[Medicinski fakultet u Rijeci]

Curriculum
2021/2022

[Za kolegij]

Kirurgija

Study program:	**Medicina (R)** [Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij]
Department:	**[Katedra za kirurgiju]**
Course coordinator:	**prof. dr. sc. Kovačević Miljenko, dr. med.**
Year of study:	**5**
ECTS:	**11**
Incentive ECTS:	**0 (0.00%)**
Foreign language:	**No**

Course information:

Kolegij **Kirurgija** je obvezni kolegij na petoj godini Integriranog preddiplomskog i diplomskog sveučilišnog studija Medicina i sastoji se od 40 sati predavanja, 50 sati seminara i 118 sati vježbi, ukupno 208 sati (11 ECTS). Kolegij se izvodi u prostorijama Klinike za kirurgiju Kliničkog bolničkog centra Rijeka, na sva tri lokaliteta: Rijeka, Sušak i Kantrida. Nastava se odvija tijekom pet turnusa po 22 dana.

Cilj kolegija je usvajanje osnovnih znanja i vještina i iz područja kirurgije potrebnih za liječnike opće medicine.
Cilj je upoznati studente s bolestima, povredama i stanjima koja zahtijevaju kirurško liječenje, osnovama kiruškog liječenja i uvjetima potrebnim za siguran kirurški rad. Osobiti naglasak je na osposobljavanju studenata za izvođenje vještina iz područja kliničkog pregleda bolesnika i osnovne kirurške dijagnostike, osiguravanje uvjeta asepse i provođenje antisepse, kirurške obrade rane, postavljanja imobilizacije i prepoznavanja i liječanja hitnih kirurških stanja i kirurškog liječenja životno ugroženih bolesnika.

Sadržaj kolegija je slijedeći:
Uvod i povijest kirurgije, perspektive u kirurgiji, ozljede i rane, principi liječenja rana, asepsa i antisepsa, sterilizacija, kirurški instrumenti i materijali u kirururgiji, kirurške infekcije, prijeoperacijska priprema i poslijeoperacijsko praćenje bolesnika, minimalno invazivne tehnike u kirurgiji, osnove traumatologije i liječenja prijeloma i ozljeda, kirurgija tumora, osnove transplantacijske kirurgije, kirurgija probavnog sustava, kirurške bolesti krvnih žila, kirurgija pluća i grudnog koša, kirurgija dječje dobi, osnove ratne kirurgije i kirurško liječenje bolesnika u šoku.

Izvođenje nastave:
Nastava se izvodi u obliku predavanja, seminara i vježbi. Predviđeno vrijeme trajanja nastave je pet turnusa po 22 dana tijekom cijele godine. Tijekom vježbi nastavnik pokazuje te nadzire aktivno sudjelovanje studenata u izvođenju vježbi. Nastavnici sa studentima rapravljaju o specifičnostima izvođenja pojedine vježbe. Nakon završetka predavanja i na kraju nastave održat će se pismeni testovi i usmeni završni ispit. Izvršavanjem svih nastavnih aktivnosti te pristupanjem obveznom završnom ispitu student stječe 11 ECTS bodova.

List of assigned reading:

T. Šoša i sur. Kirurgija. Medicinska biblioteka. Udžbenici Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb 2007. - Posudi u Knjižnici

List of optional reading:

Brunicardi F, Andersen D, Billiar T et al. Schwartz's Principles of Surgery. 11th edition. McGraw Hill, New York, 2019. - Online udžbenik
Ante Kvesić i sur. Kirurgija. Medicinska naklada, Zagreb 2016 - Posudi u Knjižnici

Curriculum:

[Predavanja] list (with titles and explanation):

P1. Uvodno predavanje, Sadašnje stanje i perspektive u kirurgiji

Upoznati se s povijesnim činjenicama u razvoju kirurgije i sadašnjim stanjem i pravcima razvoja moderne kirurgije. Potaknuti interes studenata i motivirati ih za aktivno sudjelovanje u nastavi iz kirurgije .

P2. Tipovi rana, infekcija rane, principi cijeljenja i liječenja rana

Objasniti mehanizam nastanka ozljeda i vrste oštećenja tkiva. Usvojiti znanja o vrstama rana s obzirom na mehanizam nastanka i njihov izgled. Usvojiti znanja o procesu cijeljenja tkiva i objasniti osnovne principe kirurške obrade rane.

P3. Asepsa i antisepsa, Kirurške infekcije

Usvojiti znanja o aseptičnim uvjetima rada. Znati postupke antisepse i osnovne načine sterilizacije materijala koji se koriste u kirurgiji. Usvojiti znanja o antimikrobnoj terapiji i znati osnovna pravila u perioperacijskoj antibiotskoj profilaksi. Usvojiti znanja o mehanizmu nastanka i tipovima kirurških infekcija. Znati prepoznati vrste kirurških infekcija i poznavati kirurške principe liječenja infekcija.

P4. Kirurški instrumenti i materijal za šivanje, Uporaba sintetskog materijala u kirurgiji

Upoznati se sa osnovnim kirurškim instrumentima i materijalima za šivanje. Znati odabrati adekvatan materijal za šivanje s obzirom na njegova svojstva i namjenu. Upoznati se s različitim vrstama sintetskih materijala koji se koriste kao nadomjesci za dijelove tkiva ili organa. Znati ograničenja, nedostatke i kronično poslijeoperacijsko liječenje i nadzor osoba s ugrađenim sintetskim materijalom.

P5. Principi prioperacijske pripreme i postoperacijsko praćenje kirurškog bolesnika

Upoznati važnost prijeoperacijske pripreme i znati algoritam postupaka za prijeoperacijsku pripremu i razliku u pripremu hitnih i elektivnih bolesnika. Znati promjene u metabolizmu kirurškog bolesnika i znati potrebe za adekvatnu nadoknadu tekućina, elektrolita i energetskih potreba u operiranih bolesnika. Upoznati tehnike monitoriranja vitalnih funkcija i postupke u poslijeoperacijskom praćenju bolesnika. Znati mjerenje satne diureze, praćenje drenaže iz rane , previjanje rane i tehniku vađenja šavova.

P6. Principi i tehnika u endoskopskoj kirurgiji

Znati princip endoskopije i prednosti minimalno invazivne kirurgije. Upoznati se s vrstama endoskopskih operacijskih zahvata i posebnostima u laparoskopiji, artroskopiji i torakoskopiji. Znati indikacije za endoskopske kirurške zahvate.

P7. Kirurgija tumora, klasifikacija i mogućnosti liječenja

Upoznati se s osnovnim principima onkološke kirurgije i spoznajama o patofiziologiji tumora. Znati dijagnostičke pretrage kod onkoloških bolesnika i znati principe klasifikacije tumora prema TMN nomenklaturi. Znati algoritme za kliničku obradu i multidisciplinarni pristup onkološkom bolesniku. Znati preventivne mjere za najčešće vrste tumora. Upoznati nove tehnologije koje se koriste u onkološkoj kirurgiji.

P8. Tumori kože, Dekubitus

Upoznati se s tipovima kožnih tumora i znati principe onko-kirurškog liječenja malignih tumora kože. Naučiti uzroke pojave dekubitusa, znati mjere za prevenciju dekubitusa i upoznati se s kirurškim principima liječenja i metodama rekonstrukcije dekubitalnih ulkusa.

P9. Uvod u traumatologiju

Usvojiti znanja o mehanizmu nastanka i podjeli prijeloma. Znati kliničku sliku i dijagnostiku prijeloma. Usvojiti znanja o principima konzervativnog i operacijskog liječenja prijeloma i modernim tehnikama osteosinteze. Usvojiti znanja o mehanizmu nastanka zglobnih ozljeda i prepoznati klliničku sliku uganuća i isčašenja. Znati dijagnostičke postupke i osnovne tehnike repozicije iščašenja

P10. Prijelomi klavikule i prijelomi humerusa

Usvojiti znanja o mehanizmu nastanka i podjeli prijeloma humerusa i klavikule. Znati kliničku sliku i dijagnostiku prijeloma humerusa. Usvojiti znanja o principima konzervativnog i operacijskog liječenja prijeloma i modernim tehnikama osteositneze klavikule i humerusa.

P11. Prijelomi kostiju podlaktice i šake

Znati kliničku sliku i dijagnostiku prijeloma kostiju podlaktice i šake. Usvojiti znanja o principima konzervativnog i operacijskog liječenja prijeloma i modernim tehnikama osteositeneze kostiju podlaktice i šake

P12. Prijelomi bedrene kosti i prijelomi proksimalne tibije

Znati kliničku sliku i dijagnostiku prijeloma bedrene kosti i tibie. Usvojiti znanja o principima konzervativnog i operacijskog liječenja prijeloma i modernim tehnikama osteositenze bedrene kosti i tibije.

P13. Patofiziologija šoka, Politrauma

Usvojiti znanja o etiologiji, patofiziologiji i liječenju šoka. Usvojiti znanja o politraumi, znat kliničku sliku i dijagnostiku te usvojiti znanja o principima konzervativnog i operacijskog liječenja politraumatiziranih bolesnika.

P14. Opekline i ozljede hladnoćom, Ozljede s manjkom kože i tkiva s posebnim osvrtom na šaku

Upoznati se s mehanizmom nastanka toplinskih ozljeda, naučiti podjelu opekotina i prepoznati 4 tipa opekotina. Znati principe hitnog prehospitalnog liječenja opekotina i smrzotina, s posebnim naglaskom na važnost inhalacijskih ozljeda i rane nadoknade tekućine i elektrolita. Upoznati se sa kirurškim metodama liječenja i metodama rekonstrukcije kožnih defekata. Znati anatomske i funkcionalne osobitosti šake kao organa. Upoznati tipove ozljeda šake i načine kirurškog liječenja i rekonstrukcije defekta tkiva na šaci.

P15. Akutna ishemija ekstremiteta, Periferna arterijska bolest, Kirurško endovaskularno liječenje supraaortalnih grana i gonjih ekstremiteta

Znati kliničku sliku i metode pregleda bolesnika s akutnom i kroničnom atrerijskom insuficijencijom. Upoznati dijagnostičke metode i kirurške terapijske postupke u akutnoj i kroničnoj arterijskoj insuficijenciji te u bolesnika s stenozama i okluzijama supraarotalnih grana. Poznavati indikacije za rekonstrukciju arterija korištenjem autolognih presadaka ili umjetnih materijala. Znati osnovne indikacije za kirurško liječenje bolesti krvnih žila. Znati prepoznati hitna stanja u vaskularnoj kirurgiji uključujući rupture i ozljede velikih krvnih žila. Upoznati se s kirurškim tehnikama u vaskularnoj kirurgiji i metodama minimalno izvanzivnog endovaskularnog liječenja

P16. Kirurški endovaskularni postupci u liječenju torakalne i torakoabdominalne aorte, Aneurizma abdominalne aorte, Aneurizme visceralnih i perifernih arterija

Znati kliničku sliku i metode pregleda bolesnika s aneurizmom torakalne i torakoabdominalne aorte, aneurizme abdominalne aorte, visceralnih i perifernih arterija. Upoznati dijagnostičke metode, endovaskularne i kirurške terapijske postupke u bolesnika s aneurizmoama navedenih arterija. Poznavati indikacije za rekonstrukciju aneurizmi arterija korištenjem autolognih presadaka ili umjetnih materijala.

P17. Venska insuficijencija, Flebologija upale i tromboze vena, Kirurški i endovaskularni postupci u liječenju venske insuficijencije

Znati etiologiju i patofiziologiju venske insuficijencije. Znati metode prevencije i liječenja duboke venske tromboze. Znati osnovne indikacije za kirurško i endovensko liječenje venske insuficijencije i venske tromboze.

P18. Kirurgija pluća i grudnog koša

Znati kliničku sliku kirurških bolesti pluća grudnog koša te poznavati dijagnostičke metode. Znati hitna stanja povezana s bolestima navedenih organa i hitne postupke u liječenju. Upoznati se s kirurškim metodama liječenja i tehnikom rekonstrukcije pluća i toraksa.

P19. Osnove kardijalne kirurgije, Ishemijska bolest srca

Znati kliničku sliku kirurških te poznavati dijagnostičke metode u bolesnika s ishemijskom bolesti srca. Znati hitna stanja povezana s bolestima navedenih organa i hitne postupke u liječenju. Upoznati se s kirurškim metodama liječenja i tehnikom rekonstrukcije u koronarnoj bolesti.

P20. Valvularne bolesti srca, Kirurgija uzlazne i luka aorte

Znati kliničku sliku te poznavati dijagnostičke metode bolesnika s valvularnom bolesti srca i uzlazne aorte te luka aorte. Znati hitna stanja povezana s bolestima navedenih organa i hitne postupke u liječenju. Upoznati se s kirurškim metodama liječenja i tehnikom rekonstrukcije aorte i srčanih zalistaka.

P21. Mehanička cirkulacijska potpora

Znati kliničku sliku kardiogenog šoka, indikacije te osnovne pristupe u liječenju bolesnika s popuštanjem srca i upotrebom mehaničke cirkulacijske potpore.

P22. Gastrointestinalna krvarenja

Znati kliničku sliku krvarenja iz gastrointestinalnog sustava, znati razliku između krvarenja iz gornjeg i donjeg dijela gastrointestinalnog sustava i poznavati hitne dijagnostičke i terapijske postupke. Upoznati se s kirurškim metodama u liječenju gastrointestinalnih krvarenja. Znati postupke u liječenju hemoragičnog šoka.

P23. Kirurgija jednjaka, želuca i duodenuma

Znati kliničku sliku kirurških bolesti gornjeg dijela probavnog sustava i poznavati dijagnostičke metode. Znati hitna stanja povezana s bolestima navedenih organa i hitne postupke u liječenju. Upoznati se s kirurškim metodama liječenja i tehnikom rekonstrukcije gornjeg dijela probavnog sustava.

P24. Kirurgija jetre, gušterače i slezene

Znati kliničku sliku bolesti jetre gušterače i slezene i poznavati dijagnostičke metode.
Znati hitna stanja povezana s bolestima navedenih orgena i hitne postupke u liječenju.
Upoznati se s kirurškim metodama liječenja i tehnikom resekcije jetre i gušterače, kirurškim zahvatima na slezeni

P25. Kirurgija tankog crijeva, Intestinalne stome

Znati kliničku sliku kirurških bolesti tankoga crijeva i poznavati dijagnostičke metode. Znati hitna stanja povezana s bolestima tankog crijeva i hitne postupke u liječenju. Upoznati se s kirurškim metodama liječenja i tehnikom rekonstrukcije tankoga crijeva Znati namjenu i indikacije za postavljenje intestinalnih stoma. Upoznati se s različitim vrstama stoma. Znati tehniku aplikacije podloga i vrećica za stome, kao i postupke u njezi područja oko stome. Poznavati komplikacije vezane uz stome.

P26. Kirurgija debelog crijeva i anorektlanih bolesti

Znati kliničku sliku kirurških bolesti debelog i završnog dijela crijeva i poznavati dijagnostičke metode. Znati hitna stanja povezana s bolestima debelog i završnog crijeva i hitne postupke u liječenju. Upoznati se s kirurškim metodama liječenja i tehnikom rekonstrukcije debelog crijeva.

P27. Kirurgija upalnih bolesti i crijeva

Upoznati patofiziološke i morfološke promjene kod upalnih bolesti crijeva. Znati kliničku sliku i poznavati dijagnostičke metode. Znati hitna stanja povezana s upalnim bolestima crijeva i hitne postupke u liječenju. Upoznati se s kirurškim metodama liječenja i tehnikama rekonstrukcije crijeva. Znati terapijske i dijetetske postupke kod bolesnika s upalnim bolestima crijeva.

P28. Transplantacija u suvremenoj kirurgiji

Znati osnove transplantacijske medicine i indikacije za transplantaciju organa. Upoznati se s kirurškom tehnikom eksplantacije i prezervacije organa. Znati stručne i etičke aspekte donacije tkiva i organa i algoritam obrade donora.

P29. Ratna kirurgija, Masovne katastrofe – suvremeni pristupi

Upoznati povijest ratne kirurgije i njezin razvoj. Znati karakteristike ratne rane i posebnosti u kirurškom lliječenju ratne rane. Upoznati osobitosti ”crush” i ”blast” ozljeda. Znati osnove trijaže ranjenika i organizacije sustava zbrinjavanja ranjenika. Znati posebnosti i način zbrinjavanja kraniocerebralnih, torakalnih i abdominalnih ozljeda. Upoznati principe organizacije zdravstvene službe u slučajevima masovnih katastrofa u mirnodopskim uvjetima.

P30. Kirurgija dječje dobi

Upoznati se s osobitostima kirurgije u dječijoj dobi. Znati urođene bolesti i hitna stanja koja zahtijevaju kirurško liječenje u neonatalnom razdoblju. Upoznati se s urođenim bolestima i stanjima koja zahtijevaju kirurško liječenje u dječjoj dobi. Znati kliničku sliku, dijagnostičke metode i upoznati se s metodama liječenja najčešćih kirurških bolesti u dječjoj dobi. Upoznati se s osobitostima u liječenju prijeloma u dječjoj dobi.

[Vježbe] list (with titles and explanation):

VJEŽBE SUŠAK

Ruptura abdominalne aorte

Disekcija torakalne aorte

Akutna okluzija arterija

Duboka venska tromboza

Protokol masivne transfuzije

Ekstrakorporalna cirkulacija i ECMO

Kirurška obrada rane

Principi liječenja ratne rane

Pneumothorax

Compartment sindrom

Liječenje otvorenih prijeloma

Politrauma

Aortokoronarno premoštenje

Femoropoplitealno premoštenje

EVAR

TAVI

Torakalna drenaža

Aortalna disekcija

Postoperacijska njega u kardiokirurgiji

Femoropoplitealna okluzivna bolest

Operacije varikozeteta

Prevoj pacijenata u vaskuarnoj ambulanti

Prisustvovanje u operacijskoj sali femoropolitealni premoštenja

Vježbe osnova šivanja

Jutarnji sastanak

Jutarnja vizita na Zavodu za ortopediju i traumatologiju

Ugradnja totalnih endoproteza kuka

Prisustvo u vaskularnoj ambulanti

Sudjelovanje u operaciji TEA ACI - vaskularna kirurgija

Karotidnookluzivne bolesti

Akutna i kronična ishemija ekstremiteta

Tromboendarektomija i embolektomija (razlika u slučaju, op.liječenje)

Mali zahvati, vrste i imobilizacije

Prijelomi ručnog zgloba

Rad u traumatološkoj ambulanti

Rad u općoj ambulanti

Osteosinteze tibije

Hitni zahvati vanjske fiksacije ekstremiteta

Pilon frakture

Ishemijska bolest srca

Prijelomi ručnog zglob

Prijelomi nožnog zgloba

Prijelomi patele

Prijelomi kubičnih kostiju

Rezna rana ekstremiteta

Ruptura Ahillove tetive

Prijelomi prstiju ruke

Prijelomi prstiju noge

Traumatske amputacije prstiju

Isčašenje ramenog zgloba

Prijemi nadlaktice

Prijelomi podlaktice

Prijelomi metakarpalnih kostiju

Luksacije prsta

Isčašenja ekstremiteta

Subluksacija humera

Aneurizme abdominalne aorte

Implantacija bešavnih valvula

Zamjena aortalnih valvula

Prijelomi rebara

Kontuzija hemitoraksa

VJEŽBE RIJEKA

Perforirani ulkus

Akutni kalkulozni kolecistitis i komplikacije

Kile i indikacije za hitni op.zahvat

Hipertrofična stenoza pilorusa

AKutni abdomen

Sterilizacija

Tetanus - prevencija i liječenje

Plinska gangrena

Akutni appendicitis

Ileus
Tumori kolona i akutne komplikacije

Akutna kirurška stanja od bolesti crijeva
Kirurško liječenje ca dojke

Kirurško liječenje strume

Kriptorhizam

Transplantacija jetre

Liječnje opekotina

Crush sindrom

Tumor dojke

Tumor kože

Pregled pacijent u ambulanti za plastičnu kirurgiju

Pregled pacijenata u ambulanti za opću i onkološku kirurgiju

Prisustvovanje operaciji kolona

Jutarnja vizita

Pregledi u grudnoj ambulanti

Rekonstrukcija dojke nakon op.zahvata

Ingvinalna kila, operacijsko liječenje

Rekonstrukcija nakon opeklina ekstremiteta

Limfandektomija

Biopsija sumnjive lezije dojke

Vađenje drenova nakon operacije štitnjače

Kompleksna analna fistula

Operacija tumora rektuma

Hitni zahvati u digestivnoj kirurgiji

Vizita i previjanje pacijenata

Laparoskopska kolecistektomija

Kirurgija abdominalnog zida

Operacija štitnjače

Operacija po Harmannu

Resekcija rektuma

Previjanje na odjelu digestivne kirurgije

Op.sala - mali zahvati

Operacija karcinoma kože

Rad u općoj ambulanti

Rad u laparoskopskoj sali

Abdominal

Kiruške infekcije i obrada rana na bol u odraslih

Defekti trbušne stijenke

Operacija jetre

Liječenje i vrste stoma

Operacija karcinoma gušterače

Kile trbušne stijenke - patologija - terapija

Operacija pilonidalnog sinusa

Kirurške infekcije i obrada rana

Krvarenje iz donjeg GITa

Analna fistula

Ca rektuma

VJEŽBE KANTRIDA

Prijelom klavikule

Prijelom humurusa

Prijelom kostiju podlaktice

Prijelom kostiju šake

Prijelom bedrene kosti

Prijelom proksimalne tibije

Prijelom potkoljenice

Prijelom nožnog zgloba i stopala

Prijelom zdjelice i acetabuluma

Politrauma

Urinarna infekcija

Phiomosis

Hidronefroza i vazikoureteralni refluks kod djece

Kile

Akutni abdomen

Liječenje opekotina

Liiječenje otvorenih prijeloma

Jutarnja vizita

Rad u operacijskoj sali

Operacije u lokalnoj anesteziji, mali zahvati

Dječija traumatologija, šivanje rana

Rektal prolaps

Vježbe šivanja

Prijelomi epifiznih zona

Rad u traumatološkoj ambulanti

Vrste imobilizacije

Asistiranje u operacijskoj sali

Cirkumcizija

Defekti trbušne stijenke, anomalije

Trauma lokomotrnog aparata

Otvorene rane - tretman

Cistoskopija

Kile trbušne stijenke

Op.pilonidalnog sinusa

Previjanja, obrade rane

[Seminari] list (with titles and explanation):

Seminar Sušak

Prijelomi klavikule i prijelomi humerusa
Prijelomi kostiju podlaktice i šake
Prijelomi bedrene kosti i prijelomi proksimalne tibije
Prijelomi dijafize potkoljenice,Prijelomi nožnog zgloba i stopala
Prijelomi zdjelice i acetabuuma, Politrauma
Venska insuficijencija, duboka venska tromboza, Aneurizmatska bolest aorte i perifernih arterija
Kirurški endovaskularni i hibridni postupci u liječenju torakalne i torakoabdominalne aorte, Revaskularizacija supraaortalnih grana i gornjih ekstremiteta
Operacije srčanih zalistaka i koronarne bolesti, “Off pump” kirurške revaskularizacije miokarda
Disekcije aorte, Poremećaj ritma srca i radiofrekventna ablacija atrija
Nastanak i tipovi ratnih rana, Obrada ratne rane, Infekcije u ratnoj kirurgiji
Prostijeli abdomena i grudnog koša, Pneumotoraks i drenaža prsišta, Traumatski šok
Studentske prezentacije

Seminar Rijeka

Kirurgija štitne i suprarenalne žlijezde

Kirurgija karcinoma dojke

Akutni abdomen i upala potrbušice

Akutni abdomen i obstrukcija crijeva

Kirurgija žuči i žučnih puteva

Kirurgija trbušne stijenke i kila

Kolorektlni karcinom

Studentske prezentacije

Seminar Kantrida

Trauma lokomotrnog sustava u djece

Hidronefroza i vezikoureteralni refluks u djece

Student obligations:

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

Exam (exam taking, description of the written/oral/practical part of the exam, point distribution, grading criteria):

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 bodova**, tijekom nastave student može ostvariti **70 bodova**, a na završnom ispitu **30 bodova**.
Ocjenjivanje studenata vrši se primjenom ECTS (A-D) i brojčanog sustava (1-5).
Ocjenjivanje u ECTS sustavu izvodi se **apsolutnom raspodjelom**, te prema **diplomskim kriterijima ocjenjivanja**.
Ocjenske bodove student stječe aktivnim sudjelovanjem u nastavi, izvršavanjem postavljenih zadataka i izlascima na međuispite na sljedeći način:

Tijekom nastave vrednuje se (maksimalno do 100 bodova):

a) aktivno sudjelovanje na seminarima (do 10 bodova)
d) pismeni test x 2 (do 30 bodova za svaki test, ukupno 60 bodova)
e) završni usmeni ispit (do 30 bodova)

a) Aktivno sudjelovanje na vježbama i seminarima (do 10 bodova)
Tijekom izvođenja seminara voditelj ocjenjuje usvojeno znaje i aktivnost svakog studenta i ocjenjuje bodovima na slijedeći način:

ocjena	ocjenski bodovi
Dovoljan	5-6
Dobar	7-8
Vrlo dobar	9
Izvrstan	10

d) Pismeni test (do 30 bodova)
Test se sastoji se od 100 pitanja, te nosi 30 ocjenskih bodova (raspon od 17-30; 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 – 49	0
50 – 54	17
55 – 59	18
60 – 64	19
65 – 69	20
70 – 73	21
74 – 77	22
78 – 80	23
81 – 83	24
84 - 86	25
87 – 89	26
90 – 92	27
93 - 95	28
96 - 98	29
99 -100	30

Završni usmeni ispit (ukupno 30 ocjenskih bodova)

Tko može pristupiti završnom ispitu:

Studenti koji su tijekom nastave ostvarili više od 35 i više bodova obavezno pristupaju završnom ispitu na kojem mogu ostvariti maksimalno bodova.

Tko ne može pristupiti završnom ispitu:
Studenti koji su tijekom nastave ostvarili manje od 35 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	0-14
Dovoljan	15-19
Dobar	20-23
Vrlo dobar	24-27
Izvrstan	28-30

Za prolaz na završnom ispitu i konačno ocjenjivanje (uključujući pribrajanje prethodno ostvarenih ocjenskih bodova), 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%
B – 75 - 89,9%
C – 60 - 74,9%
D -- 50 - 59,9%

F (studenti koji su tijekom nastave ostvarili manje od 30 bodova ili nisu položili

Završni ispit

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)

Other notes (related to the course) important for students:

-

COURSE HOURS 2021/2022

Kirurgija

[Predavanja] (Place and time or group)	**[Vježbe]** (Place and time or group)	**[Seminari]** (Place and time or group)
04.10.2021		

P1. Uvodno predavanje, Sadašnje stanje i perspektive u kirurgiji:
• [P12 - KBC SUŠAK] (08:00 - 12:00) [484]
  ◦ K
 	
P2. Tipovi rana, infekcija rane, principi cijeljenja i liječenja rana:
• [P12 - KBC SUŠAK] (08:00 - 12:00) [484]
  ◦ K
 	
P3. Asepsa i antisepsa, Kirurške infekcije:
• [P12 - KBC SUŠAK] (08:00 - 12:00) [484]
  ◦ K
 	
P4. Kirurški instrumenti i materijal za šivanje, Uporaba sintetskog materijala u kirurgiji:
• [P12 - KBC SUŠAK] (08:00 - 12:00) [484]
  ◦ K		

prof. dr. sc. Kovačević Miljenko, dr. med. [484]		
05.10.2021		

P5. Principi prioperacijske pripreme i postoperacijsko praćenje kirurškog bolesnika:
• [P12 - KBC SUŠAK] (08:00 - 12:00) [488]
  ◦ K
 	
P6. Principi i tehnika u endoskopskoj kirurgiji:
• [P12 - KBC SUŠAK] (08:00 - 12:00) [488]
  ◦ K
 	
P7. Kirurgija tumora, klasifikacija i mogućnosti liječenja:
• [P12 - KBC SUŠAK] (08:00 - 12:00) [488]
  ◦ K
 	
P8. Tumori kože, Dekubitus:
• [P12 - KBC SUŠAK] (08:00 - 12:00) [488]
  ◦ K		

prof. dr. sc. Zelić Marko, dr. med., FACS [488]		
06.10.2021		

P9. Uvod u traumatologiju:
• [P12 - KBC SUŠAK] (08:00 - 12:00) [490]
  ◦ K
 	
P10. Prijelomi klavikule i prijelomi humerusa:
• [P12 - KBC SUŠAK] (08:00 - 12:00) [490]
  ◦ K
 	
P11. Prijelomi kostiju podlaktice i šake:
• [P12 - KBC SUŠAK] (08:00 - 12:00) [490]
  ◦ K
 	
P12. Prijelomi bedrene kosti i prijelomi proksimalne tibije:
• [P12 - KBC SUŠAK] (08:00 - 12:00) [490]
  ◦ K		

nasl. izv.prof. dr. sc. Bekić Marijo, dr. med. [490]		
07.10.2021		

P13. Patofiziologija šoka, Politrauma: • [P12 - KBC SUŠAK] (08:00 - 12:00) [484] ◦ K P14. Opekline i ozljede hladnoćom, Ozljede s manjkom kože i tkiva s posebnim osvrtom na šaku: • [P12 - KBC SUŠAK] (08:00 - 12:00) [484] ◦ K		
prof. dr. sc. Kovačević Miljenko, dr. med. [484]		
08.10.2021		
P15. Akutna ishemija ekstremiteta, Periferna arterijska bolest, Kirurško endovaskularno liječenje supraaortalnih grana i gonjih ekstremiteta: • [P12 - KBC SUŠAK] (08:00 - 12:00) [484] ◦ K P16. Kirurški endovaskularni postupci u liječenju torakalne i torakoabdominalne aorte, Aneurizma abdominalne aorte, Aneurizme visceralnih i perifernih arterija: • [P12 - KBC SUŠAK] (08:00 - 12:00) [484] ◦ K		
prof. dr. sc. Kovačević Miljenko, dr. med. [484]		
11.10.2021		
P17. Venska insuficijencija, Flebologija upale i tromboze vena, Kirurški i endovaskularni postupci u liječenju venske insuficijencije: • [P12 - KBC SUŠAK] (12:00 - 17:00) [484] ◦ K P18. Kirurgija pluća i grudnog koša: • [P12 - KBC SUŠAK] (12:00 - 17:00) [484] ◦ K P19. Osnove kardijalne kirurgije, Ishemijska bolest srca: • [P12 - KBC SUŠAK] (12:00 - 17:00) [484] ◦ K		
prof. dr. sc. Kovačević Miljenko, dr. med. [484]		
12.10.2021		
P20. Valvularne bolesti srca, Kirurgija uzlazne i luka aorte: • [P12 - KBC SUŠAK] (08:00 - 12:00) [386] ◦ K P21. Mehanička cirkulacijska potpora: • [P12 - KBC SUŠAK] (08:00 - 12:00) [386] ◦ K P22. Gastrointestinalna krvarenja: • [P12 - KBC SUŠAK] (08:00 - 12:00) [386] ◦ K		
prof. dr. sc. Medved Igor, dr. med. [386]		
13.10.2021		

P23. Kirurgija jednjaka, želuca i duodenuma: • [P12 - KBC SUŠAK] (08:00 - 12:00) [488] ◦ K P24. Kirurgija jetre, gušterače i slezene: • [P12 - KBC SUŠAK] (08:00 - 12:00) [488] ◦ K		
prof. dr. sc. Zelić Marko, dr. med., FACS [488]		
14.10.2021		
P25. Kirurgija tankog crijeva, Intestinalne stome: • [P12 - KBC SUŠAK] (14:00 - 17:00) [487] ◦ K P26. Kirurgija debelog crijeva i anorektlanih bolesti: • [P12 - KBC SUŠAK] (14:00 - 17:00) [487] ◦ K P27. Kirurgija upalnih bolesti i crijeva: • [P12 - KBC SUŠAK] (14:00 - 17:00) [487] ◦ K		
prof. dr. sc. Grbas Harry, dr. med. [487]		
15.10.2021		
P28. Transplantacija u suvremenoj kirurgiji: • [P12 - KBC SUŠAK] (08:00 - 12:00) [487] ◦ K P29. Ratna kirurgija, Masovne katastrofe – suvremeni pristupi: • [P12 - KBC SUŠAK] (08:00 - 12:00) [487] ◦ K P30. Kirurgija dječje dobi: • [P12 - KBC SUŠAK] (08:00 - 12:00) [487] ◦ K		
prof. dr. sc. Grbas Harry, dr. med. [487]		

List of lectures, seminars and practicals:

[PREDAVANJA] (TOPIC)	Number of hours	Location
P1. Uvodno predavanje, Sadašnje stanje i perspektive u kirurgiji	1	[P12 - KBC SUŠAK]
P2. Tipovi rana, infekcija rane, principi cijeljenja i liječenja rana	1	[P12 - KBC SUŠAK]
P3. Asepsa i antisepsa, Kirurške infekcije	1	[P12 - KBC SUŠAK]
P4. Kirurški instrumenti i materijal za šivanje, Uporaba sintetskog materijala u kirurgiji	1	[P12 - KBC SUŠAK]
P5. Principi prioperacijske pripreme i postoperacijsko praćenje kirurškog bolesnika	1	[P12 - KBC SUŠAK]
P6. Principi i tehnika u endoskopskoj kirurgiji	1	[P12 - KBC SUŠAK]
P7. Kirurgija tumora, klasifikacija i mogućnosti liječenja	1	[P12 - KBC SUŠAK]
P8. Tumori kože, Dekubitus	1	[P12 - KBC SUŠAK]
P9. Uvod u traumatologiju	1	[P12 - KBC SUŠAK]
P10. Prijelomi klavikule i prijelomi humerusa	1	[P12 - KBC SUŠAK]
P11. Prijelomi kostiju podlaktice i šake	1	[P12 - KBC SUŠAK]

P12. Prijelomi bedrene kosti i prijelomi proksimalne tibije	1	[P12 - KBC SUŠAK]
P13. Patofiziologija šoka, Politrauma	2	[P12 - KBC SUŠAK]
P14. Opekline i ozljede hladnoćom, Ozljede s manjkom kože i tkiva s posebnim osvrtom na šaku	2	[P12 - KBC SUŠAK]
P15. Akutna ishemija ekstremiteta, Periferna arterijska bolest, Kirurško endovaskularno liječenje supraaortalnih grana i gonjih ekstremiteta	2	[P12 - KBC SUŠAK]
P16. Kirurški endovaskularni postupci u liječenju torakalne i torakoabdominalne aorte, Aneurizma abdominalne aorte, Aneurizme visceralnih i perifernih arterija	2	[P12 - KBC SUŠAK]
P17. Venska insuficijencija, Flebologija upale i tromboze vena, Kirurški i endovaskularni postupci u liječenju venske insuficijencije	2	[P12 - KBC SUŠAK]
P18. Kirurgija pluća i grudnog koša	2	[P12 - KBC SUŠAK]
P19. Osnove kardijalne kirurgije, Ishemijska bolest srca	1	[P12 - KBC SUŠAK]
P20. Valvularne bolesti srca, Kirurgija uzlazne i luka aorte	2	[P12 - KBC SUŠAK]
P21. Mehanička cirkulacijska potpora	1	[P12 - KBC SUŠAK]
P22. Gastrointestinalna krvarenja	1	[P12 - KBC SUŠAK]
P23. Kirurgija jednjaka, želuca i duodenuma	2	[P12 - KBC SUŠAK]
P24. Kirurgija jetre, gušterače i slezene	2	[P12 - KBC SUŠAK]
P25. Kirurgija tankog crijeva, Intestinalne stome	1	[P12 - KBC SUŠAK]
P26. Kirurgija debelog crijeva i anorektlanih bolesti	1	[P12 - KBC SUŠAK]
P27. Kirurgija upalnih bolesti i crijeva	1	[P12 - KBC SUŠAK]
P28. Transplantacija u suvremenoj kirurgiji	1	[P12 - KBC SUŠAK]
P29. Ratna kirurgija, Masovne katastrofe – suvremeni pristupi	2	[P12 - KBC SUŠAK]
P30. Kirurgija dječje dobi	2	[P12 - KBC SUŠAK]

[VJEŽBE] (TOPIC)	Number of hours	Location
VJEŽBE SUŠAK	40	
VJEŽBE RIJEKA	40	
VJEŽBE KANTRIDA	38	

[SEMINARI] (TOPIC)	Number of hours	Location
Seminar Sušak	26	
Seminar Rijeka	20	
Seminar Kantrida	4	

EXAM DATES (final exam):

1.	18.01.2022.
2.	28.02.2022.
3.	12.04.2022.
4.	24.05.2022.
5.	05.07.2022.
6.	01.09.2022.
7.	15.09.2022.