



HRVATSKO
KATOLIČKO
SVEUČILIŠTE
ZAGREB
UNIVERSITAS
STUDIORUM
CATHOLICA
CROATICA
ZAGREBIA

Detaljni izvedbeni plan

Akademski godina:
2025/2026

Semestar:
Nepoznato

Studij:
Medicina (R) (izborni)

Godina studija:
4

I. OSNOVNI PODACI O KOLEGIJU

Naziv kolegija: Kako (iz)liječiti rak

Kratica kolegija: MEFIZB53

ECTS bodovi: 1

Šifra kolegija: 292550

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: Murgić Jure

Akademski stupanj/naziv:

Izbor: naslovni docent

Kontakt e-mail:
jmurgic@zvuh.hr

Telefon:

Konzultacije: Prema objavljenom rasporedu

Suradnici na kolegiju

Ime i prezime: Krnić Toni

Akademski stupanj/naziv:

Izbor:

Kontakt e-mail:
toni.krnic@unicath.hr

Telefon:

Konzultacije: Prema objavljenom rasporedu

III. DETALJNI PODACI O KOLEGIJU

Jezik na kojem se nastava održava: Hrvatski		
Opis kolegija		
<i>Literatura</i>		
Obavezna		
Dopunska		
<i>Način ispitivanja i ocjenjivanja</i>		
Polaze se DA	Isključivo kontinuirano praćenje nastave NE	Ulazi u prosjek NE
Preduvjeti za dobivanje potpisa i polaganje završnog ispita		
Način ocjenjivanja		
Način polaganja ispita		
Detaljan prikaz ocjenjivanja unutar Europskoga sustava za prijenos bodova		
IV. TJEDNI PLAN NASTAVE		
<i>Predavanja</i>		
#	Tema	
1	P1: Molekularno-biološke osnove raka	
2	P2: Pristup onkološkom bolesniku. Klinički alati za procjenu stanja bolesnika.	
3	P3: Prediktivni i prognostički biomarkeri. Moderna dijagnostika raka.	
4	P4: Osnove tumorske imunoterapije. Rezultati i nuspojave imunoterapije.	
5	P5: Prikaz tumorskih sjela koji su izliječeni kemoterapijom i /ili radioterapijom.	
<i>Seminari</i>		
#	Tema	
1	S1: Razlikovanje i prepoznavanje vrsta nuspojava radioterapije. Akutne nuspojave radioterapije po organskim sustavima.	
2	S2: Osnove radiobiologije. Učinci radioterapije na tkiva.	
3	S3: Projekt sveobuhvatnog genetskog profiliranja i liječenje prema nalazu sveobuhvatnog genetskog profiliranja.	
4	S4: Klinička istraživanja u onkologiji. Proces dolaska novih lijekova. Znanstvena istraživanja u onkologiji.	
5	S5: 5 stupova suvremene onkologije	
<i>Kliničke vježbe</i>		
#	Tema	
1	V1: Stereotaksijska radioterapija. Indikacije, tehnike i fizikalne osobitosti. V2: Cyber knife uređaj. Indikacije, tehnike i fizikalne osobitosti. V3: Bolesnik s nuspojavama radikalne radioterapije. Osnove simptomatskog liječenja. V4: Analiza radioterapijskog plana na primjeru najčešćih sjela. Konturiranje na CT presjecima. Koncept dozno-volumnih histograma i NTCP.	
2	V5: Tumori glave i vrata i koncept očuvanja organa. V6: Hipofrakcioniranje radioterapije u kliničkoj praksi. Teorijski modeli i kliničke studije. V7: Hormonsko i kemoterapijsko liječenje bolesnika s rakom prostate. Prikaz bolesnika. V8: Dijagnostika i liječenje tumora testisa. Prikaz bolesnika.	

3	V9: Liječenje raka vrata maternice. Prikaz bolesnika. V10: Intersticijska i intrakavitarna brahiterapija V11: Osnove kemoterapije. Neoadjuvantna i adjuvantna kemoterapija po tumorskim sjelima. V12: Radioterapija i hormonska terapija raka dojke.
4	V13: Rezultati onkološke kirurgije nasuprot rezultatima radioterapije na primjeru tumora grkljana, raka prostate i raka anusa V14: Nove radioterapijske tehnike. Stereotaksija na linearnom akceleratoru. V15: Kako integrirati kemoterapiju i biološku terapiju uz radioterapiju. Prikaz bolesnika. V16: Kako osigurati preciznost radioterapije?
5	V17: Reiradijacija, dozezi i toksičnost. V18: Adjuvantna i neoadjuvantna radioterapija. Indikacije i rezultati. V19: Koncept čuvanja organa u onkologiji. Primjeri po tumorskim sjelima. Rezultati i problemi. V20: Analiza vrlo složenog radioterapijskog plana upotrebom stereotaksijskih tehnika