- izračunati energetske potrebe pojedinih populacijskih grupa;
- sastaviti jelovnik na temelju procjene i u skladu s fiziološkim potrebama pojedinca i grupe;
- upotrijebiti antropometrijske metode za ocjenu stanja uhranjenosti pojedinca i populacijske grupe;

provesti osmišljavanje i korištenje različitih anketa prehrane te prikupljanje podataka.

Popis seminara s pojašnjenjem:

Seminarima proširiti znanje iz specifičnih područja:

1. Dijetoterapija kod oboljenja probavnog sustava
2. Poremećaji nutritivnog statusa kao posljedica bolesti crijeva i dijetoterapija
3. Objasniti specifičnosti prehrane ove skupine bolesnika.

4. Opstipacija i konstipacija: prevencija
5. Enteralna i parenteralna prehrana
6. Dijetoterapija arterijske hipertenzije
7. Dijetoterapija bubrežnih bolesti
8. Dijetoterapija jetrenih bolesti te bolesti žučnog mjehura i žučnih vodova

Popis vježbi s pojašnjenjem:

1. Dnevne energetske potrebe organizma

Procijeniti dnevnu potrebu organizma za unosom energije

2. Dnevna potreba organizma za vodom, ugljikohidratima, proteinima i mastima

Procijeniti dnevnu potrebu organizma za unosom vode, ugljikohidrata, proteina i masti

3. Energetske vrijednosti obroka

Procijeniti energiju koju sadržava pojedini obrok te unesenu količinu ugljikohidrata, masti i proteina

4. Planiranje obroka prema dobnim skupinama

Izraditi plan obroka za određenu dobnu skupinu

5. Određivanje stanja uhranjenosti organizma

Procijeniti stanje uhranjenosti provođenjem intervjua

Procijeniti stanje uhranjenosti prema indeksu tjelesne mase

Procijeniti stanje uhranjenosti mjerenjem kožnog nabora i opsega mišića

Procijeniti stanje uhranjenosti organizma mjerenje opsega struka

Procijeniti stanje uhranjenosti mjerenje električne impedance tijela

Obveze studenata:

Kolegij nema uvjeta za upis. Student je obavezan pohađati nastavu prema Pravilniku o studiranju i aktivno sudjelovati u svim oblicima nastave. Prisutnost studenata na predavanjima, seminarima i vježbama evidentira se potpisnom listom.

Ispit (način polaganja ispita, opis pisanog/usmenog/praktičnog dijela ispita, način bodovanja, kriterij ocjenjivanja):

ECTS bodovni sustav ocjenjivanja:

Ocjenjivanje studenata provodi se prema važećem **Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci**, te prema **Pravilniku o ocjenjivanju studenata na Fakultetu zdravstvenih studija u Rijeci**.

Rad studenata vrednovat će se i ocjenjivati tijekom izvođenja nastave, te na završnom ispitu. Od ukupno **100 bodova**, tijekom nastave student može ostvariti **50 bodova**, a na završnom ispitu **50 bodova**.

Ocjenjivanje studenata vrši se primjenom ECTS (A-F) i brojčanog sustava (1-5). Ocjenjivanje u ECTS sustavu izvodi se **apsolutnom raspodjelom**.

Od maksimalnih 50 ocjenskih bodova koje je moguće ostvariti tijekom nastave, student mora sakupiti minimum od 25 ocjenskih bodova da bi pristupio završnom ispitu. Nazočnost na predavanjima i seminarima je obvezna.

Ocjenske bodove student stječe aktivnim sudjelovanjem u nastavi, izvršavanjem postavljenih zadataka i izlascima na kolokvije na sljedeći način:

Ocjenske bodove student stječe aktivnim sudjelovanjem u nastavi, izvršavanjem postavljenih zadataka i izlascima na međuispite na sljedeći način:

I. Tijekom nastave vrednuje se (maksimalno do 50 bodova):

a) 1 obvezni kolokvij (do 20 bodova)

b) 2 obvezni kolokvij (do 30 bodova)

Pohađanje nastave

Student može izostati s 30% nastave isključivo **zbog zdravstvenih razloga** što opravdava liječničkom ispričnicom, prisustvovanje na sportskom natjecanju što opravdava potvrdom sportskog saveza ili slično. Nazočnost na vježbama je obvezna. Nadoknada vježbi je moguća uz prethodni dogovor s voditeljem.

a) 1 obvezni kolokvij (do 20 bodova)

Studenti će dobiti 10 pitanja s višestrukim odgovorima. Točan odgovor na svako pitanje nosi 2 boda ($10 \cdot 2 = 20$). Kolokvij se odvija online. Svi detalji izvođenja će biti objašnjeni u Merlinu.

b) 2 obvezni kolokvij (do 30 bodova)

Studenti će dobiti 15 pitanja s višestrukim odgovorima. Točan odgovor na svako pitanje nosi 2 boda ($10 \cdot 2 = 20$). Kolokvij se odvija online. Svi detalji izvođenja će biti objašnjeni u Merlinu.

Ukoliko se zbog epidemioloških mjera nastava bude organizirala online kolokvi će se održati u ne u okviru Merlin platforme. Studenti će biti obavješteni na vrijeme o načinu izvođenja.

Završni ispit (ukupno 50 ocjenskih bodova)

Tko **može pristupiti završnom ispitu:**

Studenti koji su tijekom nastave ostvarili jednako ili više od 25 bodova obavezno pristupaju završnom ispitu na kojem mogu ostvariti maksimalno 50 bodova.

Tko **ne može pristupiti završnom ispitu:**

Studenti koji su tijekom nastave ostvarili manje od 25 bodova nemaju pravo izlaska na završni ispit (upisuju kolegij druge godine).

Završni ispit je **usmeni ispit** koji sadrži 5 pitanja. Nosi 50 ocjenskih bodova

broj točno riješenih pitanja	bod
1	10

	2	20	
	3	30	
	4	40	
	5	50	

Ocjenjivanje u ECTS sustavu vrši se apsolutnom raspodjelom, odnosno na temelju konačnog postignuća:

A – 90 - 100% bodova-izvrstan (5)
 B – 75 - 89,9%- vrlo dobar (4)
 C – 60 - 74,9% -dobar (3)
 D -- 50 - 59,9% -dovoljan (2)
 F– 0 - 49,9% -nedovoljan (1)

Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku:

Kolegij se može izvoditi na stranom jeziku.

Ostale napomene (vezane uz kolegij) važne za studente:

O većoj nemogućnosti pohađanja nastave student je obavezna obavijestiti nositelja kolegija te u dogovoru nositeljem kolegija organizira se nadoknada nastave (kroz seminarski rad ukoliko se ne radi o velikom izostanku). Prisutnost studenta na predavanjima, seminarima i vježbama prati se evidencijom na potpisnu listu.

SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE (za akademsku 2022./2023. godinu)

Raspored nastave

Datum	Predavanja (vrijeme i mjesto)	Seminari (vrijeme i mjesto)	Vježbe (vrijeme i mjesto)	Nastavnik
28.11.2021.	P1-6 (9.00 - 14.00 i 15.00 – 19.00 sati)			Dr.sc. Bojan Matijević, prof.v.š.
29.11.2021.	P6-8 (9.00 – 14.00 i 15.00 – 19.00 sati)			Dr.sc. Bojan Matijević, prof.v.š. Dragan Božičević, dr.med.

30.12.2021.	P9-11 (9.00 – 14.00 sati)			Dr.sc. Bojan Matijević, prof.v.š.
-------------	------------------------------	--	--	--------------------------------------

Popis predavanja, seminara i vježbi:

P	PREDAVANJA (tema predavanja)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
P1	Uvod u dijetetiku, povijest i suvremeni osvrt na znanost o prehrani	2	Karlovac
P2	Osnovni principi pravilne prehrane, pravilna prehrana u svijetu i kod nas te potrebe organizma za energijom i zaštitnim tvarima	2	Karlovac
P3	Uloga vode u organizmu	1	Karlovac
P4	Digestija, apsorpcija i metabolizam ugljikohidrata, masti, proteina i mineralnih tvari	2	Karlovac
P5	Sastav namirnica i planiranje jelovnika	2	Karlovac
P6	Prehrana s obzirom na životnu dob, kategorije i zdravstveno stanje	11	Karlovac
P7	Javnozdravstveni aspekti prehrambenih poremećaja, prehrambeni deficiti te bolesti uzrokovane nedovoljnom i nepravilnom prehranom	2	Karlovac
P8	Metode ocjene stanja uhranjenosti	2	Karlovac
P9	Mjere za ocjenu i unapređenje prehrane	2	Karlovac
P10	Bioaktivni sastojci hrane i zdravstvene tvrdnje	2	Karlovac
P11	Zdravstvena ispravnost hrane	2	Karlovac
	Ukupan broj sati predavanja	30	

S	SEMINARI (tema seminara)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
	Ukupan broj sati seminara		

V	VJEŽBE (tema vježbe)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja

