

<i>Naziv kolegija</i>	Kirurgija			Kod kolegija	
<i>Studijski program Ciklus</i>	Integrirani sveučilišni studij, medicina			Godina Studija	V.
<i>ECTS vrijednost boda:</i>	15	<i>Semestar</i>	IX.	Broj sati po semestru (p+v+s)	285 (70+150+65)
<i>Status kolegija:</i>	obvezni	<i>Preduvjeti:</i>	Položeni svi ispiti IV. godine	<i>Usporedni uvjeti:</i>	
<i>Pristup kolegiju:</i>	Studenti V. godine studija medicine			<i>Vrijeme održavanja nastave:</i>	Prema rasporedu
<i>Nositelj kolegija/nastavnik:</i>	Prof.dr.sc. Ante Kvesić, dr.med.				
<i>Kontakt sati/konzultacije:</i>	po dogovoru				
<i>E-mail adresa i broj telefona:</i>					
<i>Asistent</i>	<p>Doc.dr.sc. Zdrinko Brekalo Doc.dr.sc. Gordan Galić Doc.dr.sc. Nikica Šutalo Doc.dr.sc. Josip Mišković Doc.dr.sc. Vlatka Martinović Doc.dr.sc. Davor Kozomara Dr.sc. Zoran Trninić Dr.med. Ivan Vukoja Dr.med. Tihomir Vukšić Mr.sc. Vjekoslav Čuljak Mr.sc. Ludvig Letica Mr.sc. Goran Lakičević Mr.sc. Goran Đuzel Mr.sc. Ante Bošnjak Mr.sc. Violeta Šetka Dr.med. Martina Šoljić</p> <p>Urologija Prof.dr.sc. Ivan Gilja Prof.dr.sc. Ivan Gilja Prof.dr. sc. Boris Ružić Dr.sc. Davor Tomić Mr.sc. Mario Kordić Mr.sc. Dino Zalihić Mr.sc. Manuel Tipurić Mr.sc. Vladimir Bekavac Mr.sc. Julijan Baranik Dr.med. Safet Omerović</p> <p>Transfuziologija Prim.dr. Jadranka Knežević Mr.sci. Ivana Tole</p>				

<i>Kontakt sati/konzultacije:</i>	Sat vremena prije i nakon nastave
<i>E-mail adresa i broj telefona</i>	
<i>Ciljevi kolegija:</i>	<p>Cilj nastave iz skupine kirurških predmeta jest da osposobi studente za prepoznavanje, rano otkrivanje, prevenciju i liječenje kirurških bolesti tj. bolesti koje obično zahtijevaju operativno liječenje, i to sustavu primarne zdravstvene zaštite, redovitim i izvanrednim uvjetima.</p> <p>Cilj katedre je studente osposobiti da nakon provedene obuke budu u stanju:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Prepoznati stanja koja zahtijevaju kirurški pristup i postupak; 2. Spoznati mogućnosti i ograničenja kirurških tretmana; 3. Prepoznati urgentna kirurška stanja i biti u stanju na njih pravovremeno i adekvatno reagirati; 4. Spoznati važnost predoperativnog ispitivanja, pravilne pripreme pacijenta za operaciju te postoperativnog kirurškog nadzora; 5. Posjedovati kliničke vještine, koje će omogućiti postavljanju diferencijalne dijagnoze, uspostavljanja plana ispitivanja kojim će se riješiti dijagnostička hipoteza, planiranje liječenja. 6. Posjedovati vještinu usmenog i pismenog izvještavanja u svim fazama tretmana; 7. Posjedovati tehničke kirurške vještine neophodnim u liječničkoj praksi; 8. Potpuno ovladati tehnikama nužnim za reanimaciju i intenzivnu skrb kritično oboljelih pacijenata; 9. Posjedovati vještine potrebne za korištenje informacijskim tehnologijama, neophodnim za dobivanje, pohranjivanje i korištenje informacija; 10. Razviti sposobnosti komuniciranja sa pacijentima, njihovim obiteljima, kolegama i zdravstvenim osobljem; 11. Razumjeti legalne implikacije operacijskog tretmana; 12. Razviti ljudske i etičke kvalitete neophodne za profesiju liječnika
<i>Ishodi učenja (opće i specifične kompetencije):</i>	<p><u>Opći ishodi:</u></p> <p>Sazrijevanje pristupnika u saznanju o evolutivnosti stručnih i znanstvenih medicinskih saznanja, a onda o potrebi stalnog praćenja sve novijih i novijih saznanja kroz stručni život medicinara te o potrebi komunikativnosti u sredini u izmjeni osobnih stečenih saznanja i spoznaja o novijim općim stručnim i znanstvenim otkrićima. Opći ishod edukacije predstavlja razvijanje svijesti pristupnika o formiranju medicinara kao praktičara s težnjom daljnjeg razvoja onoga što je već u struci naučio te s težnjom za postizanje što</p>

	<p>potpunije znanstvene pismenosti. Isto tako očekuje se razvoj osjećaja pristupnika za timski rad i za potrebom u timskom radu svakodnevne izmjene iskustava.</p> <p><u>Specifični ishodi:</u> Stjecanje osnovnih saznanja pristupnika o specifičnosti abdominalne patologije, a onda i posebnosti u terapijskom pristupu; stjecanje znanja o najnovijoj mogućnosti korekcija anomalija i malformacija organa i sustava što čini kolegij Dječja kirurgija specifičnim u odnosu na druge kolegije kirurške discipline. Upoznavanje pristupnika s općeg aspekta iz kirurške materije te o specifičnostima patologije kirurških kolegija tj. plastične, torakalne, vaskularne, abdominalne i neurokirurgije te sadržaja iz materije koju obuhvaća traumatologija, transfuzijska i ratna medicina.</p>			
Sadržaj silabusa/izvedbenog plana (ukratko):	Nastava se sastoji od 9 cjelina: opća i abdominalna kirurgija, torakalna kirurgija, urologija, kardiovaskularna kirurgija, neurokirurgija, plastična kirurgija, transfuzijska medicina, ratna te dječja kirurgija. Sve cjeline obuhvaćaju predavanja, seminare i vježbe.			
Način izvođenja nastave (označiti masnim tiskom)	Predavanja	Vježbe	Seminari	Samostalni zadaci
	Konzultacije	Mentorski rad	Terenska nastava	Ostalo
	Napomene: Studenti tijekom predavanja rade i praktični dio dežurstva sa svojim mentorom.			
Studentske obveze	Studenti su obvezni nazočiti nastavi, dopušteno je opravdano izostati sa 20% nastave. Također, studenti trebaju imati opremu-bijele kute, bijele hlače i papuče.			
Praćenje i ocjenjivanje studenta (označiti masnim tiskom)	Pohađanje nastave	Aktivnosti u nastavi	Seminarski rad	Praktični rad
	Usmeni ispit	Pismeni ispit	Kontinuirana provjera znanja	Esej
Detaljan prikaz ocjenjivanja unutar Europskoga sustava prijenosa bodova				
OBVEZE STUDENTA	SATI (PROCJENA)	UDIO U ECTS-u	UDIO U OCJENI	
Pohađanje nastave i angažiranost na nastavi	60	2	0%	
Praktični ispit	90	3	25%	
Pismeni ispit	90	3	25%	
Usmeni ispit	210	7	50%	

Dodatna pojašnjenja:

Studenti mogu izlaziti na ispite prema za to predviđenim ispitnim rokovima. Svaki student će ispit polagati na način:

1. pismeni ispit – obvezni test.
2. praktični dio ispita – pregled pacijenta, kirurške tehnike, algoritmi liječenja.
3. usmeni dio ispita obavljaju nastavnici Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Mostaru, a pri ocjenjivanju će se uzeti u obzir rezultati pismenog dijela ispita i praktičnog dijela ispita.

Prema Pravilniku o studiranju konačna se ocjena dobiva ukupni zbroj ocijena na testu, praktičnom i usmenom dijelu ispita. Ocjena pismenog dijela testa se radi na sljedeći način:

A = 91-100% 5 (izvrstan)

B = 79 to 90% 4 (vrlo dobar)

C = 67 to 78% 3 (dobar)

D = 55 to 66% 2 (dovoljan)

F = 0 to 54% 1 (nedovoljan)

Obvezna literatura:

1. Ante Kvesić i suradnici: KIRURGIJA. Medicinska naklada Zagreb 2016
2. Bradić i suradnici : KIRURGIJA
3. Ivan Prpić : Kirurgija za medicinare . Školska knjiga Zagreb,1995
4. Mladen Štulhofer : Kirurgija probavnog sustava. Medicinska naklada Zagreb 1999
5. Ante Kvesić, Šime Vučkov, Izabrana poglavlja iz Dječje kirurgije
6. J. Paladino : << Kompandij neurokirurgije>>, Zagreb, Naklada Ljevak,2004 (neurokirurgija)
7. Šoša, Sutlić, Stanec, Tonković: „Kirurgija“, Zagreb,Naklada Ljevak,2007 (plastična kirurgija)
8. Zabilješke s predavanja i seminara

Dopunska literatura:

Zinner MJ, Asley SW. Abdominal operations. Maingot's, New York, Chicago, San Francisco et al., 2012

O'Neill JA, Rowe MI, Grosfeld JL, Fonkalsrud EW, Coran AG. St Louis, Baltimore, Boston, Mosby Co, 1999

	<p>Rockwood Ch, Green D. Fractures in children. Philadelphia, London, Mexico City, New York, Lipping Co, 1984</p> <p>Rockwood CH. Fractures in adults. Philadelphia, London, Mexico City, New York, Lipping Co, 1984</p>
Dodatne informacije o kolegiju	<p>Način praćenja kvalitete nastave:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Studentska anketa - Analiza kvalitete nastave od strane studenata i nastavnika - Analiza prolaznosti na ispitima - Izvješće Ureda za kvalitetu nastave - Samoevaluacija i izvaninstitucijska evaluacija (posjet timova za kontrolu kvalitete)

PRILOG: Kalendar nastave

Broj nastavne jedinice	TEME I LITERATURA
I.	Naslov: Organizacija rada u OP dvorani, dezinfekcija OP polja, ruku i instrumenata. Kirurgija rane.
	Kratki opis: Asepsa, antisepsa, antiseptici i dezinficijensi. Principi kirurške tehnike i šavi u kirurgiji.
	Literatura: obvezna i dopunska
II.	Naslov: Infekcija u kirurgiji. Politrauma. Priprema bolesnika za operacijski zahvat.
	Kratki opis: Hospitalne infekcije u kirurgiji, uzroci, profilaksa.
	Literatura: obvezna i dopunska
III.	Naslov: Kirurgija endokrinih organa. Endoskopska kirurgija.
	Kratki opis: Bolesti žučnjaka i žučnih puteva. Tumori retroperitoneuma. Kirurške bolesti gušterače. Hitne laparaskopske procedure
	Literatura: obvezna i dopunska
IV.	Naslov: Portalna hipertenzija. Bolesti slezene. Akutni abdomen,
	Kratki opis: Ozljede abdomena, Kile.
	Literatura: obvezna i dopunska
V.	Naslov: Kirurške bolesti želuca i duodenuma. Kirurške bolesti tankog crijeva. Kirurške bolesti debelog crijeva i rektuma. Kirurške bolesti analne regije
	Kratki opis: Ileus. Perkutane minimalne intervencije u kirurgiji abdomena.
	Literatura: obvezna i dopunska
VI.	Naslov: Transplantacijska kirurgija. Infekcija kirurške rane. Kirurške bolesti jetre
	Kratki opis:
	Literatura: obvezna i dopunska
VII.	Naslov: Opći principi i načela kirurgije torakalnih organa. Kirurgija stijenke prsnog koša. Kirurške bolesti pluća. Kirurško liječenje bolesti traheje.

	Kratki opis: Kirurške bolesti jednjaka i medijastinuma. Bolesti pleure i dijafragme.
	Literatura: obvezna i dopunska
VIII.	Naslov: Kirurgija dojke. Ozljede prsnog koša.
	Kratki opis:
	Literatura: obvezna i dopunska
IX.	Naslov: Neurofiziologija mikcije. OAB i neurogeni mjehur
	Kratki opis: Inkontinencija urina OAB sy Neurogeni mjehur. Kirurška terapija
	Literatura: obvezna i dopunska
X.	Naslov: Tumori bubrega, kanalnog sustava, testisa i penisa. Urogenitalna trauma. Infekcije mokraćnog sustava.
	Kratki opis:
	Literatura: obvezna i dopunska
XI.	Naslov: BHP. Striktore uretre. Tumori mjehura. Uporaba crijevnih segmenata u urologiji –rekonstruktivna urologija
	Kratki opis: Opstruktivna uropatija, Urolitijaza. Eretilna disfunkcija. Dijagnostika i liječenje ca prostate.
	Literatura: obvezna i dopunska
XI.	Naslov: Hitna stanja u kardiokirurgiji. Transplantacija srca (HTX). Stenoza a.karotis, Aneurizme arterija. Kirurgija ishemičnog moždanog udara
	Kratki opis:
	Literatura: obvezna i dopunska
XII.	Naslov: Periferna obliterativna arterioskleroza. Ishemijska bolest. Varikoziteti i postflebitički sindrom. Plućna embolija.
	Kratki opis: Akutne okluzije arterija. Okluzivna bolest arterija crijeva.
	Literatura: obvezna i dopunska
XIII.	Naslov: Neurotraumatologija. Pedijatrijska neurokirurgija. Neuroonkologija.
	Kratki opis:
	Literatura: obvezna i dopunska
XIV.	Naslov: Kirurgija perifernoga živčevlja. Spinalna neurokirurgija. Infekcije u neurokirurgiji. Vaskularna neurokirurgija.
	Kratki opis:
	Literatura: obvezna i dopunska
XV.	Naslov: Povijesni razvoj. Plastične i rekonstrukcijske i estetske kirurgije. Rana. Kirurški šivaći materijali. Kronična rana. Venski vrijed. Arterijski vrijed. Dijabetički vrijed. Ulcus decubitalis. Kronična posttraumatska rana. Kronična rana kao komplikacija kirurškog liječenja. Osnovna načela u plastičnoj kirurgiji. Vrste rezova. Slobodni kožni transplantati. Podjela reznjeva. Mikrokirurška tehnika. Postupak s amputiranim dijelom. Laser u plastičnoj kirurgiji. Endoskopska kirurška tehnika
	Kratki opis: Primjena krvi i pripravaka, terapija koncentratima, autologna transfuzija.
	Literatura:
XVI.	Naslov: Šaka. Ozljede perifernih živaca. Ozljede tetiva. Infekcije na šaci. Tumori šake.

	Kratki opis: Dupuytrenova kontraktura. Opekline i ozljede hladnoćom. Kožni transplantanti u opečenih. Kongenitalne anomalije šake. Kongenitalne anomalije donjih udova. Kongenitalne anomalije prsne kosti. Transseksualizam
	Literatura: obvezna i dopunska
XVII.	Naslov: Kožni tumori. Melanom. Klinička slika i liječenje melanoma. Estetska kirurgija glave i vrata, trupa i udova. Dijagnostika bolesti dojke. Ginekomastija. Upala dojke. Dobročudne i zloćudne bolesti dojke i rekonstrukcija.
	Kratki opis: Radikalna odstranjenja tkiva zbog malignih tumora i mogućnost rekonstrukcije novim tehnologijama. Novi trendovi u plastičnoj i rekonst.kirurgiji.
	Literatura: obvezna i dopunska
XVIII.	Naslov: Uvod u Kirurgiju u izvanrednim uvjetima. Ratni i masovni traumatizmi-prioriteti. Kirurgija u Domovinskom ratu.
	Kratki opis: Posebnosti ratnog i masovnog ozljeđivanja. Mehanizmi ratnog ozljeđivanja i liječenje takvih. Stručna iskustva ratno-kirurške jedinice.
	Literatura: obvezna i dopunska
XIX.	Naslov: Povijesni razvoj dječje kirurgije, Anomalije glave i vrata. Razvojni poremećaji.
	Kratki opis: Atrezija žučnih vodova. Ciste hloedohusa. Halazija i Ahalazija. Urođene dijafragmalne kile. Hipertrofična stenoza pilorusa. Tipovi atrezije crijeva.
	Literatura: obvezna i dopunska
XX.	Naslov: Atrezije ezofagusa, Razvojni poremećaji trbušne stijenke
	Kratki opis: Mekonijski ileus. Kongenitalni megakolon. Rektalna i analna atrezija, Anomalija broja i položaja bubrega.
	Literatura: obvezna i dopunska
XXI.	Naslov: Hidronefroza, VUR, Hipospadija, Kriptorhizam. Specifičnost traume u djece. Opekline u djece.
	Kratki opis:
	Literatura: obvezna i dopunska