



HRVATSKO
KATOLICKO
SVEUČILIŠTE
ZAGREB
UNIVERSITAS
STUDIORUM
CATHOLICA
CROATICA
ZAGREBIA

Detailed Course Syllabus

Academic year:

2025/2026

Semester:

Unknown

Study programme:

Medicina (R) (elective)

Year of study:

4

I. BASIC COURSE INFORMATION

Name: Kako (iz)liječiti rak

Abbreviation: MEFIZB53

ECTS: 1

Code: 292550

Prerequisites: No

Total Course Workload

Teaching Mode

Total Hours

Lecture

5

Seminar

5

Clinical exercise

20

Class Time and Place: HKS - according to the published schedule

II. TEACHING STAFF

Course Holder

Name and Surname: Murgić Jure

Academic Degree:

Professional Title: naslovni docent

Contact E-mail:

jmurgic@zvu.hr

Telephone:

Office Hours: According to the published schedule

Course Assistant

Name and Surname: Krnić Toni

Academic Degree:

Professional Title:

Contact E-mail:

toni.krnic@unicath.hr

Telephone:

Office Hours: According to the published schedule

III. DETAILED COURSE INFORMATION

Teaching Language: Hrvatski

Course Description		
<i>Textbooks and Materials</i>		
Required		
Supplementary		
<i>Examination and Grading</i>		
To Be Passed DA	Exclusively Continuous Assessment NE	Included in Average Grade NE
Prerequisites to Obtain Signature and Take Final Exam		
Examination Manner		
Grading Manner		
Detailed Overview of Grading within ECTS		
IV. WEEKLY CLASS SCHEDULE		
<i>[Predavanja]</i>		
#	Topic	
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>		
#	Topic	
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>		
#	Topic	
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: Hipofraktioniranje 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, dosezi 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