



HRVATSKO  
KATOLICKO  
SVEUČILIŠTE  
ZAGREB  
UNIVERSITAS  
STUDIORUM  
CATHOLICA  
CROATICA  
ZAGREBIA

# Detaljni izvedbeni plan

**Akademski godina:**

2025/2026

**Semestar:**

Ljetni

**Studij:**

Medicina (R) (izborni)

**Godina studija:**

5

## 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:**

**Kontakt e-mail:**

[ivan.milas@unicath.hr](mailto:ivan.milas@unicath.hr)

**Telefon:**

**Konzultacije:** Prema objavljenom rasporedu

*Suradnici na kolegiju*

## III. DETALJNI PODACI O KOLEGIJU

**Jezik na kojem se nastava održava:** Hrvatski

<b>Opis kolegija</b>	<p>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 donosi najbolje rezultate. Kroz kolegij će se studenti upoznat s načinom rada multidisciplinarnih timova. Neke od onkoloških bolesti postaju javnozdravstveni problemi. Po uzroku smrtnosti su maligne bolesti na drugom mjestu, odmah iza kardiovaskularnih bolesti. Zahtjevnosti dijagnostike, liječenja i praćenja oboljelih od maligne bolesti studenti će se upoznati svobuhvatno, od genetske mutacije do primjene pametnih lijekova.</p>	
<b>Očekivani ishodi učenja na razini kolegija</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- razlikovati, razumjeti i protumačiti pojmove primarne, sekundarne i tercijarne prevencije</li> <li>- samostalno objasniti prednosti provođenja prevencije u mlađim dobnim skupinama i provesti edukaciju o štetnosti određenih proizvoda (duhana, alkohola, „hrane“ i sl. na zdravlje populacije</li> <li>- razlikovati pojmove rane dijagnostike za maligne bolesti po sijelima</li> <li>- razumjeti programe probira i ciljnu populaciju za programe probira</li> <li>- razumjeti važnost ulaganja i provođenja genetskih testiranja te važnost testiranja na tumorske mutacije, razlikovati i znati značenje nasljednih i stečenih mutacija</li> <li>- samostalno objasniti važnost dobre komunikacije i motiviranja ciljen populacije za sudjelovanje i odzive na javnozdravstvene akcije vezane za maligne bolesti</li> <li>- samostalno objasniti dijagnostičke postupke za pojedina sjela malignih bolesti</li> <li>- samostalno objasniti osnovne kirurške postupke za liječenje određenih tumorskih sjela</li> <li>- samostalno objasniti postupke provođenja adjuvantnog i neoadjuvantnog liječenja</li> <li>- razumjeti i objasniti principe lokoregionalnog zračenja, zračenja metastaza te radiokirurške postupke</li> <li>- razumjeti i objasniti principe liječenja ciljanim lijekovima te principe imunoterapije</li> <li>- razumjeti i moći preporučiti algoritam pretraga u praćenju bolesnika liječenog od maligne bolesti</li> </ul>	
<i>Literatura</i>		
<b>Obavezna</b>	<p>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. (Oznaka KO)</p>	
<b>Dopunska</b>	<p>The MD Anderson Surgical Oncology Manual: Print + eBook with Multimedia 7th edition. Barry W Feig MD. Wolters Kluwer, 2023. (Oznaka SOM)</p>	
<i>Način ispitivanja i ocjenjivanja</i>		
<b>Polaze se DA</b>	<b>Isključivo kontinuirano praćenje nastave NE</b>	<b>Ulazi u prosjek NE</b>
<b>Preduvjeti za dobivanje potpisa i polaganje završnog ispita</b>	<p>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.</p>	
<b>Način ocjenjivanja</b>	<p>Svaki ispit i konačna 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.</p>	
<b>Način polaganja ispita</b>		

**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 znanja i vještina za vrijeme nastave	0,2	20 Ukupno tijekom
Ukupno tijekom nastave	0,2	20
Praktični dio završnog ispita	0,3	30
Pismeni dio završnog ispita	0,5	50
<b>UKUPNO BODOVA (nastava + završni ispit)</b>	<b>1</b>	<b>100 %</b>

**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 Inteligencija (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