Detaljni izvedbeni plan

Akademska godina: 2026/2027	**Semestar:** Ljetni
Godina studija: 5	**Studij:** Medicina (R) (izborni) (Integrirani prijediplomski i diplomski)

I. OSNOVNI PODACI O KOLEGIJU

Naziv kolegija: Prevencija, dijagnostika i liječenje malignih tumora	
Kratica kolegija: MEDIZB31	
ECTS bodovi: 1	**Šifra kolegija:** 279380
Preduvjeti za upis kolegija: Nema	
Ukupno opterećenje kolegija	
Vrsta nastave	**Ukupno sati**
Predavanje	5
Seminar	5
Klinička vježba	20
Mjesto i vrijeme održavanja nastave: HKS – prema objavljenom rasporedu	

II. NASTAVNO OSOBLJE

Nositelj kolegija	
Ime i prezime: Milas Ivan	
Akademski stupanj/naziv:	**Izbor:** izvanredni profesor
Kontakt e-mail: ivan.milas@unicath.hr	**Telefon:**
Konzultacije: Prema objavljenom rasporedu	
Suradnici na kolegiju	

III. DETALJNI PODACI O KOLEGIJU

Jezik na kojem se nastava održava: Hrvatski

Opis kolegija	Na kolegiju će se studente upoznati s najnovijim stavovima u području prevencije malignih oboljenja kao cijeloživotnog procesa. Upoznati će se s izborom dijagnostičkih procesa za maligne bolesti. U liječenju malignih bolesti multidisciplinarnost donosti najbolje rezultate. Kroz koeglij će se studenti upoznat s načinom rada multidisciplinarnih timova. Neke od onkoloških bolesti postaju javnozdravstveni problemi. Po uzroku smrtnosti su maligne boelsti na drugm mjstu, odmah iza kardiovaskularnih bolesti. Zahtijevnosti dijagnostike, liječenja i praćenja oboljelih od maligne bolesti studenti će se upoznati svobuhvatno, od genetske mutacije do primjene pametnih lijekova.
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija	- razlikovati, razumjeti i protumačiti pojmove primarne, sekundarne i tercijarne prevencije - samostalno objasniti prednosti provođenja prevencije u mlađim dobnim skupinama i provesti edukaciju o štertnosti određenih proizvoda (duhana, alkohola, „hrane“ i sl. na zdravlje populacije - razlikovati pojmove rane dijagnostike za maligne boelsti po sijelima - razumjeti programe probira i ciljnu populaciju za programe probira - razumjeti važnost ulaganja i provođenja genetskih testiranja te važnost tesiranja na tumorske mutacije, razlikovati i znati značenje nasljednih i stečenih mutacija - samostalno objasniti važnost dobre komunikacije i motiviranja ciljen populacije za sudjelovanje i odzive na javnozdravstvene akcije vezane za maligne boelsti - samostalno objasniti dijagnostičke postupke za pojedina sjela malignih bolesti - samostalno objasniti osnovne kirurške postupke za liječenje određenih tumorskih sijela - samostalno objasniti postupke provođenja adjuvantnog i neoadjuvantnog liječenja - razumjeti i objasniti principe lokoregionalnog zračenja, zračenja metastaza te radiokirurške postupke - razumjeti i objasniti principe liječenja ciljanim lijekovima te principe imunoterapije - razumjeti i moći preporučiti algoritam pretraga u praćenju bolesnika liječenog od maligne bolesti
Literatura	
Obavezna	Klinička onkologija – temeljna načala i praksa, Petar Hoskin, ur. Fedor Šantek, Lidija Beketić-Orešković, Nikola Đaković, Marija Gamulin, Jasmina Marić Brozić, Medicinska naklada, Zagreb, 2022. (Oznka KO)
Dopunska	The MD Anderson Surgical Oncology Manual: Print + eBook with Multimedia 7th edition. Barry W Feig MD. Wolters Kluwer, 2023. (Oznaka SOM)
Način ispitivanja i ocjenjivanja	

Polaže se DA	**Isključivo kontinuirano praćenje nastave** NE	**Ulazi u prosjek** NE

Preduvjeti za dobivanje potpisa i polaganje završnog ispita	Pravo pristupa završnom ispitu iz kolegija ostvaruje redoviti student kojem je nositelj kolegija ovjerio izvršenje svih propisanih nastavnih obveza iz kolegija sukladno Pravilniku o studijima i studiranju.
Način ocjenjivanja	Svaki ispit i konačnu ocjenu čine tri dijela: kontinuirano usmeno i pismeno ispitivanja znanja i vještina za vrijeme nastave (20% konačne ocjene), te praktični (30% konačne ocjene) i pismeni ispit (50% konačne ocjene) koji se održavaju na kraju nastave.
Način polaganja ispita	

Detaljan prikaz ocjenjivanja unutar Europskoga sustava za prijenos bodova

Detaljan prikaz ocjenjivanja unutar Europskoga sustava za prijenos bodova Vrsta aktivnosti	ECTS bodovi	Udio ocjene (%)
Kontinuirano usmeno i pismeno ispitivanja nastave	0,2	20 Ukupno tijekom
znanja i vještina za vrijeme nastave		
Ukupno tijekom nastave	0,2	20
Praktični dio završnog ispita	0,3	30
Pismeni dio završnog ispita	0,5	50
UKUPNO BODOVA (nastava + završni ispit)	1	100 %

IV. TJEDNI PLAN NASTAVE

Predavanja

#	Tema
1	Uvod u kolegij – pojavnost malignih tumora u RH
2	Genetska osnova malignih tumora – genetsko onkološko savjetovalište
3	Dijagnostika malignih tumora i odluka o liječenju – uloga multidisciplinarnog tima
4	Odabrana poglavlja iz onkologije – primarni tumori i metastatski tumor
5	Neoadjuvantno i adjuvantno liječenje malignih tumora, ciljana terapija i imunoterapija, iradijacijska terapija

Seminari

#	Tema
1	Programi probira u RH
2	Značenje NGS dijagnostike (next generation sequencing) i genetskog profiliranja tumora
3	Najčešći dijagnostički i terapijski postupci u onkologiji
4	Biopsije tumora i biopsije metastatske bolesti
5	Umjetna Inteligencja (UI) u dijagnostici malignih bolesti

Kliničke vježbe

#	Tema
1	Praktične vježbe na Zavodu za onkoplastiku i rekonstruktivnu kirurgiju (Kirurška poliklinika – kožni tumori, tumori dojke i abdominalni tumori, Onkološka ORL poliklinika i ginekološka poliklinika)
2	Praktične vježbe na Zavodu za onkoplastiku i rekonstruktivnu kirurgiju – posjet Kliničkom zavodu za kemiju
3	Praktične vježbe na Zavodu za onkoplastiku i rekonstruktivnu kirurgiju
4	Praktične vježbe na Zavodu za onkoplastiku i rekonstruktivnu kirurgiju – operacijski trakt
5	Praktične vježbe na Zavodu za onkoplastiku i rekonstruktivnu kirurgiju i Zavodu za onkologiju i radioterapiju