**Datum:** Rijeka,08.siječnja, 2024.

**Kolegij:** Tehnika instrumentiranja

**Voditelj:** doc.dr.sc Irena Kovačević; Daniela Depolo, prof.reh.

**Katedra:** Katedra za sestrinstvo

**Studij:** Sveučilišni prijediplomski studij Sestrinstvo

**Godina studija:** 2

**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.):**

|  |
| --- |
| Kolegij obuhvaća poglavlja iz povijesnog razvoja kirurgije ,te upućuje na važnost suradnje medicinske sestre –tehničara tijekom instrumentiranja i pripremanja bolesnika za pojedine postupke. Savladavanje osnovnih i posebnih tehnika instrumentiranja tijekom pojedinih operacijskih postupaka.  Tehnika instrumentiranja pri primarnom i sekundarnom zatvaranju rane, Instrumentiranje pri hemostazi i postavljanju ligatura (odabir instrumenata i konca), Upotreba i vrste lokalne anestezije (razrjeđenja otopine), provodnoj anesteziji ,održavanju ispravnosti instrumentarija te provođenju osnovnih mjera zaštite osoblja i bolesnika tijekom operacijskog zahvata. Tehnika instrumentiranja kod bolesnika s krvno prenosivim bolestima (AIDS, hepatits B, hepatitis C), korištenje zaštitnih sredstava tijekom operacije i zaštita osoblja od infekcije tijekom operacijskog zahvata, prva pomoći pri ozljeđivanju tijekom operacijskog zahvata . Upoznavanje sa novim tehnologijama i materijalima koji se koriste u kirurgiji (instrumenti, elektronska i elektronička oprema, optička sredstva za rad, materijali za šivanje.  **Nastava se prema potrebi, preporukama , epidemiološkim mjerama izvodi online na platformi Teams** |

**Popis obvezne ispitne literature:**

|  |
| --- |
| Šustić N, Šustić V. Operaciona dvorana i uvod u tehniku instrumentiranja. Otokar Keršovani, Rijeka, 1978.  Šustić N, Šustić V. Tehnika instrumentiranja I. Otokar Keršovani, Rijeka, 1981.  Nemitz R. Surgical Instrumentation: An Interactive Approach. W.B. Saunders, 2008.  Wells MP, Bradley M. Surgical Instruments. A Pocket Guide. W.B. Saunders, 1998. |

**Popis dopunske literature:**

|  |
| --- |
| Dopunska literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)  Smeltzer SC, Bare BG. Brunner & Suddarth's Textbook of Medical – Surgical Nursing. Lippincott Williams & Wilkins 2008.  Grabb WC, Smith JW. Plastic Surgery. 5.ed., Lippincott-Raven, 1997 |

**Nastavni plan:**

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

|  |
| --- |
| Povijesni razvoj kirurgije i kirurškog instrumentarija  Osnovne vrste kirurških instrumenata,  Vrste zavojnog materijala,proizvodi od zavojnog materijala  Vrste materijala za šivanje i obradu rane (konac, kopče, Steri-Strip, tkivna ljepila),  Organizacija rada u op. sali,  Prostorni raspored osoblja i aparature u operacijskoj sali,  Postupci pri ispravnom položaju bolesnika na operacijskom stolu  Sterilnosti u op. sali,  Kirurška rana, cijeljenje rane , povoj, kontrola,  Osnovne tehnike kirurškog rada tijekom operacijskog zahvata. Priprema i dodavanje kirurškog noža, škara, držalice, pribora za šivanje  . Tehnika instrumentiranja pri primarnom i sekundarnom zatvaranju rane,  Instrumentiranje pri hemostazi i postavljanju ligatura (odabir instrumenata i konca),  Upotreba i vrste lokalne anestezije (razrjeđenja otopine), provodnoj anesteziji  Održavanju ispravnosti instrumentarija te provođenju osnovnih mjera zaštite osoblja i bolesnika tijekom operacijskog zahvata.  Tehnika instrumentiranja kod bolesnika s krvno prenosivim bolestima (AIDS, hepatits B, hepatitis C), korištenje zaštitnih sredstava tijekom operacije i zaštita osoblja od infekcije tijekom operacijskog zahvata, prva pomoći pri ozljeđivanju tijekom operacijskog zahvata  Tehnika instrumentiranja i specifičnosti tehničkoj pripremi op. sale i instrumenata za operacijski zahvat pri različitim operacijskim postupcima  Nove tehnologije materijali koji se koriste u kirurgiji (instrumenti, elektronska i elektronička oprema, optička sredstva za rad, materijali za šivanje). |

# Popis seminara s pojašnjenjem:

|  |
| --- |
| Unesite tražene podatke |

# Popis vježbi s pojašnjenjem:

|  |
| --- |
| Organizacija rada u op. sali, održavanju ispravnosti instrumentarija te provođenju osnovnih mjera zaštite osoblja i bolesnika tijekom operacijskog zahvata  Sterilizacija i postupci sterilizacije  Jedinica za centralnu sterilizaciju, organizacija rada  Osnovne vrste kirurških instrumenata Vrste zavojnog materijala,proizvodi od zavojnog materijala  Postupci pri ispravnom položaju bolesnika na operacijskom stolu  Osnovne tehnike kirurškog rada tijekom operacijskog zahvata. Priprema i dodavanje kirurškog noža, škara, držalice, pribora za šivanje  Održavanju ispravnosti instrumentarija te provođenju osnovnih mjera zaštite osoblja i bolesnika tijekom operacijskog zahvata.  Nove tehnologije materijali koji se koriste u kirurgiji (instrumenti, elektronska i elektronička oprema, optička sredstva za rad, materijali za šivanje). |

**Obveze studenata:**

|  |
| --- |
| Studenti su obvezni redovito pohađati i aktivno sudjelovati u svim oblicima nastave. |

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

|  |
| --- |
| 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 Sveucilišta u Rijeci, odnosno Odluci o izmjenama i dopunama Pravilniku o studijima Sveucilišta u Rijeci te Odluci Fakultetskog vijeća Fakulteta zdravstvenih studija usvojenoj na sjednici održanoj 14. lipnja 2018. prema kojoj studenti na pojedinom predmetu od 100% ocjenskih bodova tijekom nastave mogu ostvariti najviše 50% ocjenskih bodova, dok se preostalih 50% ocjenskih bodova ostvaruje na završnom ispitu koji obuhvaća pismeni i usmeni ispit.  Ocjenjivanje studenata vrši se primjenom ECTS (A-F) i brojčanog sustava (5-1). Ocjenjivanje u ECTS sustavu izvodi se apsolutnom raspodjelom, te prema stručnim kriterijima ocjenjivanja.  Od maksimalnih 50% ocjenskih bodova koje je moguće ostvariti tijekom nastave, student mora ostvariti minimalno 30% ocjenskih bodova da bi pristupio završnom ispitu, pod uvjetom da je pozitivno ocijenjen po svim elementima ocjenjivanja kroz nastavu.  Student koji je ostvario između 20 i 29,9% ocjenskih bodova imati će priliku za jedan popravni međuispit te ako na tom međuispitu zadovolji, može pristupiti završnom ispitu s početnih 30% ocjenskih bodova prikupljenih tijekom nastave.  Student koji je ostvario manje od 19,9% ocjenskih bodova (F ocjenska kategorija) nema pravo izlaska na završni ispit te mora ponovno upisati predmet u sljedećoj akademskoj godini.  Ocjenske bodove student stječe na sljedeći način:  I. Tijekom nastave vrednuje se (maksimalno do 50 bodova):  a) pohađanje predavanja (do 20 bodova)  b) grupni rad uz prezentaciju rada ( do 10 bodova)  d) pohađanje vježbi ( 20 bodova)  f) završni ispit (do 50 bodova)  a) Pohadanje nastave (20 bodova)  Nazočnost na predavanjima i seminarima je obvezna, a student može izostati s 30% nastave isključivo zbog zdravstvenih razloga što opravdava liječničkom ispričnicom.  Ukoliko student opravdano ili neopravdano izostane s više od 30% nastave ne može nastaviti praćenje kolegija te gubi mogućnost izlaska na završni ispit. Time je prikupio 0% ocjenskih bodova i ocijenjen je ocjenom F. Pohađanje nastave (predavanja i seminari) boduje se na sljedeći način:  Bodovanje nazočnosti na nastavi (predavanja i vježbe) obavljat će se na slijedeći način:  % nazočnosti ocjenski bodovi  70 – 85 3  86 - 100 5  b) Grupni rad ( do 10bodova)  U tijeku nastave studenti sudjeluju u grupnom radu ( grupe od po 4 ), pri čemu samostalno izrađuju obrazce uz simulacije i primjenu naučenog u skladu sa predavanjima :    d)Pohađanje vježbi ( 20 bodova)  Nazočnost na vježbama je obvezna. Vježbe se odrađuju u kontinuitetu uz kontinuirano praćenje dodijeljenih pacijenata. Studenti koji opravdano ili neopravdano izostanu s vježbi u dogovoru s mentorom nadoknađuju vježbe u cijelosti.  Bodovanjem pohađanja vježbi se ocjenjuje točnost, urednost, profesionalni odnos u komunikaciji s pacijentom, mentorom i kolegama te etička odgovornost studenta;  ECTS bodovni sustav ocjenjivanja:  Ocjenjivanje studenata provodi se prema važećem Pravilniku o studijima Sveucilišta u Rijeci, odnosno Odluci o izmjenama i dopunama Pravilniku o studijima Sveucilišta u Rijeci te Odluci Fakultetskog vijeća Fakulteta zdravstvenih studija usvojenoj na sjednici održanoj 14. lipnja 2018. prema kojoj studenti na pojedinom predmetu od 100% ocjenskih bodova tijekom nastave mogu ostvariti najviše 50% ocjenskih bodova, dok se preostalih 50% ocjenskih bodova ostvaruje na završnom ispitu koji obuhvaća pismeni i usmeni ispit.  Ocjenjivanje studenata vrši se primjenom ECTS (A-F) i brojčanog sustava (5-1). Ocjenjivanje u ECTS sustavu izvodi se apsolutnom raspodjelom, te prema stručnim kriterijima ocjenjivanja.  Od maksimalnih 50% ocjenskih bodova koje je moguće ostvariti tijekom nastave, student mora ostvariti minimalno 30% ocjenskih bodova da bi pristupio završnom ispitu, pod uvjetom da je pozitivno ocijenjen po svim elementima ocjenjivanja kroz nastavu.  Student koji je ostvario između 20 i 29,9% ocjenskih bodova imati će priliku za jedan popravni međuispit te ako na tom međuispitu zadovolji, može pristupiti završnom ispitu s početnih 30% ocjenskih bodova prikupljenih tijekom nastave.  Student koji je ostvario manje od 19,9% ocjenskih bodova (F ocjenska kategorija) nema pravo izlaska na završni ispit te mora ponovno upisati predmet u sljedećoj akademskoj godini.  f) Završni ispit (ukupno 50 ocjenskih bodova)  Tko može pristupiti završnom ispitu:  Studenti koji su tijekom nastave ostvarili više od 50 bodova obavezno pristupaju završnom ispitu na kojem mogu ostvariti maksimalno 30 bodova.  Studenti koji su tijekom nastave ostvarili od 40-50 bodova (pripadaju kategoriji FX) mogu izaći na završni ispit, s time da moraju nadoknaditi od 0-10% ocjene i prema Pravilniku mogu dobiti samo ocjenu 2E.  Tko ne može pristupiti završnom ispitu:  Studenti koji su tijekom nastave ostvarili manje od 40 bodova nemaju pravo izlaska na završni ispit (upisuju kolegij druge godine).  Završni ispit može biti usmeni i pismeni ispit, nosi 50 ocjenskih bodova (raspon od 25-50).  Pismeni ispit sastoji se od 60 pitanja objektivnog tipa s po 5 ponuđenih odgovora od kojih je samo jedan točan. Uspješno položen ispit podrazumijeva najmanje 30 točnih odgovora (50 %) te nosi 30 ocjenskih bodova .  Raspon bodova:  0- 29 nedovoljan (1)  30-39 dovoljan (2)  40- 49 dobar (3)  50- 55 vrlo dobar (4)  56-60 odličan (5)  Uspjeh na pismenom ispitu pretvara se u ocjenske bodove na sljedeći način:  ocjena ocjenski bodovi  Nedovoljan (1) 0  Dovoljan (2) 20  Dobar (3) 30  Vrlo dobar (4) 20  Izvrstan (5) 30  Na usmenom ispitu student ce pristupiti usmenoj provjeri znanja na osnovi čega može ostvariti maksimalno 20%  ocjenskih bodova. Student mora biti pozitivno ocijenjen i ostvariti minimalno 8 ocjenskih bodova  za prolaznost na usmenom ispitu, a postignuti rezultati pojedinog studenta boduju se na sljedeći  način:  ocjena ocjenski bodovi  odličan-(5) 20  vrlo dobar( 4) 16  dobar( 3 ) 12  dovoljan(2 ) 8  0  Za prolaz na završnom ispitu i konačno ocjenjivanje (uključujući pribrajanje prethodno ostvarenih ocjenskih bodova tijekom nastave), student na završnom ispitu mora biti pozitivno ocijenjen i ostvariti minimum od 15 ocjenskih bodova (50%).  Ocjene u ECTS sustavu prevode se u brojčani sustav na sljedeći način:  A = izvrstan (5)  B = vrlo dobar (4)  C = dobar (3)  Ocjenjivanje u ECTS sustavu vrši se apsolutnom raspodjelom, odnosno na temelju konačnog postignuća:  A – 90 - 100% bodova  B – 75 - 89,9%  C – 60 – 74,9%  D -- 50 - 59,9%  E – 40 - 49,9%  D i E = dovoljan (2)  F i FX = nedovoljan (1) |

**Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku:**

|  |
| --- |
| Unesite tražene podatke |

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

|  |
| --- |
| Unesite tražene podatke |

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

**Raspored nastave**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Predavanja (vrijeme i mjesto** | **Seminari**  **(vrijeme i mjesto)** | **Vježbe**  **(vrijeme i mjesto)** | **Nastavnik** |
| **08**.**11**.202**3**.**.** | **11.00-13.00**  **FZS** |  |  | **Daniela Depolo** |
| 14.11.2023. | 8.00-10.00  FZS |  |  | Daniela Depolo |
| 15.11.2023. |  |  | **16.30-19.00**  **KBC**  **II grupe** | Vanjski suradnici: Enesa Kadirić, Eli Šuperina Mandić |
| 21.11.2023.. | 11.00- 13.00  FZS |  |  | Daniela Depolo |
| 22.11.2023. | 11.00-13.00  FZS |  | 14.00-19.00  **KBC**  **II grupe** | Daniela Depolo (P)  Vanjski suradnici: Enesa Kadirić, Eli Šuperina Mandić |
| 29.11.2023. | 10.00-13-00  FZS |  |  | Daniela Depolo |
| 06.12.2023. | 10.00-13-00  FZS |  |  | Daniela Depolo |
| 08. 12.2023.  13.12.2023. |  |  | 9.00-11.00  KBC  10.00-13.00  **II grupe** | Vanjski suradnici: Enesa Kadirić, Eli Šuperina Mandić |
| 14.12.2023. |  |  | KBC 8.00-10.00  **II grupe** | Vanjski suradnici: Enesa Kadirić, Eli Šuperina Mandić |

**Popis predavanja, seminara i vježbi:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **P** | **PREDAVANJA (tema predavanja)** | **Broj sati nastave** | **Mjesto održavanja** |
| p1-3 | Povijesni razvoj kirurgije i kirurškog instrumentarija  Osnovne vrste kirurških instrumenata,  Vrste zavojnog materijala,proizvodi od zavojnog materijala  Vrste materijala za šivanje i obradu rane (konac, kopče, Steri-Strip, tkivna ljepila),  Organizacija rada u op. sali,  Prostorni raspored osoblja i aparature u operacijskoj sali, | 3 | FZS |
| P4-6 | Postupci pri ispravnom položaju bolesnika na operacijskom stolu  Sterilnosti u op. sali,  Kirurška rana, cijeljenje rane , povoj, kontrola,  Osnovne tehnike kirurškog rada tijekom operacijskog zahvata. Priprema i dodavanje kirurškog noža, škara, držalice, pribora za šivanje  . Tehnika instrumentiranja pri primarnom i sekundarnom zatvaranju rane, | 3 | FZS |
| P7-9 | Instrumentiranje pri hemostazi i postavljanju ligatura (odabir instrumenata i konca),  Upotreba i vrste lokalne anestezije (razrjeđenja otopine), provodnoj anesteziji  Održavanju ispravnosti instrumentarija te provođenju osnovnih mjera zaštite osoblja i bolesnika tijekom operacijskog zahvata. | 3 | FZS |
| P10-12 | Tehnika instrumentiranja kod bolesnika s krvno prenosivim bolestima (AIDS, hepatits B, hepatitis C), korištenje zaštitnih sredstava tijekom operacije i zaštita osoblja od infekcije tijekom operacijskog zahvata, prva pomoći pri ozljeđivanju tijekom operacijskog zahvata | 3 | FZS |
| P13-15 | Tehnika instrumentiranja i specifičnosti tehničkoj pripremi op. sale i instrumenata za operacijski zahvat pri različitim operacijskim postupcima  Nove tehnologije materijali koji se koriste u kirurgiji (instrumenti, elektronska i elektronička oprema, optička sredstva za rad, materijali za šivanje). | 3 | FZS |
|  | **Ukupan broj sati predavanja** | 15 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **V** | **VJEŽBE (tema vježbe)** | **Broj sati nastave** | **Mjesto održavanja** |
| V1-3 | **Organizacija rada u op. sali, održavanju ispravnosti instrumentarija te provođenju osnovnih mjera zaštite osoblja i bolesnika tijekom operacijskog zahvata** | 3 | **KBC RIJEKA, SUŠAK**  **Enesa Kadirić,**  **Eli Šuperina Mandić** |
| V 4-6 | **Sterilizacija i postupci sterilizacije**  **Jedinica za centralnu sterilizaciju, organizacija rada** | 3 | **KBC RIJEKA, SUŠAK**  **Enesa Kadirić,**  **Eli Šuperina Mandić** |
| V7-9 | **Osnovne vrste kirurških instrumenata Vrste zavojnog materijala,proizvodi od zavojnog materijala** | 3 | **KBC RIJEKA, SUŠAK**  **Enesa Kadirić,**  **Eli Šuperina Mandić** |
| V10-12 | **Postupci pri ispravnom položaju bolesnika na operacijskom stolu** | 3 | **KBC RIJEKA, SUŠAK**  **Enesa Kadirić,**  **Eli Šuperina Mandić** |
| V13-15 | **Osnovne tehnike kirurškog rada tijekom operacijskog zahvata. Priprema i dodavanje kirurškog noža, škara, držalice, pribora za šivanje** | 3 | **KBC RIJEKA, SUŠAK**  **Enesa Kadirić,**  **Eli Šuperina Mandić** |
|  | **Ukupan broj sati vježbi** | 15 |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **ISPITNI TERMINI (završni ispit)** |
| 1. | 02.06.2022. |
| 2. | 18.07.2022 |
| 3. | 27.07.2022. |
| 4. | 09.09.2022. |