

Naziv kolegija	Klinička onkologija			Kod kolegija	M506
Studijski program Ciklus	Integrirani sveučilišni studij, medicina			Godina Studija	V.
ECTS vrijednost boda:	2	Semestar	IX	Broj sati po semestru (p+s+v)	50 (5+10+35)
Status kolegija:	obvezni	Preduvjeti:	/	Usporedni uvjeti:	/
Pristup kolegiju:	Studenti 5. godine studija medicine			Vrijeme održavanja nastave:	Prema rasporedu
Nositelj kolegija/nastavnik:	Doc.dr.sc. Inga Marijanović				
Kontakt sati/konzultacije:	Po dogovoru				
E-mail adresa i broj telefona:	inga.marijanovic71@gmail.com				
Nastavnici/Asistenti	Doc. dr. sc. Inga Marijanović Dr.med. Josipa Jović Zlatović Dr.med. Teo Buhovac Dr.med. Marija Kraljević Dr.med. Krešo Tomić Dr.med. Dragana Miletić Dr.med. Ana Parić				
E-mail adresa i broj telefona	-				
Ciljevi kolegija:	Upoznati studente medicine s: <ul style="list-style-type: none"> - osnovama nastanka malignih bolesti i čimbenicima rizika za njihov razvoj - liječenjem i nuspojavama liječenja - osnovama palijativne medicine i zbrinjavanjem terminalnog bolesnika - mjerama preventivnog liječenja. 				
Ishodi učenja (opće i specifične kompetencije):	Naučiti studente osnovama etiologije tumora, općim i specifičnim dijagnostičkim i terapijskim postupcima s naglaskom na suvremeno liječenje solidnih tumora. Studenti trebaju prepoznati onkološka hitna stanja, kao i nuspojave onkološke terapije. Posebno se ističe holistički pristup skrbi o onkološkom pacijentu, kao i uloga obiteljskog liječnika u skrbi o tim pacijentima..				
Sadržaj silabusa/izvedbenog plana (ukratko):	Nastava iz kolegija Klinička onkologija provodi se u obliku predavanja, seminara i vježbi na Medicinskom fakultetu u Mostaru i Klinici za Onkologiju SKB Mostar.				
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 će se ocjenjivati temeljem: <ul style="list-style-type: none"> ● Aktivnog sudjelovanja na seminarima i vježbama. ● Pripremanje nastavnih cjelina za seminare ● Čitanja nastavnih tekstova i razvijanje vlastitog kritičkog razmišljanja o gradivu te izražavanja tog mišljenja. ● Rada u malim skupinama 				
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 <i>Europskoga sustava prijena bodova</i>					
OBVEZE STUDENTA	SATI (PROCJENA)	UDIO U ECTS-u	UDIO U OCJENI		
Pohađanje nastave i angažiranost na nastavi	50	1,7	0		
Pismeni (usmeni) ispit	10	0,,	100%		
Dodatna pojašnjenja: Studenti mogu izlaziti na ispite prema za to predviđenim ispitnim rokovima. Svaki student će ispit polagati na način:					

<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 ocjena 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)</p>	
Obvezna literatura:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Klinička onkologija, izdavači Vrdoljak E, Belac Lovasić I, Kusić Z, Gugić D, Juretić A; 2018. Medicinska naklada 2. Ante Kvesić i suradnici: KIRURGIJA. Medicinska naklada Zagreb 2016 3. Zabilješke s predavanja i seminara
Dopunska literatura:	
Dodatne informacije o kolegiju	Način praćenja kvalitete nastave: Studentska anketa Analiza kvalitete nastave od strane studenata i nastavnika Analiza prolaznosti na ispitima Izvešće Ureda za kvalitetu nastave Samoevaluacija i Izvaninstitucijska evaluacija (posjet timova za kontrolu kvalitete)

PRILOG: Kalendar nastave

Broj nastavne jedinice	TEME I LITERATURA
I.	Uvod u onkologiju. Biologija tumora.
	Upoznavanje s onkologijom, osnovnim pojmovima i ključnim obilježjima raka. Genska osnova raka. Onkogeni. Tumorsupresorski geni. Tumorska angiogeneza, invazija i presađivanje. Imunosni sustav i rak.
	Literatura: obvezna i dopunska
II.	Etiologija tumora. Epidemiologija tumora.
	Upoznavanje s kemijskom, fizikalnom i biološkom karcinogenozom. Upoznavanje s osnovnim parametrima deskriptivne epidemiologije, kretanju raka u svijetu i najčešćim sijelima
	Literatura: obvezna i dopunska.
III.	Prevenција i rana dijagnostika zloćudnih tumora. Psihosocijalni aspekti onkoloških bolesnika.
	Upoznavanje s primarnog prevencijom, kemoprofilaksom, kirurškom profilaksom, sekundarnom prevencijom, metodama probira pojedinih zloćudnih tumora. Psihička odstupanja u bolesnika sa zloćudnom bolešću. Emocionalna potpora. Uloga liječnika. Adjuvantno liječenje. Liječenje metastatske bolesti. Liječenje povratka bolesti. Bolesnik u terminalnoj fazi.
	Literatura: obvezna i dopunska.
IV.	Citostatska terapija. Radioterapija. Nuspojave onkološkog liječenja.
	Upoznavanje s fizikalnim i radiobiološkim osnovama radioterapije, oblicima radioterapije, radioterapijskim uređajima, ciljevima i neželjenim učincima radioterapije. Upoznavanje s kinetikom tumorskih stanica i kemoterapijom, podjelom citostatika, načinom primjene citostatika i neželjenim učincima kemoterapije. Upoznavanje s najčešćim nuspojavama onkološkog liječenja, uključujući i hitna stanja uzrokovana onkološkim liječenjem.
	Literatura: obvezna i dopunska.
V.	Hormonska terapija. Imunoterapija. Ostali oblici terapije: ciljana terapija, genska terapija, fotodinamska terapija, hipertermija, antiangiogenetska terapija.
	Upoznati se vrstama hormonske terapije (osobito kod raka dojke i prostate), vrstama i primjeni imunoterapije, vrstama i načinu djelovanja ciljane terapije te ostalim oblicima onkološke terapije.
	Literatura: obvezna i dopunska.

VI.	Rak dojke
	Upoznati se s etiologijom i epidemiologijom, načinu dijagnostike, vrstama terapije, praćenju i prognozom raka dojke
	Literatura: obvezna i dopunska.
VII.	Rak pluća
	Upoznati se s etiologijom i epidemiologijom, načinu dijagnostike, vrstama terapije, praćenju i prognozom raka pluća
	Literatura: obvezna i dopunska.
VIII.	Rak kože. Melanom.
	Upoznati se s etiologijom i epidemiologijom, načinu dijagnostike, vrstama terapije, praćenju i prognozom raka kože, s posebnim osvrtom na melanome.
	Literatura: obvezna i dopunska.
IX.	Tumori mozga
	Upoznati se s etiologijom i epidemiologijom, načinu dijagnostike, vrstama terapije, praćenju i prognozom CNS tumora
	Literatura: obvezna i dopunska.
X.	Gastrointestinalni tumori (1. dio)
	Upoznati se s etiologijom i epidemiologijom, načinu dijagnostike, vrstama terapije, praćenju i prognozom gastrointestinalnih tumora (1. dio)
	Literatura: obvezna i dopunska Literatura: obvezna i dopunska.
XI.	Tumori glave i vrata.
	Upoznati se s etiologijom i epidemiologijom, načinu dijagnostike, vrstama terapije, praćenju i prognozom tumora glave i vrata.
	Literatura: obvezna i dopunska.
XII.	Urogenitalni tumori (1. dio)
	Upoznati se s etiologijom i epidemiologijom, načinu dijagnostike, vrstama terapije, praćenju i prognozom urogenitalnih tumora (1. dio)
	Literatura: obvezna i dopunska.
XIII.	Gastrointestinalni tumori (2. dio)
	Upoznati se s etiologijom i epidemiologijom, načinu dijagnostike, vrstama terapije, praćenju i prognozom gastrointestinalnih tumora (2.dio)
	Literatura: obvezna i dopunska.
XIV.	Ginekološki tumori
	Upoznati se s etiologijom i epidemiologijom, načinu dijagnostike, vrstama terapije, praćenju i prognozom ginekoloških tumora.
	Literatura: obvezna i dopunska.
XV.	Urogenitalni tumori (2. dio).
	Upoznati se s etiologijom i epidemiologijom, načinu dijagnostike, vrstama terapije, praćenju i prognozom urogenitalnih tumora (2. dio)
	Literatura: obvezna i dopunska.