

Izvedbeni nastavni plan predmeta

DJEČJA KIRURGIJA

Akademska godina **2022/2023**

Voditelj predmeta: izv.prof.dr.sc. Vlatka Martinović, dr.med.

IZVEDBENI NASTAVNI PLAN

Kolegija Dječja kirurgija je obavezni predmet na petoj godini u sklopu katedre Kirurgija koji se izvodi na medicinskom fakultetu Sveučilišta u Mostaru sa 30 sati (20 sati predavanja, 5 sati seminara i 5 sati vježbi). Predmet se izvodi u prostorijama Sveučilišne kliničke bolnice Mostar.

Cilj kolegija: Usvajanje osnovnih znanja i vještina i iz područja dječje kirurgije potrebnih za doktora medicine.

Sadržaj kolegija: Steći osnovna znanja o bolestima dječje dobi, povredama i stanjima koja zahtijevaju kirurško liječenje, osnovama kirurškog liječenja i uvjetima potrebnim za siguran kirurški rad. Osobiti naglasak je na osposobljavanju studenata za izvođenje vještina iz područja kliničkog pregleda bolesnika zatim upoznati se s najčešćom kirurškom patologijom kao što je atrezija jednjaka, duodenalni ileus, apendicitis, invaginacija. Znati najčešće tumore dječje dobi, upoznati se sa postupkom zbrinjavanja omphalocela i gastroskize te postupkom u dijagnostici i liječenju kod sumnje na vezikoureteralni refluks. Znati prepoznati hipospadiju, upoznati se sa vrstama prijeloma epifiznih kostiju i njihovim liječenjem kao i dijagnostikom i liječenjem preponske kile. Znati procijeniti stupanj opekotina i osnovne postupke u njihovom zbrinjavanju.

Obaveze studenata: Nastava se izvodi u obliku predavanja tijekom kojih nastavnik objašnjava temu i potiče aktivno i kritičko razmišljanje studenata te sudjelovanje u raspravi. Nastavnici sa studentima raspravljaju o specifičnostima i problemima u sklopu svake obrađivane teme. O pohađanju nastave vodi se evidencija za svakog studenta. Na kraju nastave je pismeni završni ispit

	Ponedjeljak 05.12.2022	Utorak 06.12.2022	Srijeda 07.12.2022	Četvrtak 08.12.2022	Petak 09.12.2022	Ponedjeljak 12.12.2022
9:00-9:45	Predavanje 1	Predavanje 9	Vježbe 2	Vježbe 4	Seminar 5	Usmeni ispit.
9:45-10:30	Predavanje 3	Predavanje 18	Vježbe 3	Vježbe 5	Ispit	
10:30-11:15	Predavanje 4	Predavanje 19	Predavanje 2	Predavanje 14	Ispit	
12:00-12:45	Predavanje 5	Predavanje 20	Predavanje 10	Predavanje 15	Ispit	
12:45-13:30	Predavanje 6	Seminar 1	Predavanje 11	Predavanje 16	Ispit	
13:30-14:15	Predavanje 7	Seminar 2	Predavanje 12	Predavanje 17		
14:15-15:00	Predavanje 8	Seminar 3	Predavanje 13			
15:00-15:45	Vježbe 1	Seminar 4				

<i>Broj i oblik nastavne jedinice</i>	TEME PREDAVANJA, SEMINARA I LITERATURA
<i>Predavanje 1</i>	Povijesni razvoj dječje kirurgije.
<i>Predavanje 2</i>	<p>Anomalije glave i vrata.</p> <p>Upoznavanje razvoja i nastanka dječje kirurgije, prikaz anomalija glave i vrata u dječjoj dobi.</p> <p>Literatura: obvezna i dopunska.</p>
<i>Predavanje 3,4</i>	<p>Atrezija jednjaka.</p> <p>Upoznavanje s vrstama atrezije jednjaka, karakteristične znakove i simptome atrezije kao i dijagnostički postupnik kod sumnje na atreziju jednjaka te upoznati se sa koracima u kirurškom liječenju atrezije.</p> <p>Literatura: obvezna i dopunska.</p>
<i>Predavanje 5,6</i>	<p>Duodenalni ileus.</p> <p>Upoznavanje sa definiciju ileusa, vrste te najčešće razloge njegova nastajanja. Prikaz simptoma ileusa te metode dijagnosticiranja (radiološke pretrage). Upoznati se sa načinima liječenja ileusa.</p> <p>Literatura: obvezna i dopunska.</p>
<i>Predavanje 7,8</i>	<p>Urođene dijafragmalne kile. Hipertrofična stenoza pilorusa. Tipovi atrezije crijeva.</p> <p>Apendicitis dječje dobi.</p> <p>Upoznavanje s kliničkom slikom i znakovima, dijagnosticiranjem i liječenjem urođene dijafragmalne kile, hipertrofične stenozе pilorusa i tipova atrezija crijeva. Upoznavanje s kliničkom slikom apenicitisa dječje dobi, znati ispravnu laboratorijsku dijagnostiku te pristup liječenju. Upoznati se s mogućim komplikacijama apendicitisa.</p> <p>Literatura: obvezna i dopunska.</p>

Predavanje 9	Invaginacija.
	Upoznati se s kliničkom slikom invaginacije, znati vrste invaginacija kao i pristupe u liječenju.
	Literatura: obvezna i dopunska
Predavanje 10	Trauma abdomena
	Upoznati definiciju politraume i najvažnije hitne postupke kod ozljeđenika, te redoslijed hitnosti liječenja kod politraume. Objasniti definiciju, simptome i u kratkim crtama princip liječenja hipovolemičnog i traumatskog šoka.
	Literatura: obvezna i dopunska
Predavanje 11	Tumori dječje dobi
	Upoznati najčešće tumore dječje dobi, podjelu prema spolu i dobi. Upoznati se sa kliničkom slikom najčešćih tumora dječje dobi te znati postupke u laboratorijskoj i radiološkoj dijagnostici. Upoznati se sa pristupom u kirurškom liječenju tumora dječje dobi
	Literatura: obvezna i dopunska
Predavanje 12	Omphalocela
	Upoznati se sa definiciju omphalocеле, ispravnim pristupom prema bolesniku s omphalocelom te metode zbrinjavanja i liječenja.
	Literatura: obvezna i dopunska
Predavanje 13	Gastroshiza
	Znati definiciju gastroshize, ispravan pristup bolesniku s omphalocelom te metode zbrinjavanja i liječenja
	Literatura: obvezna i dopunska
Predavanje 14	Hidronefroza, Anomalija broja i položaja bubrega
	Znati uzroke nastajanja hidronefroze te znati stupnjeve i podjelu hidronefroze. Razumjeti pristup u dijagnostici hidronefroze te upoznati se s liječenjem.
	Upoznati se s uzrocima nastanka anomalija broja i položaja bubrega, dijagnosticiranjem i liječenjem.
Literatura: obvezna i dopunska	Literatura: obvezna i dopunska
Predavanje 15	Vezikoureteralni refluks
	Znati mehanizam nastajanja vezikoueretralnog refluksa, vrste refluksa te upoznati se s metodama dijagnostike i liječenja.

	Literatura: obvezna i dopunska
Predavanje 16	Hipospadia
	Upoznati se s vrstama hipospadije, znati prepoznati hipospadiju te upoznati se s principima kirurškog liječenja hipospadije.
	Literatura: obvezna i dopunska
Predavanje 17.	Prijelomi epifiznih kostiju
	Objasniti prvu medicinsku pomoć i transportnu imobilizaciju, opće principe liječenja prijeloma - konzervativne i operativne metode, znati vrste prijeloma.
	Literatura: obvezna i dopunska
Seminar 1,2,3,4.	Pupčana kila, Preponska kila, Kriptorhizam, Fimoza.
	Znati znakove i postupke u dijagnostici pupčane i preponske kile, kriptohizma i fimoze te pristup u liječenju.
	Literatura: obvezna i dopunska
Seminar 5.	Opekotine dječje dobi
	Znati objasniti podjelu opekotina, procjenu zahvaćenosti površine tijela, prvu medicinsku pomoć, osnove liječenja i ishod liječenja opekotina
	Literatura: obvezna i dopunska
Predavanje 18,19,20.	Mekonijski ileus. Kongenitalni megakolon. Rektalna i analna atrezija,
	Upoznati se s simptomim i dijagnostičkim metodama te oblicima liječenja mekonijskog ileusa, kongenitalnog megakolona i rektalne i analne atrezije.
	Literatura: obvezna i dopunska

Popis obvezne ispitne literature:

1. Ante Kvesić i suradnici: KIRURGIJA. Medicinska naklada Zagreb 2016
2. Ante Kvesić, Šime Vučkov, Izabrana poglavlja iz Dječje kirurgije. Medicinska naklada Zagreb 2005
3. Zabilješke s predavanja i seminara

Popis dopunske literature:

1. O'Neill JA, Rowe MI, Grosfeld JL, Fonkalsrud EW, Coran AG. Pediatric surgery. St Louis, Baltimore, Boston, Mosby Co, 1999
2. Rockwood Ch, Green D. Fractures in children. Philadelphia, London, Mexico City, New York, Lippincott Co, 1984

Ispit

Ispit (način polaganja ispita, opis pisanog/usmenog/praktičnog dijela ispita, način bodovanja, kriterij ocjenjivanja).

Završni ispit je pismeni i usmeni ispit.

Student ostvaruje uspjeh na temelju riješenih pitanja na testu **od čega za prolaz mora zadovoljiti 50% točnih odgovora na pitanja u testu.**

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)

SYLLABUS

<i>Naziv kolegija</i>	DJEČJA KIRURGIJA			Kod kolegija	
<i>Studijski program Ciklus</i>	Integrirani sveučilišni studij, medicina			Godina Studija	V.
<i>ECTS vrijednost boda:</i>		<i>Semestar</i>	I.	Broj sati po semestru (p+v+s)	30 (20+5+5)
<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>	Izv.prof.dr.sc. Vlatka Martinović, dr.med.				
<i>Kontakt sati/konzultacije:</i>	po dogovoru				
<i>E-mail adresa i broj telefona:</i>					
<i>Asistent</i>	Dr.sc. Valentina Lasić Mr.sc. Violeta Šetka				
<i>Kontakt sati/konzultacije:</i>	Sat vremena prije i nakon nastave				
<i>E-mail adresa i broj telefona</i>	vlatka.martinovic@mef.sum.ba				
<i>Ciljevi kolegija:</i>	<p>Predmet Dječja kirurgija je obvezni je obavezni predmet na petoj godini u sklopu katedre Kirurgija koji se izvodi na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Mostaru sa 30 sati (20 sati predavanja, 5 sati seminara i 5 sati vježbi). Predmet se izvodi u prostorijama Sveučilišne kliničke bolnice Mostar.</p> <p>Usvajanje osnovnih znanja i vještina i iz područja dječje kirurgije potrebnih za doktora medicine.</p>				

Ishodi učenja	Steći osnovna znanja o bolestima dječje dobi, povredama i stanjima koja zahtijevaju kirurško liječenje, osnovama kirurškog liječenja i uvjetima potrebnim za siguran kirurški rad. Osobiti naglasak je na osposobljavanju studenata za izvođenje vještina iz područja kliničkog pregleda bolesnika zatim upoznati se s najčešćom kirurškom patologijom kao što je atrezija jednjaka, duodenalni ileus, apendicitis, invaginacija. Znati najčešće tumore dječje dobi, upoznati se sa postupkom zbrinjavanja omphalocele i gastroskize te postupkom u dijagnostici i liječenju kod sumnje na vezikoureteralni refluks. Znati prepoznati hipospadiju, upoznati se sa vrstama prijeloma epifiznih kostiju i njihovim liječenjem kao i dijagnostikom i liječenjem preponske kile. Znati procijeniti stupanj opekotina i osnovne postupke u njihovom zbrinjavanju.			
Sadržaj silabusa/izvedbenog plana (ukratko):	Nastava se sastoji od 7 poglavlja: opća i abdominalna kirurgija dječje dobi, torakalna kirurgija, urologija, traumatologije, plastična i neonatalna kirurgije. 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	(20+5+5)=30		0%
Pismeni ispit			
Usmeni ispit			
UKUPNO			
<p>Dodatna pojašnjenja:</p> <p>Studenti mogu izlaziti na ispite prema za to predviđenim ispitnim rokovima. Svaki student će ispit polagati na način:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. pismeni ispit – obvezni test. 2. 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. <p>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:</p> <p>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)</p>			
Obvezna literatura:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ante Kvesić i suradnici: KIRURGIJA. Medicinska naklada Zagreb 2016 2. Ante Kvesić, Šime Vučkov, Izabrana poglavlja iz Dječje kirurgije. Medicinska naklada Zagreb 2005 3. Zabilježke s predavanja i seminara 		
Dopunska literatura:	<p>O'Neill JA, Rowe MI, Grosfeld JL, Fonkalsrud EW, Coran AG. Pediatric surgery. St Louis, Baltimore, Boston, Mosby Co, 1999</p> <p>Rockwood Ch, Green D. Fractures in children. Philadelphia, London, Mexico City, New York, Lipping Co, 1984</p>		

Dodatne informacije o kolegiju	Način praćenja kvalitete nastave: <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.	Povijesni razvoj dječje kirurgije. Anomalije glave i vrata.
	Upoznavanje razvoja i nastanka dječje kirurgije, prikaz anomalija glave i vrata u dječjoj dobi.
	Literatura: obvezna i dopunska
II.	Atrezija jednjaka
	Upoznavanje s vrstama atrezije jednjaka, karakteristične znakove i simptome atrezije kao i dijagnostički postupnik kod sumnje na atreziju jednjaka te upoznati se sa koracima u kirurškom liječenju atrezije.
	Literatura: obvezna i dopunska.
III.	Duodenalni ileus.
	Upoznavanje sa definiciju ileusa, vrste te najčešće razloge njegova nastajanja. Prikaz simptoma ileusa te metode dijagnosticiranja (radiološke pretrage). Upoznati se sa načinima liječenja ileusa.
	Literatura: obvezna i dopunska.
IV.	Urođene dijafragmalne kile. Hipertrofična stenoza pilorusa. Tipovi atrezije crijeva. Apendicitis dječje dobi.
	Upoznavanje s kliničkom slikom i znakovima, dijagnosticiranjem i liječenjem urođene dijafragmalne kile, hipertrofične stenozе pilorusa i tipova atrezija crijeva. Upoznavanje s kliničkom slikom apenicitisa dječje dobi, znati ispravnu laboratorijsku dijagnostiku te pristup liječenju. Upoznati se s mogućim komplikacijama apendicitisa.

	Literatura: obvezna i dopunska.
V.	Invaginacija.
	Upoznati se s kliničkom slikom invaginacije, znati vrste invaginacija kao i pristupe u liječenju.
	Literatura: obvezna i dopunska.
VI.	Trauma abdomena.
	Upoznati definiciju politraume i najvažnije hitne postupke kod ozljeđenika, te redoslijed hitnosti liječenja kod politraume. Objasniti definiciju, simptome i u kratkim crtama princip liječenja hipovolemičnog i traumatskog šoka.
	Literatura: obvezna i dopunska.
VII.	Tumori dječje dobi.
	Upoznati najčešće tumore dječje dobi, podjelu prema spolu i dobi. Upoznati se sa kliničkom slikom najčešćih tumora dječje dobi te znati postupke u laboratorijskoj i radiološkoj dijagnostici. Upoznati se sa pristupom u kirurškom liječenju tumora dječje dobi.
	Literatura: obvezna i dopunska.
VIII.	Omphalocela.
	Upoznati se sa definiciju omphalocеле, ispravnim pristupom prema bolesniku s omphalocelom te metode zbrinjavanja i liječenja.
	Literatura: obvezna i dopunska.
IX.	Gastroshiza.
	Znati definiciju gastroshize, ispravan pristup bolesniku s omphalocelom te metode zbrinjavanja i liječenja.
	Literatura: obvezna i dopunska.
X.	Hidronefroza, Anomalija broja i položaja bubrega.
	Znati uzroke nastajanja hidronefroze te znati stupnjeve i podjelu hidronefroze. Razumjeti pristup u dijagnostici hidronefroze te upoznati se s liječenjem.
	Upoznati se s uzrocima nastanka anomalija broja i položaja bubrega, dijagnosticiranjem i liječenjem.
	Literatura: obvezna i dopunska Literatura: obvezna i dopunska.
XI.	Vezikoureteralni refluks.

	Znati mehanizam nastajanja vezikoueretralnog refluksa, vrste refluksa te upoznati se s metodama dijagnostike i liječenja.
	Literatura: obvezna i dopunska.
XII.	Hipospadia.
	Upoznati se s vrstama hipospadije, znati prepoznati hipospadiju te upoznati se s principima kirurškog liječenja hipospadije.
	Literatura: obvezna i dopunska.
XIII.	Prijelomi epifiznih kostiju.
	Objasniti prvu medicinsku pomoć i transportnu imobilizaciju, opće principe liječenja prijeloma - konzervativne i operativne metode, znati vrste prijeloma.
	Literatura: obvezna i dopunska.
XIV.	Pupčana kila, Preponska kila, Kriptorhizam, Fimoza.
	Znati znakove i postupke u dijagnostici pupčane i preponske kile, kriptohizma i fimoze te pristup u liječenju.
	Literatura: obvezna i dopunska.
XV.	Opekotine dječje dobi.
	Znati objasniti podjelu opekotina, procjenu zahvaćenosti površine tijela, prvu medicinsku pomoć, osnove liječenja i ishod liječenja opekotina.
	Literatura: obvezna i dopunska.
XVI.	Mekonijski ileus. Kongenitalni megakolon. Rektalna i analna atrezija.
	Upoznati se s simptomim i dijagnostičkim metodama te oblicima liječenja mekonijskog ileusa, kongenitalnog megakolona i rektalne i analne atrezije.
	Literatura: obvezna i dopunska.

