

KIRURGIJA (OPĆA +DJEČJA)	
Nositelj predmeta	Doc. dr.sc. Dalibor Divković
Suradnici	Prof. dr. sc. Roman Pavić Doc. dr. sc. Grgur Dulić Doc. dr. sc. Tomislav Ištvančić Doc. dr. sc. Želimir Orkić Doc. dr. sc. Krunoslav Šego Doc. dr. sc. Zdenko Boras Doc. dr. sc. Ivan Erić Doc. dr. sc. Borna Kovačić Doc. dr. sc. Ivan Koprivčić Dr. sc. Zrinka Požgain Nasl. doc. dr. sc. Robert Blažeković Nasl. doc. dr. sc. Mario Kopljar Dr. sc. Ksenija Musa-Juroš Bojan Trogrlić, dr. med. Ivan Vlahović, dr. med. Marko Babić, dr. med. Dean Hil, dr. med. Izabela Kiš, dr. med. Josip Kocur, dr. med. Vedran Ivković, dr. med. Ana Bednjanić, dr. med.
Studij	Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij Medicina
Status predmeta	Obvezni
Godina studija, semestar	5. godina, 9. semestar
Bodovna vrijednost (ECTS)	12,0 ECTS
Način izvođenja nastave (broj sati)	Predavanja (70), seminari (49), vježbe (91)
Očekivani broj studenata na predmetu	70
OPIS PREDMETA	
Ciljevi predmeta	
Upoznati, naučiti, razumjeti i samostalno interpretirati bolesti i stanja koja zahtijevaju kirurško liječenje, njihove uzroke, simptome i načine kirurškog liječenja s kirurškim tehnikama koje se upotrebljavaju u svim granama kirurgije. Cilj je osposobiti studenta i dati mu temeljna znanja koja će mu omogućiti povezivanje kliničke slike i statusa bolesnika sa dijagnostičkom procedurom kod kirurških bolesnika i pravilno postavljanje indikacija za kirurškim liječenjem.	
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije koje su potrebne za predmet	
Usvojeni ishodi učenja iz skupova: Temelji interne medicine, Interna medicina, Radiologija.	
Ishodi učenja na razini programa kojima predmet pridonosi	
1.1.; 3.5.	
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (5-10 ishoda)	
Nakon odslušanij predavanja, odrađenih seminara i vježbi, samostalnog učenja i položenog ispita studenti će moći: 1. Evaluirati i procijeniti traumatiziranog pacijenta obzirom na težinu ozljede, procijeniti stupanj hitnosti i osigurati vitalne funkcije.	

2. Kritički prosuđivati kliničku sliku malignih bolesti probavnog trakta i predlagati terapiju.
3. Procijeniti i kritički prosuđivati red hitnosti te osigurati vitalne funkcije kod pacijenata sa akutnom ishemijom ekstremiteta.
4. Izabrati opciju pri obradi manje kirurške rane, previjanju i imobilizaciju
5. Preispitati nalaze i indikacije za re-vaskularizaciju miokarda u timu
6. Odrediti prioritete i vrednovati postupke kod kirurške intervencije u akutnom abdomenu, akutnoj ishemiji ekstremiteta i uklještenih kila u odrasloj i dječjoj dobi. Provesti samostalno i u timu dijagnostiku.
7. Procijeniti kliničko stanje, težinu i površinu opekline i zaključiti o prioritetima zbrinjavanja i prosuditi najprikladnije inicijalne intervencije u skladu s protokolima
8. Prepoznati i utvrditi veličinu preponske kile kod odraslih i djece
9. Odabrati i provesti pripremu kirurškoga pacijenta za elektivni zahvat
10. Prepoznati neposredne i rane post operacijske komplikacije u liječenju najčešćih kirurških bolesti i ozljeda.

Vještine

1. Demonstrirati vještine samostalnog uzimanja anamneze i izvođenje kliničkog pregleda kirurškog bolesnika.
2. Prepoznati vodeće simptome i povezati iste sa kliničkim entitetima u kirurških bolesnika.
3. Prepoznati simptome i kliničku sliku u životno ugroženih bolesnika (politraumatizirani bolesnik, bolesnik sa slikom akutnog abdomena, opečeni sa II i III stupnjem, sa akutnim ishemičnim sindromom ekstremiteta).
4. Voditi medicinsku dokumentaciju.
5. Indicirati i izvoditi uz nadzor dijagnostičke procedure
6. Samostalno izvoditi procedure kirurške obrada rane, previjanje primarnih i kroničnih rana, imobilizacija ekstremiteta, ekscizija kožnih promjena, punkcija i drenaža prsišta.
7. Sudjelovati u timskom, interdisciplinarnom i multidisciplinarnom kliničkom radu te demonstrirati dobre komunikacijske vještine s bolesnikom i njegovom pratnjom ili s roditeljima.

Sadržaj predmeta

Predavanja:

Metabolički odgovor na traumu, šok i transfuzije krvi, rane i cijeljenje rana, kirurške infekcije, bazične kirurške vještine i anastomoze, principi laparoskopske i robotske kirurgije, principi pedijatrijske kirurgije, principi onkologije, kiruršku audit i istraživanje, kirurška etika i zakoni, prava pacijenata, sigurnost pacijenata i unapređenje kvalitete kirurškog liječenja, dijagnostičke retgenološke pretrage, endoskopske pretrage, perioperativna njega, postoperativna njega i briga o visokorizičnom kirurškom pacijentu, nutricija i nadoknada tekućine u kirurgiji, jednodnevna kirurgija, uvod u traumu, rana procjena i zbrinjavanje teške traume, traumatske ozljede trupa i ekstremiteta, principi osteosinteze i vanjske fiksacije ekstremiteta, osnove ratne kirurgije i masovnog ranjavanja, elektivna ortopedija i sportska medicina, pedijatrijska traumatologija i ortopedija, koža i potkožje, opekline, plastična i rekonstruktivna kirurgija, kirurgija dojke i endokrinih žlijezda, osnove kardijalne kirurgije, osnove torakalne kirurgije i traume, venske i arterijske vaskularne bolesti, bolesti torakoabdominalne aorte, kile trbušnog zida, peritonitis i bolesti retroperitoneuma, bolesti jednjaka, želuca i duodenuma, karcinom debelog crijeva, upalne bolesti tankog i debelog crijeva, najčešći tumori jetre i gušterače i njihovo liječenje, holecistitisa i komplikacije i akutni abdomen.

Seminari:

Instrumentarij koji se koristi u općoj kirurgiji, principi rada u operacijskoj dvorani, benigna anorektalna oboljenja, njega kolostome, kongenitalne anomalije probavnoga trakta i mogućnosti liječenja, ileus tankoga i debelog crijeva, barijatrijska kirurgija, diferencijalna dijagnoza ikterusa, suvremeni tretman malignog tumora dojke, kronična rana i liječenje, principi ratne kirurgije i zbrinjavanja ratnih

rana, kirurgija malignih kožnih tumora, postupci liječenja postoperativne boli.

Vježbe:

Rad sa kirurškim instrumentima, upoznavanje laparoskopske opreme, upoznavanje ekstarkorporarne cirkulacije, upoznavanje osteosintetskog materijala, kontrola cijeljenja rane i anastomoze, previjanje, postavljanje urinarnoga katetera i centralne vene kod kirurškog pacijenta, ordiniranje tromboprofilakse, ordiniranje antibiotske terapije, prijeoperacijska kemoprofilaksa, principi asepse i antisepsi kirurška propedeutika .

Vrste izvođenja nastave

Predavanja, seminari i posebne kliničke vježbe

Obaveze studenata

Pohađanje svih oblika nastave je obavezno, a student mora pristupiti svim provjerama znanja. Student može opravdano izostati s 30% svakog od oblika nastave. Neodrađena vježba mora se nadoknaditi ili kolokvirati.

Praćenje rada studenata (Povezanost ishoda učenja, nastavnih metoda i ocjenjivanja)

Način polaganja ispita: pismeni ispit.

Nastavna aktivnost	ECTS	Ishod učenja	Aktivnost studenta	Metode procjenjivanja	Ocjenski bodovi	
					Min.	Max.
Predavanja	0	1-10; 1-7	Prisutnost na nastavi	Evidencija	0	0
Seminari	3,0	1-10; 1-7	Prisutnost na nastavi i priprema seminarskih radnji	Evidencija i ocjena seminarskih radnji	5	15
Vježbe	4,0	1-7	Prisutnost i aktivno sudjelovanje na vježbama	Evidencija	10	15
Pisani ispit	2,0	1-10: 1-7	Učenje za završni ispit	Pisani ispit	15	20
Praktični ispit	1,0	1-7	Učenje za praktični ispit	OSKI – praktični ispit	5	10
Završni ispit	2,0	1-10: 1-7	Učenje za završni ispit	Usmeni ispit	15	40
Ukupno	12,0				50	100

Završni ispit:

Studenti koji su uredno obavili sve oblike nastave stječu pravo na pristupanje završnom ispitu. Završni ispit je obavezan, a sastoji se od pisanog, praktičnog i usmenog dijela. Negativna ocjena iz bilo kojeg dijela ispita podrazumijeva negativnu ocjenu na ispitu.

Pisani dio završnog ispita sastavljen je od 60 pitanja s ponuđenih 5 odgovora od kojih je samo jedan točan ili netočan. Minimalni kriterij za stjecanje ocjenskih bodova je 75% točno riješenih

pitanja.

Postotak točno riješenih zadataka (%):

- 1) 0-75,00 % 0-44 boda nedovoljan (1)
- 2) 75,01-79,99 % 45-48 dovoljan (2)
- 3) 80,00-84,99 % 49-50 dobar (3)
- 4) 85,00-89,99 % 51-54 vrlo dobar (4)
- 5) 90,00-100 % 55-60 izvrstan (5)

Praktični dio: pregled bolesnika, anamneza, interpretacija nalaza, kirurška obrada rane, postavljenje imobilizacije.

Usmeni dio: ispit se sastoji od 7 pitanja koja se izvlače iz područja: abdominalne kirurgije, traumatologije, kardialne kirurgije, plastične i rekonstruktivne kirurgije, vaskularne kirurgije, torakalne i dječje kirurgije

Vrednovanje završnog usmenog ispita:

Odgovor studenta	Ocjenski bodovi
Odgovor zadovoljava minimalne kriterije	15,0
Prosječan odgovor s primjetnim pogreškama	25,0
Vrlo dobar odgovor s neznatnim pogreškama	35,0
Izniman odgovor	40,0

Oblikovanje završne ocjene:

Ocijenskim bodovima ostvarenim tijekom nastave pridružuju se bodovi ostvareni na pisanom, praktičnom i usmenom ispitu. Ocjenjivanje se vrši apsolutnom raspodjelom, odnosno na temelju konačnog postignuća i uspoređuje se s brojčanim sustavom na sljedeći način:

A – izvrstan (5): 90-100 ocjenskih bodova

B – vrlo dobar (4): 80-89,99 ocjenskih bodova

C – dobar (3): 70-79,99 ocjenskih bodova

D – dovoljan (2): 60-69,99 ocjenskih bodova

Obavezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)

Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost preko ostalih medija
1. Sutlić Ž. Mijatović G, Augustin G, i suradnici Kirurgija Zagreb 2022.	10	10
2. Kvesić A. I suradnici. Kirurgija Medicinska Naklada Zagreb 2016	15	
3. Šoša T, Sutlić Ž, Stanec Z, Tonković I. Kirurgija. Sveučilište u Zagrebu, Zagreb, 2007.	3	
4. Prpić I, Kirurgija za medicinare, Školska knjiga 2005.	5	

Dopunska literatura

1. Williams N, O Connel PR. Bailey & Love's SHORT PRACTICE of SURGERY 27th. CRC Press Taylor & Francis Group. Boca Raton, FL. 2017.

Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih kompetencija

Anonimna, kvantitativna, standardizirana studentska anketa o predmetu i radu nastavnika

koju provodi Ured za kvalitetu Medicinskog fakulteta Osijek.

Napomena

E-učenje ne ulazi u norma sate predmeta, ali se koristi u nastavi i sadrži poveznice na različite stranice, video i audio materijale dostupne na mrežnim stranicama.