**Datum:** Rijeka,Unesite današnji datum

**Kolegij:** Patofiziologija prehrane

**Voditelj:** Prof. dr. sc. Ines Mrakovčić-Šuić

**Katedra:** Katedra za temeljne medicinske znanosti

**Studij:** Sveučilišni diplomski studiji - Klinički nutricionizam

**Godina studija:** 1

**Akademska godina:** 2023./2024.

**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.):**

|  |
| --- |
|  Ciljevi ovog kolegija obuhvaćaju upoznavanje studenata s osnovnim etiopatogenetskim poremećajima gastrointestinalnog sustava. Kolegij se sastoji od 30 sati predavanja i 5 sati seminara. Upoznat će se s osobinama poremećaja funkcije ždrijela, jednjaka i želuca, poremećajima funkcije tankog i debelog crijeva, te egzokrinog dijela gušterače. Posebno opširno bit će obrađen poremećaj metabolizma osnovnih prehrambenih tvari (ugljikohidrata, lipida i bjelančevina), poremećaji prometa specifičnih metaboličkih tvari (poremećaji prometa elemenata u tragovima, vitamina, masnih kiselina, purinskih i pirimidinskih baza, te porfirinskog metabolizma), kao i osnovna načela poremećaja raspodjele izvanstaničnih tekućina, elektrolitičke homeostaze, te poremećaja prometa natrija, kalija, kalcija, fosfata i magnezija. Opisani će biti metabolički testovi, testovi prometa elemenata u tragovima, te testovi procjene poremećaja prometa vode i elektrolita. |

**Popis obvezne ispitne literature:**

|  |
| --- |
| 1. Guyton AC, Hall JE. Medicinska fiziologija, Medicinska naklada, deseto izdanje, Zagreb, 2017.
2. Gamulin S, Kovač Z i Richardson K. Patofiziologija, Medicinska naklada, sedmo izdanje, Zagreb, 2010.
3. Z. Kovač Z, S Gamulin i sur. Patofiziologija. Zadatci za problemske seminare (knjiga druga) 2006.

**Svi sadržaji koji nisu obuhvaćeni obveznom literaturom biti će objavljeni na Internet stranici kolegija.** |

**Popis dopunske literature:**

|  |
| --- |
|  Božidar Vrhovac, Branimir Jakšić, Željko Reiner, Boris Vucelić. Interna medicina, Naklada Ljevak, Zagreb 2008. |

**Nastavni plan:**

**Popis predavanja (s naslovima i pojašnjenjem):**

|  |
| --- |
| 1. Patofiziologija gastrointestinalnog sustava
2. Poremećaji metabolizma ugljikohidrata
3. Poremećaji metabolizma bjelančevina
4. Poremećaji metabolizma lipida
5. Poremećaji prometa vitamina
6. Poremećaji prometa masnih kiselina
7. Poremećaji prometa elemenata u tragovima
8. Poremećaji metabolizma purinskih i pirimidinskih baza
9. Poremećaji porfirinskog metabolizma
10. Poremećaji prometa natrija
11. Poremećaji prometa kalija
12. Poremećaji prometa kalcija, fosfata i magnezija
 |

# Popis seminara s pojašnjenjem:

|  |
| --- |
| 1. Pothranjenost i preuhranjenost
2. Sportska prehrana
3. Različite vrste dijeta i njihov utjecaj na organizam
 |

# Popis vježbi s pojašnjenjem:

|  |
| --- |
| Kolegij name vježbi |

**Obveze studenata:**

|  |
| --- |
|  Nastava se izvodi u obliku predavanja i seminara. Na seminarima student s nastavnikom aktivno raspravlja o fiziološkim i patofiziološkim mehanizmima poremećaja prehrane. **Student je obavezan pripremiti gradivo o kojem se raspravlja na seminarima. Nastavnik ocjenjuje sudjelovanje studenta u radu seminara (pokazano znanje, razumijevanje, sposobnost postavljanja problema, zaključivanje, itd.). Stečeni bodovi pribrajaju se bodovima dobivenim na završnom ispitu.** |

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

|  |
| --- |
|  Ocjenjivanje studenata provodi se prema važećem **Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci (odobrenog od Senata)**, te prema **Pravilniku o ocjenjivanju studenata na FZS u Rijeci** (usvojenog na Fakultetskom vijeću). Rad studenta na predmetu vrednuje se i ocjenjuje **tijekom nastave** i **na završnom ispitu**. Ukupan postotak uspješnosti studenta tijekom nastave čini do 50% ocjene, a na završnom ispitu 50% ocjene. Tijekom nastave vrednuje se: a) usvojeno znanje, b) aktivnost u nastavi, c) samostalni rad, d) pohađanje nastave.S obzirom na nepredvidivu epidemiološku situaciju infekcija Covid-19 u Hrvatskoj, neće se bodovati fizičko prisustvo na nastavi. |

**Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku:**

|  |
| --- |
|  Nastavu je moguće izvoditi na engleskom i taljijanskom jeziku.  |

**Ostale napomene (vezane uz kolegij) važne za studente:**

|  |
| --- |
|  S obzirom na nepredvidivu epidemiološku situaciju infekcija Covid-19 u Hrvatskoj, nastava se po potrebi može održati online (putem MSTeams ili neke druge platforme).  |

**SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE (za akademsku 2023./2024. godinu)**

**Raspored nastave**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  **Datum** | **Predavanja (vrijeme i mjesto)** | **Seminari (vrijeme i mjesto)** | **Vježbe (vrijeme i mjesto)** |  **Nastavnik** |
| 18.04.2024. | 4h 12,00-15,00FZS Z7 |  |  | Prof. dr. sc. Ines Mrakovčić-Šutić, dr.med. |
| 19.04.2024. | 7h 13,00-19,45FZS Z3 |  |  | Prof. dr. sc. Ines Mrakovčić-Šutić, dr.med. |
| 10.05.2024. | 7h 15,00-20,15FZS Z1 |  |  | Prof. dr. sc. Ines Mrakovčić-Šutić, dr.med. |
| 23.05.2024. | 7h 15,00-20,15 FZS Z3 |  |  | Prof. dr. sc. Ines Mrakovčić-Šutić, dr.med. |
| 24.04.2024. |  5h 8,15-12,00FZS Z3 |  |  | Prof. dr. sc. Ines Mrakovčić-Šutić, dr.med. |
| 25.05.2024. |  | 12,00-15,45FZS Z3 |  | Ivana Šutić, dr.med. |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**Popis predavanja, seminara i vježbi:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **P** | **PREDAVANJA (tema predavanja)** | **Broj sati nastave** | **Mjesto održavanja** |
| P1 | Patofiziologija gastrointestinalnog sustava I dio  | 3 | FZS |
| P2 | Patofiziologija gastrointestinalnog sustava II dio  | 3 |  |
| P3 | Poremećaji metabolizma ugljikohidrata | 3 |  |
| P4 | Poremećaji metabolizma bjelančevina | 3 |  |
| P5 | Poremećaji metabolizma lipida | 3 |  |
| P6 | Poremećaji prometa vitamina | 4 |  |
| P7 | Poremećaji prometa minerala | 4 |  |
| P8 | Poremećaji prometa elemenata u tragovima | 2 |  |
| P9 | Poremećaji metabolizma purinskih i pirimidinskih baza | 1 |  |
| P10 | Poremećaji prometa masnih kiselina | 1 |  |
| P11 | Osobitosti sportske prehrane | 2 |  |
| P12 | Osobitosti mediteranske prehrane | 1 |  |
|  | **Ukupan broj sati predavanja** | 30 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **S** | **SEMINARI (tema seminara)** | **Broj sati nastave** | **Mjesto održavanja** |
| S1 | Pothranjenost | 1 | **FZS** |
| S2 | Preuhranjenost | 1 |  |
| S3 | Sportska prehrana | 1 |  |
| S4 | Osobitosti različitih vrsta dijeta | 2 |  |
|  |  |  |  |
|  | **Ukupan broj sati seminara** | 5 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **V** | **VJEŽBE (tema vježbe)** | **Broj sati nastave** | **Mjesto održavanja** |
|  | **Kolegij nema vježbi** |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  | **Ukupan broj sati vježbi** |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **ISPITNI TERMINI (završni ispit)** |
| 1. | U dogovoru sa studentima svibanj 2021. |
| 2. | Srpanj 2021. |
| 3. | Rujan 2021. |
| 4. | Rujan 2021. |