

KIRURGIJA (OPĆA + DJEČJA)	
OPĆE INFORMACIJE	
Nositelj predmeta	Doc.dr.sc. Dalibor Divković
Suradnici	Prof. dr. sc. Roman Pavić Izv. prof. dr. sc. Goran Kondža Izv. prof. dr. sc. Ivan Lovrić Doc.dr.sc. Grgur Dulić Doc.dr.sc. Tomislav Ištvanić Doc.dr.sc. Želimir Orkić Doc.dr.sc. Krunoslav Šego Doc.dr.sc. Zdenko Boras Doc.dr.sc. Ivan Erić Dr.sc. Ivan Koprivčić Dr.sc. Ksenija Musa-Juroš Dr. sc. Borna Kovačić Dr.sc. Zrinka Pozgain Doc.dr.sc. Robert Blažeković Doc.dr.sc. Mario Kopljarić Bojan Trogrić, dr. med. Ivan Vlahović, dr. med. Marko Babić, dr. med. Barać Ivona, dr. med. Dean Hil dr. med Izabela Kiš, dr. med Josip Kocur, dr. med Vedran Ivković, dr. med Bednjanić Ana, dr. med
Studij	Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij Medicine
Status predmeta	Obavezni
Godina studija, semestar	5. godina, 9. semestar
Bodovna vrijednost (ECTS)	13
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	
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije koje su potrebne za predmet	
Položen ispit iz Interne medicine	
Ishodi učenja na razini programa kojima predmet pridonosi	
1.1., 3.5.	

Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (5-10 ishoda)

Nakon odslušanih predavanja, odrađenih seminara i vježbi, samostalnog učenja i položenog ispita studenti će moći:

1. Argumentirati postupak sa traumatiziranim obzirom na težinu ozljede
2. Kritički prosuđivati dijagnoze malignih bolesti probavnog trakta i predlagati terapiju
3. Procijeniti i kritički prosuđivati akutne vaskularne bolesti ekstremiteta
4. Izabrati opciju pri obradi manje kirurške rane, previjanju i imobilizaciju
5. Preispitati nalaze i indikacije za revaskularizaciju miokarda u timu
6. Odrediti prioriteti i samostalno i u timu provesti dijagnostiku akutnog abdomena
7. Procijeniti težinu i površinu opeklina i preporučiti liječenje
8. Utvrditi preponske kile kod odraslih i djece
9. Odabratи pripremu kirurškoga pacijenta za elektivni zahvat
10. Izabrati opciju pri liječenju prijeloma u dječjoj dobi

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, ekskizacija 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, opeklina, plastična i rekonstruktivna kirurgija, kirurgija dojke i endokrinih žljezda, 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, holelitijaza i komplikacije, 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, bariatrijska kirurgija, diferencijalna dijagnoza ikterusa, suvremeni tretman malignog tumora dojke, kronična rana i liječenje, principi ratne kirurgije i zbrinjavanja ratnih rana, kirurgija malignih kožnih tumora, tretman postoperacijske boli

Vježbe

Rad sa kirurškim instrumentima, upoznavanje laparoskopske opreme, upoznavanje ekstarkorporealne cirkulacije, upozvanje osteosintetskog materijala, kontrola cijeljenja rane i anastomoze, previjanje, postavljanje urinarnoga katetera i centralne vene kod kirurškog pacijenta, ordiniranje tromboprofilakse, ordiniranje antibiotske terapije, prijeoperacijskakemoprofilaksa, principi asepse i antisepse, 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 (*Povezivanost ishoda učenja, nastavnih metoda i ocjenjivanja*)

Nastavna aktivnost	ECTS	Ishod učenja	Aktivnost studenta	Metode procjenjivanja	Ocjenski bodovi	
					Min.	Max.
Predavanja	0	1-17	Prisutnost na nastavi	Evidencija	0	0
Seminari	3	1-17	Prisutnost na nastavi i priprema seminarskih radnji	Evidencija i ocjena seminarskih radnji	5	15
Vježbe	4	10-17	Prisutnost i aktivno sudjelovanje na vježbama	Dnevnik vježbi	10	15
Pisani ispit	3	1-17	Učenje za završni ispit	Pisani ispit	15	20
Praktični ispit	1	10-17	Učenje za praktični ispit	Praktični ispit	5	10
Završni ispit	2	1-17	Učenje za završni ispit	Usmeni ispit	15	40
Ukupno	13				50	100

Završni ispit:

Studenti koji su uredno obavili sve oblike nastave stječu pravo na pristupanje završnom ispitu. Završni ispit je obvezan, a sastoјi se od pisanih, praktičnih i usmenih dijela. Negativna ocjena iz bilo kojeg dijela ispita podrazumijeva negativnu ocjenu na ispitu.

Pisani dio završnog ispita sastavljen je od 40 pitanja s ponuđenim 5 odgovora od kojih je samo jedan točan ili netočan. Minimalni kriterij za stjecanje ocjenskih bodova je 60% točno riješenih pitanja.

Postotak točno riješenih zadataka (%):

- 1) 0-59,99 % 0-36 boda nedovoljan (1)
- 2) 60,00-69,99 % 37-42 dovoljan (2)
- 3) 70,00-79,99 % 43-48 dobar (3)
- 4) 80,00-89,99 % 49-54 vrlo dobar (4)
- 5) 90,00-100 % 55-60 izvrstan (5)

Praktični dio: pregled bolesnika, anamneza, interpretacija nalaza, 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 ispita:

Odgovor studenta	Ocjenski bodovi
Odgovor zadovoljava minimalne kriterije	30,0
Prosječan odgovor s primjetnim pogreškama	37,0
Vrlo dobar odgovor s neznatnim pogreškama	44,0
Izniman odgovor	50,0

Oblikovanje završne ocjene:

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

A – izvrstan (5): 80-100 ocjenskih bodova ; B – vrlo dobar (4): 70-79,99 ocjenskih bodova; C – dobar (3): 60-69,99 ocjenskih bodova; D – dovoljan (2): 50-59,99 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 Connell 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 kvalitet Medicinskog fakulteta Osijek.

Napomena

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