

Datum: Rijeka, 16. srpnja 2026.

Kolegij: Zdravstvena njega odraslih II

Voditelj: Sandra Bošković; Suradnica Vesna Čačić

e-mail voditelja: vesna.cacic@uniri.hr

Katedra: Katedra za sestrinstvo

Studij: Sveučilišni prijediplomski studij - Sestrinstvo redovni

Godina studija: 3

Akadska godina: 2026./2027.

IZVEDBENI NASTAVNI PLAN

Podaci o kolegiju:

Naziv kolegija: ZDRAVSTVENA NJEGA ODRASLIH II

Studij: Prijediplomski sveučilišni studij Sestrinstvo

Godina: Treća godina

Vrsta kolegija: Obvezni

Ukupno sati: 150 sati

– Predavanja: 45 sati

– Vježbe: 90 sati

– Seminari: 15 sati

ECTS bodova: 7

Mjesto izvođenja: Klinički bolnički centar Rijeka (Klinike za kirurgiju, anesteziologiju i intenzivnu medicinu, neurokirurgiju, urologiju, maksilofacijalnu kirurgiju te Centar operacijskih sala i sterilizacije)

CILJEVI KOLEGIJA

Cilj kolegija je razvijanje suvremenih znanja, vještina i kompetencija iz područja zdravstvene njege kirurških bolesnika, utemeljenih na sigurnosti pacijenta, praksi utemeljenoj na dokazima (EBP) i kliničkom odlučivanju. Poseban naglasak stavlja se na preoperacijsku, intraoperacijsku i poslijeoperacijsku skrb, prepoznavanje i upravljanje komplikacijama te primjenu suvremenih smjernica i protokola (WHO, ERAS, CDC, EWMA).

Studenti će:

- Usvojiti holistički, individualni i problemski orijentiran pristup kirurškom bolesniku, utemeljen na sestrinskom procesu.

- Razviti sposobnost prepoznavanja potreba pacijenata i samostalnog (ili pod mentorstvom) planiranja, provođenja i evaluacije zdravstvene njege.
- Usvojiti načela sigurnosti bolesnika i prevencije neželjenih događaja tijekom kirurškog liječenja.
- Povezivati teorijska znanja s kliničkom praksom te razvijati profesionalne vještine, kritičko mišljenje i odgovorno ponašanje u skladu s Etičkim kodeksom profesije.

ISHODI UČENJA

Po završetku kolegija student će biti sposoban:

1. IK1. Procijeniti potrebe i stanje kirurškog bolesnika primjenom sestrinskog procesa i standardiziranih instrumenata procjene.
2. IK2. Planirati, provoditi i evaluirati individualiziranu zdravstvenu njegu bolesnika u prijeoperacijskom, intraoperacijskom i poslijeoperacijskom razdoblju.
3. IK3. Prepoznati rizike, znakove pogoršanja i najčešće komplikacije kirurškog liječenja te pravodobno primijeniti odgovarajuće sestrinske intervencije.
4. IK4. Primijeniti načela sigurnosti bolesnika, asepse, antiseptike, prevencije infekcija i sigurnog rukovanja invazivnim uređajima.
5. IK5. Provoditi zdravstvenu njegu bolesnika prema specifičnostima pojedinih kirurških grana i kliničkih stanja.
6. IK6. Sigurno sudjelovati u dijagnostičkim i terapijskim postupcima te pravilno primjenjivati medicinsko-tehničku opremu, lijekove, krvne pripravke i drenažne sustave.
7. IK7. Komunicirati i surađivati s bolesnikom, obitelji i interdisciplinarnim timom te provoditi edukaciju i planirati otpust.
8. IK8. Dokumentirati, vrednovati i kritički analizirati zdravstvenu njegu primjenjujući stručne smjernice, protokole i praksu utemeljenu na dokazima.

SADRŽAJ KOLEGIJA

- Uvod u zdravstvenu njegu kirurškog bolesnika i sestrinski proces
- Sigurnost kirurškog bolesnika – WHO Surgical Safety Checklist, time-out, sign in/out, kultura sigurnosti
- Organizacija rada na kirurškom odjelu i operacijskom bloku
- Hospitalizacija – hitni i redovni kirurški prijem
- Procjena kirurškog bolesnika – ABCDE, NEWS2, Glasgow, Braden, Morse, NRS-2002, VAS/NRS
- Procjena nutritivnog statusa i prehrana kirurških bolesnika
- Priprema bolesnika za operacijski zahvat (fizička i psihička) i premedikacija
- Asepsa, antisepsa i sterilizacija – Spaulding klasifikacija, niskotemperaturna plazma, EN ISO norme, sljedivost instrumenata
- Intraoperacijska skrb – operacijska sala, pozicioniranje bolesnika, kirurški instrumentarij, sigurnost osoblja
- Anestezija i poslijeoperacijska skrb – soba za buđenje, nadzor, monitoring

- Procjena i zbrinjavanje poslijeoperacijske boli
- Skrb o bolesniku s centralnim venskim kateterom, PICC-om, Port-a-Cath sustavom i arterijskim kateterom – CRBSI, CLABSI
- Transfuzija krvi i krvnih pripravaka – Patient Blood Management, hemovigilancija
- Njega bolesnika u jedinici intenzivne skrbi – sepsa, šok, respiratorna insuficijencija, traheostoma
- Njega traumatoloških i ortopedskih bolesnika – prijelomi, endoproteze, vanjski fiksatori, kompartment sindrom, amputacije
- Njega vaskularnih bolesnika – tromboze, antikoagulantna terapija
- Njega neurokirurških bolesnika – ozljede, kraniotomija, GCS
- Njega kardiokirurških bolesnika – izvantjelesni krvotok, rana rehabilitacija
- Njega torakokirurških bolesnika – drenaže prsišta
- Njega digestivnih bolesnika – stome, gastrostoma
- Njega uroloških bolesnika – kateterizacija, TUR
- Njega maksilofacijalnih bolesnika – traheostoma, komunikacija
- Njega opekline – stupnjevi, liječenje, edukacija
- Prevencija i skrb o kroničnim ranama i dekubitusima – TIME koncept, biofilm, moderne obloge, NPWT/VAC
- Bolničke infekcije i antimikrobna rezistencija – SSI, CAUTI, CLABSI, VAP, higijena ruku, izolacije
- ERAS protokoli – rana mobilizacija, rana prehrana, multimodalna analgezija
- Edukacija bolesnika i članova obitelji, priprema za otpust
- Integracija sadržaja kroz kliničke slučajeve (Case Based Learning)

NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE

Nastava se provodi tijekom jednog semestra i sastoji se od predavanja, seminara i kliničkih vježbi. Kliničke vježbe odvijaju se pod nadzorom nastavnika-mentora, a studenti aktivno sudjeluju u izvođenju sestrinskih postupaka.

U sklopu kolegija studenti pristupaju:

- obveznom kolokviju,
- pismenom ispitu,
- usmenom završnom ispitu.

Redovitim izvršavanjem svih nastavnih aktivnosti i uspješnim polaganjem ispita student stječe 7 ECTS bodova.

Popis obvezne ispitne literature:

1. Kalauz S. i sur. Zdravstvena njega kirurškog bolesnika, ZUV, Zagreb.
2. Prpić I. i sur. Kirurgija za medicinare, Školska knjiga, Zagreb, 2002.

3. Kurtović B. i sur. Zdravstvena njega neurokirurškog bolesnika, HKMS, Zagreb, 2013.
4. Kičić M. i sur. Vještine medicinske sestre/tehničara u gipsaonici, Medicinska naklada, Zagreb, 2021.
5. Benceković Ž. i sur. Standardizirani operativni postupi u zdravstvenoj njezi, HKMS, Zagreb, 2022.
6. Šustić A. i sur. Priručnik iz anesteziologije, reanimatologije i intenzivne medicine za studente diplomskih i stručnih studija, Medicinski fakultet u Rijeci, Rijeka, 2014.
7. Zdravstvena njega kirurških bolesnika, Nastavni tekstovi Viših medicinskih sestara KBC-a Rijeka, Rijeka, 2000.
8. World Health Organization. WHO Guidelines for Safe Surgery / WHO Surgical Safety Checklist.
9. World Health Organization. Global Guidelines for the Prevention of Surgical Site Infection.
10. World Health Organization. WHO Guidelines on Hand Hygiene in Health Care.
11. Centers for Disease Control and Prevention. Guideline for Prevention of Surgical Site Infection.
12. Centers for Disease Control and Prevention. Guideline for Prevention of Intravascular Catheter-Related Infections.
13. Infusion Nurses Society. Infusion Therapy Standards of Practice, 2024.
14. European Wound Management Association (EWMA). Guidelines za zbrinjavanje rana.
15. European Pressure Ulcer Advisory Panel (EPUAP/NPIAP). Guidelines za prevenciju i liječenje dekubitusa.
16. National Institute for Health and Care Excellence (NICE). Smjernice za perioperativnu skrb, prevenciju tlačnih ozljeda i vensku tromboemboliju.
17. Enhanced Recovery After Surgery (ERAS) Society. Guidelines.
18. AABB. Standards for Blood Banks and Transfusion Services.

Popis dopunske literature:

1. Ignatavicius D.D., Workman L.M. Medical Surgical Nursing, W.B. Saunders Company, Philadelphia, 1995.
2. Patrick, Woods, Craven, Rokosky, Bruno. Medical-Surgical Nursing, Pathophysiological Concepts, J.B. Lippincott Company, Philadelphia, 1986.
3. Morris C. Medical Surgical Nursing – Core Principles and Practice, W.B. Saunders Company, Philadelphia, 1996.
4. Campbell E.J. Basic Trauma Life Support, American College of Emergency Physicians.
5. NedFoundation. Basic Nursing Care Manual. Dostupno online.
6. AORN (Association of periOperative Registered Nurses). Guidelines for Perioperative Practice.

Nastavni plan:

P1. Uvod u kiruršku zdravstvenu njegu

- Objasniti ciljeve, sadržaj i ishode kolegija te način vrednovanja.
- Definirati ulogu i kompetencije medicinske sestre/tehničara u kirurškom timu.
- Povezati prethodno stečena znanja s konceptom sestrinskog procesa u kirurškoj njezi.

P2. Sigurnost kirurškog bolesnika i WHO Surgical Safety Checklist

- Objasniti koncept kulture sigurnosti i najčešće neželjene događaje u kirurgiji.
- Primijeniti WHO Surgical Safety Checklist (sign in, time-out, sign out).
- Opisati mjere prevencije pogrešne strane, mjesta i postupka operacije.

P3. Kirurški prijem bolesnika – redovni i hitni

- Razlikovati redovni i hitni kirurški prijem te pripadajuću dokumentaciju.
- Primijeniti odgovarajući pristup hitnom kirurškom bolesniku.
- Navesti indikacije i rizične čimbenike za kirurški zahvat.

P4. Procjena kirurškog bolesnika – standardizirani instrumenti

- Provesti procjenu stanja svijesti (GCS) i ranog pogoršanja (NEWS2, ABCDE pristup).
- Primijeniti ljestvice procjene rizika (Braden, Morse, NRS-2002, VAS/NRS) u kirurškog bolesnika.
- Interpretirati dobivene rezultate procjene i planirati sestrinske intervencije.

P5. Nutritivna procjena i prehrana kirurškog bolesnika

- Objasniti važnost i metode nutritivne procjene prije kirurškog zahvata.
- Razlikovati načine prehrane (peroralni, enteralni, parenteralni).
- Izvesti hranjenje putem N.G. sonde i gastrostome.

P6. Prijeoperacijska priprema bolesnika – fizička i psihička

- Objasniti svrhu i postupke fizičke i psihičke pripreme za operaciju.
- Provesti opću i neposrednu prijeoperacijsku pripremu te provjeru dokumentacije i identiteta.
- Sudjelovati u edukaciji bolesnika o prevenciji poslijeoperacijskih komplikacija.

P7. Premedikacija – opća i specijalna

- Objasniti svrhu opće i specijalne premedikacije.
- Sigurno sudjelovati u podjeli terapije za premedikaciju.

P8. Asepsa, antisepsa i sterilizacija

- Primijeniti načela asepsa i antiseptičke u kirurškom okruženju.
- Objasniti Spaulding klasifikaciju i suvremene metode sterilizacije (niskotemperaturna plazma, vodikov peroksid).
- Opisati validaciju procesa sterilizacije, sljedivost instrumenata, A0 vrijednost i relevantne EN ISO norme.

P9. Operacijska sala i intraoperacijska skrb

- Opisati organizaciju operacijske sale i djelokrug rada kirurške instrumentarke i anesteziološkog tima.
- Primijeniti pravilno pozicioniranje bolesnika te mjere prevencije opekline prilikom uporabe električnog noža.
- Provesti brojanje instrumenata i materijala te osigurati sigurnost osoblja i bolesnika.

P10. Anestezija i skrb za bolesnika pod anestezijom

- Objasniti vrste anestezije i njihove specifičnosti.
- Provoditi zdravstvenu njegu i nadzor bolesnika tijekom i neposredno nakon anestezije.

P11. Poslijeoperacijska skrb i soba za buđenje

- Objasniti svrhu i funkciju sobe za buđenje.
- Provoditi monitoring vitalnih funkcija i nastavak započetih postupaka (infuzije, transfuzije, kisik).
- Prepoznati najčešće poslijeoperacijske komplikacije i pravodobno reagirati.

P12. Procjena i zbrinjavanje poslijeoperacijske boli

- Procijeniti bol primjenom standardiziranih ljestvica (VAS/NRS).
- Primijeniti farmakološke i nefarmakološke metode ublažavanja boli.

P13. CVK, PICC, Port-a-Cath i arterijski kateter

- Razlikovati vrste centralnih venskih pristupa (CVK, PICC, midline, Port-a-Cath) i njihove indikacije.
- Primijeniti bundle pristup u prevenciji CRBSI/CLABSI infekcija.
- Sigurno zbrinjavati bolesnika s arterijskim kateterom.

P14. Transfuzijska medicina

- Objasniti postupke sigurne transfuzije krvi i krvnih pripravaka te načela Patient Blood Managementa (PBM).
- Provesti bedside provjeru identiteta bolesnika i krvnog pripravka.
- Prepoznati transfuzijske reakcije, primijeniti masivni transfuzijski protokol i načela hemovigilancije.

P15. Zdravstvena njega u Jedinici intenzivnog liječenja (JIL)

- Objasniti svrhu i način rada JIL-a te klasificirati vrste šoka.
- Provoditi zdravstvenu njegu bolesnika na respiratoru, s traheostomom i CVK-om.
- Primijeniti mjere prevencije bolničkih infekcija (VAP, CLABSI, CAUTI) u JIL-u.

P16. Zdravstvena njega traumatološkog bolesnika

- Razlikovati vrste prijeloma gornjih i donjih ekstremiteta te prijeloma zdjelice.
- Sudjelovati u njezi bolesnika s vanjskim fiksatorima, ekstenzijom i imobilizacijom.
- Prepoznati znakove kompartment sindroma i sudjelovati u njezi.

P17. Zdravstvena njega ortopedskog bolesnika

- Opisati specifičnosti njege bolesnika s endoprotezom kuka i koljena.
- Sudjelovati u ranoj mobilizaciji i rehabilitaciji ortopedskog bolesnika.

P18. Zdravstvena njega vaskularnog bolesnika

- Razlikovati arterijske i venske bolesti te nadzirati bolesnika nakon vaskularnih intervencija.
- Primijeniti antikoagulantnu terapiju i voditi sestrinsku dokumentaciju.
- Sudjelovati u njezi bolesnika nakon amputacije i pripremi za protetiku.

P19. Zdravstvena njega neurokirurškog bolesnika

- Objasniti specifičnosti neurokirurške njege i procijeniti stupanj poremećaja svijesti (GCS).
- Sudjelovati u njezi bolesnika nakon kraniotomije i ozljeda kralježnice.

P20. Zdravstvena njega kardiokirurškog bolesnika

- Objasniti specifičnosti kardiokirurškog liječenja i ulogu izvantjelesnog krvotoka (EKC).
- Sudjelovati u prijeoperacijskoj pripremi i poslijeoperacijskom nadzoru kardiokirurškog bolesnika (drenovi, hemodinamski monitoring).
- Prepoznati važnost rane fizikalne terapije i rehabilitacije nakon kardiokirurškog zahvata.

P21. Zdravstvena njega torakokirurškog bolesnika

- Objasniti svrhu i vrste torakalne drenaže.
- Sudjelovati u njezi bolesnika s torakalnim drenom.

P22. Zdravstvena njega digestivnog bolesnika

- Opisati pripremu probavnog trakta i skrb nakon abdominalnih operacija.
- Provoditi hranjenje gastrostomom i enteralnom pumpom te sudjelovati u edukaciji bolesnika sa stomom.

P23. Zdravstvena njega urološkog bolesnika

- Nabrojiti specifične urološke pretrage i vrste katetera.
- Primijeniti aseptičnu tehniku pri kateterizaciji i sudjelovati u njezi nakon TUR operacije.

P24. Zdravstvena njega maksilofacijalnog bolesnika

- Opisati intervencije kod bolesnika s traheostomom.
- Sudjelovati u edukaciji i primjeni alternativnih načina komunikacije s bolesnikom.

P25. Zdravstvena njega bolesnika s opeklinama

- Prepoznati stupnjeve opekline i procijeniti opseg ozljede.
- Provoditi njegu rana, previjanje i dokumentaciju kod opečenog bolesnika.

P26. Kronične rane i suvremeno liječenje

- Objasniti etiologiju dekubitusa i primijeniti Braden ljestvicu.
- Primijeniti TIME koncept.
- Prepoznati ulogu biofilma te primijeniti suvremene obloge i antiseptike.

P27. VAC/NPWT terapija u liječenju rana

- Objasniti princip djelovanja terapije negativnim tlakom (NPWT/VAC).
- Sudjelovati u primjeni i zamjeni VAC sustava te dokumentirati tijek liječenja.

P28. Bolničke infekcije i antimikrobna rezistencija

- Objasniti izvore i rizične čimbenike bolničkih infekcija (SSI, CAUTI, CLABSI, VAP).
- Primijeniti SSI bundle, mjere izolacije i higijenu ruku prema WHO smjernicama.
- Objasniti pojam antimikrobne rezistencije i ulogu medicinske sestre u razboritoj primjeni antibiotika.

P29. ERAS protokoli (Enhanced Recovery After Surgery)

- Objasniti načela ERAS protokola i njihov utjecaj na ishode liječenja.
- Primijeniti mjere rane mobilizacije, rane prehrane i multimodalne analgezije.
- Prepoznati ulogu sestrinske skrbi u smanjenju poslijeoperacijskih komplikacija unutar ERAS koncepta.

P30. Edukacija bolesnika i priprema za otpust

- Planirati edukaciju bolesnika i obitelji o samozbrinjavanju nakon otpusta.
- Izraditi plan otpusta u suradnji s interdisciplinarnim timom.

P31. Integracija kroz kliničke slučajeve (Case Based Learning)

- Primijeniti stečena znanja i vještine na složenim kliničkim slučajevima kirurških bolesnika.
- Kritički analizirati klinički slučaj primjenom sestrinskog procesa i dostupnih smjernica.
- Donijeti i obrazložiti sestrinske kliničke odluke u simuliranom timskom okruženju.

Matrica povezanosti tematskih cjelina s ishodima kolegija:

Tematska cjelina	Ishodi kolegija
Sigurnost bolesnika, asepsa/antiseptika/sterilizacija, infekcije	IK1, IK3, IK4, IK8
Prijeoperacijska skrb (prijem, procjena, priprema, premedikacija)	IK1, IK2, IK3, IK7
Intraoperacijska skrb (operacijska sala, anestezija)	IK2, IK4, IK6
Poslijeoperacijska skrb, bol, JIL	IK2, IK3, IK5
Invazivni uređaji (CVK, PICC, Port) i transfuzijska medicina	IK4, IK6, IK7

Tematska cjelina	Ishodi kolegija
Traumatologija, ortopedija, vaskularna, neuro-kir, kardio-kir, torako-kir, digestivna, urološka i maksilofacijalna kirurgija	IK1, IK3, IK5
Opekline, kronične rane, VAC/NPWT terapija	IK5, IK8
ERAS protokoli	IK2, IK8
Edukacija bolesnika, otpust i integracija kroz kliničke slučajeve	IK1, IK7, IK8

Popis seminara s pojašnjenjem:

S	SEMINARI (tema seminara)
	Seminari se provode prema unaprijed dogovorenim temama iz područja suvremene kirurške zdravstvene njege (sigurnost bolesnika, ERAS, prevencija infekcija, suvremeno liječenje rana i dr.) i prijedlozima studenata, sadržajem prate predavanja. Studenti uz napisani seminarski rad izrađuju PPT prezentaciju te aktivno sudjeluju u radu.

Popis vježbi s pojašnjenjem:

Vježbe iz kolegija Zdravstvena njega odraslih II se izvode na Klinici za kirurgiju – Zavod za traumatologiju, Zavod za vaskularnu kirurgiju, Zavod za kardiorakalnu kirurgiju, Zavod za digestivnu kirurgiju, Zavod za opću, plastičnu i rekonstruktivnu kirurgiju, Klinici za anesteziologiju i intenzivno liječenje – Jedinici za intenzivno liječenje i sobi za buđenje, Klinici za neurokirurgiju, Klinici za urologiju, Klinici za maksilofacijalnu kirurgiju, Centru operacijskih sala i sterilizacije Kliničkog bolničkog centra Rijeka, na lokalitetima Rijeka i Sušak.

Prije pristupa vježbama studenti su dužni usvojiti teorijsko znanje koje će izvoditi praktično.

Studenti će se na vježbama praktično upoznati sa znanjem stečenim na predavanjima i sudjelovati u procesu rada pod nadzorom mentora.

Obveze studenata:

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

Ispit

ECTS bodovni sustav ocjenjivanja:

Ocjenjivanje studenata provodi se prema važećem **Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci**, te prema **Pravilniku o ocjenjivanju studenata na Medicinskom fakultetu u Rijeci** (usvojenom na Fakultetskom vijeću Medicinskog fakulteta u Rijeci).

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

Ocjenjivanje studenata vrši se primjenom ECTS (A-F) i brojčanog sustava (1-5). Ocjenjivanje u ECTS sustavu izvodi se **apsolutnom raspodjelom**, te prema **prijediplomskim kriterijima ocjenjivanja**.

Od maksimalnih 50% ocjenskih bodova koje je moguće ostvariti tijekom nastave, student mora sakupiti minimum od 40 ocjenskih bodova da bi pristupio završnom ispitu. Studenti koji sakupe manje od 40 ocjenskih bodova imat će priliku za jedan popravni međuispit te, ako na tom međuispitu zadovolje, moći će pristupiti završnom ispitu. Studenti koji sakupe između 30 i 39,9 ocjenskih bodova (FX ocjenska kategorija) imaju pravo izaći na završni ispit, koji se tada smatra popravnim ispitom i ne boduje se, i u tom slučaju završna ocjena može biti jedino dovoljan 2E (50%). Studenti koji sakupe 29,9 i manje ocjenskih bodova (F ocjenska kategorija) moraju ponovno upisati kolegij.

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

Tijekom nastave vrednuje se (maksimalno do 70 bodova):

- a) pohađanje nastave (do 5 bodova)
- b) obvezni kolokvij na vježbama (do 40 bodova)
- c) obvezni seminarski rad (do 25 bodova)

a) Pohađanje nastave (do 5 bodova)

Student može izostati s 30% nastave isključivo **zbog zdravstvenih razloga** što opravdava liječničkom ispričnicom. Nazočnost na predavanjima i vježbama je obavezna. Nadoknada vježbi je moguća uz prethodni dogovor s voditeljem.

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 ECTS bodova i ocijenjen je ocjenom F.

Bodovanje nazočnosti na nastavi (predavanja i vježbe) obavljat će se na sljedeći način:

Bodovanje nazočnosti na nastavi (predavanja i vježbe) obavljat će se na sljedeći način:

% nazočnosti	ocjenski bodovi
70 - 85	3
86 - 100	5

b) Obvezni kolokvij na vježbama (do 40 bodova)

Tijekom nastave svi studenti su obvezni pristupiti **kolokviju kirurške njege** gdje stječu maksimalno 40 bodova (raspon od 22-40). Kolokvij se izvodi na Klinikama gdje se odvijaju vježbe.

Tijekom izvođenja kolokvija voditelj ocjenjuje usvojeno znanje i vještinu svakog studenta i ocjenjuje bodovima na sljedeći način:

ocjena	ocjenski bodovi
Dovoljan	22
Dobar	28
Vrlo dobar	34
Izvrstan	40

c) Obvezni seminarski rad (do 25 bodova)

Seminari se ocjenjuju prema usklađenosti sa postavljenim zadacima i pravilima izrade planova ili nacрта radova i bodovi se između ostalog dodjeljuju na temelju Turnitin programa na sljedeći način:

1 - 15% podudarnosti – 8 bodova

16 – 20% podudarnosti – 7 bodova

21 – 30% podudarnosti – 6 bodova

31 – 40% podudarnosti – 4 boda

Preko 40% podudarnosti treba napisati novi seminar.

d) Obvezni test (do 25 bodova)

Pismeni test sastoji se od 50 pitanja, te nosi 25 ocjenskih bodova (raspon od 15-25; kriterij za dobivanje ocjenskih bodova je 50% točno riješenih pitanja).

Bodovi stečeni na pismenom testu pretvaraju se u ocjenske bodove na sljedeći način:

Točni odgovori	ocjenski bodovi
0-25	0
26-29	15
30-32	16
33, 34	17
35, 36	18
37, 38	19
39,40	20
41, 42	21
43, 44	22
45, 46	23

47, 48	24
49, 50	25

Završni ispit (ukupno 30 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 je usmeni ispit. Nosi 30 ocjenskih bodova (raspon od 15-30).

Uspjeh na završnom ispitu pretvara se u ocjenske bodove na sljedeći način:

ocjena	ocjenski bodovi
Nedovoljan	0
Dovoljan	15
Dobar	20
Vrlo dobar	25
Izvrstan	30

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%).

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%

F – 0 - 49,9%

Ocjene u ECTS sustavu prevode se u brojčani sustav na sljedeći način:

A = izvrstan (5)

B = vrlo dobar (4)

C = dobar (3)

D = dovoljan (2)

F = nedovoljan (1)

Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku:

Unesite tražene podatke

Ostale napomene (vezane uz kolegij) važne za studente:

Nastavni sadržaj i sve obavijesti vezane uz kolegij kao i ispitni termini nalaze se na mrežnim stanicama.

SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE (za akademsku 20256./20267. godinu)

Raspored nastave

Datum	Predavanja (vrijeme i mjesto)	Seminari (vrijeme i mjesto)	Vježbe (vrijeme i mjesto)	Nastavnik
01.03.2027.	Z3 FZS 10-13			Vesna Čačić, prof.
03.03.2027.	Z3 FZS 10-13			Vesna Čačić, prof.
08.03.2027.	Z3 FZS 10-13			Vesna Čačić, prof.
10.03.2027.	Z3 FZS 10-13			Vesna Čačić, prof.
15.03.2027.	Z3 FZS 10-13			Vesna Čačić, prof.
17.03.2027.	Z3 FZS 10-13			Vesna Čačić, prof.
22.03.2027.	Z3 FZS 10-13			Vesna Čačić, prof.
24.03.2027.	Z3 FZS 10-13			Vesna Čačić, prof.
31.03.2027.	Z3 FZS 10-13			Vesna Čačić, prof.
05.04.2027.	Z3 FZS 10-13			Vesna Čačić, prof.
07.04.2027.	Z3 FZS 10-13			Vesna Čačić, prof.
12.04.2027.	Z3 FZS 10-13			Vesna Čačić, prof.

Datum	Predavanja (vrijeme i mjesto)	Seminari (vrijeme i mjesto)	Vježbe (vrijeme i mjesto)	Nastavnik
14.04.2027.	Z3 FZS 10-13			Vesna Čačić, prof.
19.04.2027.	Z3 FZS 10-13			Vesna Čačić, prof.
21.04.2027.	Z3 FZS 10-13			Vesna Čačić, prof.
10.05.2027.			KBC Rijeka Lokalitet Rijeka i Sušak 7-13	Vesna Čačić, prof. – stručni suradnici – 5,6
11.05.2027.			KBC Rijeka Lokalitet Rijeka i Sušak 7-13	Vesna Čačić, prof. – stručni suradnici – 5,6
12.05.2027.			KBC Rijeka Lokalitet Rijeka i Sušak 7-13	Vesna Čačić, prof. – stručni suradnici – 5,6
13.05.2027.			KBC Rijeka Lokalitet Rijeka i Sušak 7-13	Vesna Čačić, prof. – stručni suradnici – 5,6
14.05.2027.			KBC Rijeka Lokalitet Rijeka i Sušak 7-13	Vesna Čačić, prof. – stručni suradnici – 5,6
17.05.2027.		Z3 FZS 15-17	KBC Rijeka Lokalitet Rijeka i Sušak 7-13	Vesna Čačić, prof. – stručni suradnici – 5,6
18.05.2027.		Z3 FZS 15-17	KBC Rijeka Lokalitet Rijeka i Sušak 7-13	Vesna Čačić, prof. – stručni suradnici – 5,6

Datum	Predavanja (vrijeme i mjesto)	Seminari (vrijeme i mjesto)	Vježbe (vrijeme i mjesto)	Nastavnik
19.05.2027.		Z3 FZS 15-17	KBC Rijeka Lokalitet Rijeka i Sušak 7-13	Vesna Čačić, prof. – stručni suradnici –5,6
20.05.2027.		Z3 FZS 15-17	KBC Rijeka Lokalitet Rijeka i Sušak 7-13	Vesna Čačić, prof. – stručni suradnici – 5,6
21.05.2027.		Z3 FZS 15-17	KBC Rijeka Lokalitet Rijeka i Sušak 7-13	Vesna Čačić, prof. – stručni suradnici – 5,6

Stručni suradnici / klinički mentori: Tatjana Krištofić, Aleksandra Vukelić, Višnja Tadić, Lidija Vitas, Natali Cicvarić, Marina Haring, Sanja Juretić, Noris Buškulić, Milena Janus, Marijana Jureša, Tomislav Leskovec

Kumulativa stručni suradnik / klinički mentor: Josip Brusić.

5,6 sati dnevno x 10 dana = 56 sati

Popis predavanja, seminara i vježbi:

P	PREDAVANJA (tema predavanja)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
P1	Uvod u kiruršku zdravstvenu njegu	1	Z3 FZS
P2	Sigurnost kirurškog bolesnika	2	Z3 FZS
P3	Kirurški prijem bolesnika – redovni i hitni	1	Z3 FZS
P4	Procjena kirurškog bolesnika – standardizirani instrumenti	2	Z3 FZS
P5	Nutritivna procjena i prehrana kirurškog bolesnika	1	Z3 FZS
P6	Prijeoperacijska priprema bolesnika – fizička i psihička	2	Z3 FZS
P7	Premedikacija – opća i specijalna	1	Z3 FZS
P8	Asepsa, antisepsa i sterilizacija	2	Z3 FZS

P	PREDAVANJA (tema predavanja)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
P9	Operacijska sala i intraoperacijska skrb	2	Z3 FZS
P10	Anestezija i skrb za bolesnika pod anestezijom	1	Z3 FZS
P11	Poslijeoperacijska skrb i soba za buđenje	2	Z3 FZS
P12	Procjena i zbrinjavanje poslijeoperacijske boli	1	Z3 FZS
P13	CVK, PICC, Port-a-Cath i arterijski kateter	2	Z3 FZS
P14	Transfuzijska medicina	2	Z3 FZS
P15	Zdravstvena njega u Jedinici intenzivnog liječenja (JIL)	2	Z3 FZS
P16	Zdravstvena njega traumatološkog bolesnika	2	Z3 FZS
P17	Zdravstvena njega ortopedskog bolesnika (endoproteze)	1	Z3 FZS
P18	Zdravstvena njega vaskularnog bolesnika	2	Z3 FZS
P19	Zdravstvena njega neurokirurškog bolesnika	1	Z3 FZS
P20	Zdravstvena njega kardiokirurškog bolesnika	1	Z3 FZS
P21	Zdravstvena njega torakokirurškog bolesnika	1	Z3 FZS
P22	Zdravstvena njega digestivnog bolesnika	1	Z3 FZS
P23	Zdravstvena njega urološkog bolesnika	1	Z3 FZS
P24	Zdravstvena njega maksilofacijalnog bolesnika	1	Z3 FZS
P25	Zdravstvena njega bolesnika s opeklinama	2	Z3 FZS
P26	Kronične rane i suvremeno liječenje	2	ZZ3 FZS
P27	VAC/NPWT terapija u liječenju rana	1	Z3 FZS
P28	Bolničke infekcije i antimikrobna rezistencija	2	Z3 FZS
P29	ERAS protokoli (Enhanced Recovery After Surgery)	1	Z3 FZS
P30	Edukacija bolesnika i priprema za otpust	1	Z3 FZS

P	PREDAVANJA (tema predavanja)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
P31	Integracija kroz kliničke slučajeve (Case Based Learning)	1	Z3 FZS
	Ukupan broj sati predavanja	45	

S	SEMINARI (tema seminara)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
	Seminari se provode prema unaprijed dogovorenim temama iz područja suvremene kirurške zdravstvene njege (sigurnost bolesnika, ERAS, prevencija infekcija, suvremeno liječenje rana i dr.) i prijedlozima studenata, sadržajem prate predavanja. Studenti uz napisani seminarski rad izrađuju PPT prezentaciju te aktivno sudjeluju u radu.	15	Z3 FZS
	Ukupan broj sati seminara	15	

V	VJEŽBE (tema vježbe)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
V1	Vježbe prate teme sa predavanja i seminara, provode se prema planu i uz nadzor mentora.	9	KBC Rijeka, lokaliteti Sušak i Rijeka
V2	Vježbe prate teme sa predavanja i seminara, provode se prema planu i uz nadzor mentora.	9	KBC Rijeka, lokaliteti Sušak i Rijeka
V3	Vježbe prate teme sa predavanja i seminara, provode se prema planu i uz nadzor mentora.	9	KBC Rijeka, lokaliteti Sušak i Rijeka
V4	Vježbe prate teme sa predavanja i seminara, provode se prema planu i uz nadzor mentora.	9	KBC Rijeka, lokaliteti Sušak i Rijeka
V5	Vježbe prate teme sa predavanja i seminara, provode se prema planu i uz nadzor mentora.	9	KBC Rijeka, lokaliteti Sušak i Rijeka
V6	Vježbe prate teme sa predavanja i seminara, provode se prema planu i uz nadzor mentora.	9	KBC Rijeka, lokaliteti Sušak i Rijeka
V7	Vježbe prate teme sa predavanja i seminara, provode se prema planu i uz nadzor mentora.	9	KBC Rijeka, lokaliteti Sušak i Rijeka
V8	Vježbe prate teme sa predavanja i seminara, provode se prema planu i uz nadzor mentora.	9	KBC Rijeka, lokaliteti Sušak i Rijeka

V	VJEŽBE (tema vježbe)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
V9	Vježbe prate teme sa predavanja i seminara, provode se prema planu i uz nadzor mentora.	9	KBC Rijeka, lokaliteti Sušak i Rijeka
V10	Vježbe prate teme sa predavanja i seminara, provode se prema planu i uz nadzor mentora.	9	KBC Rijeka, lokaliteti Sušak i Rijeka
	Ukupan broj sati vježbi	90	

ISPITNI TERMINI (završni ispit)
1. 24.05.2027.
2. 23.06.2027.
3. 10.07.2027.
4. 15.09.2027.