Izvedbeni plan nastave za ak. god. 2026/2027

Kolegij: Metode nuklearne medicine i slikovne tehnike u biomedicini (123415)

Nositelj: doc. dr. sc. biomed. Ivana Marić

Nastavnik: prof. emer. dr. sc. Ivica Mihaljević, izv. prof. dr. sc. Mario Štefanić, doc. dr. sc. biomed. Ivana Marić, doc. dr. sc. Tomislav Kizivat

Suradnik: dr. sc. biomed. Dunja Mudri, dr. sc. Vlado Wagenhofer, Katica Mijatović, dr. med., Hrvoje Delalić, dr. med., Marija Kordić Brandić, dr. med.

Način izvođenja: redovan

Satnica: 35P, 20S, 15V

ECTS: 5,0

Ustrojstvena jedinica: Katedra za nuklearnu medicinu

Jezik izvođenja nastave: Hrvatski

Mjesto izvođenja nastave: Osijek

Studiji na kojima se izvodi kolegij:

Studij	Semestar	Vrsta	Razina
Sveučilišni diplomski studij Medicinsko laboratorijska dijagnostika	2	izborni	diplomski

Oblici i satnica nastave:

Nastavnik	P (broj grupa)	S (broj grupa)	V (broj grupa)
Kizivat Tomislav (zaposlenik)	17 (1)	3 (1)	0 (0)
Marić Ivana (zaposlenik)	9 (1)	14 (1)	0 (0)
Mudri Dunja (zaposlenik)	0 (0)	3 (1)	8 (1)
Štefanić Mario (zaposlenik)	9 (1)	0 (0)	0 (0)
Delalić Hrvoje (zaposlenik)	0 (0)	0 (0)	7 (1)
Kordić Brandić Marija (zaposlenik)	0 (0)	0 (0)	7 (1)
Mijatović Katica (zaposlenik)	0 (0)	0 (0)	8 (1)
UKUPNO	**35**	**20**	**30**

Početak i završetak izvođenja nastave: Nastava počinje 10.05.2027., a završava 09.06.2027.

Načini polaganja ispita i ostvarivanje studijskih obveza:

•Pisani (test) i usmeni ispit (4 pitanja koja student "izvlači" iz popisa pitanja koja su objavljena na internetu)

Termini održavanja nastave:

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
03.05.2027. 15:00 - 17:15	predavanja	Radioaktivni obilježivači u biologiji i medicini: odnos morfologije i funkcije.	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinika za kirurgiju - 2. kat	Marić Ivana
03.05.2027. 17:15 - 19:30	laboratorijske vježbe	Dijagnostički uređaji za scintigrafiju, gama kamera, SPECT i obrada scintigrama računalom.	Grupa 11, Grupa 10, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 07, Grupa 06, Grupa 05, Grupa 04, Grupa 03, Grupa 02, Grupa 01	Klinički zavod za nuklearnu medicinu i zaštitu od zračenja	Mudri Dunja, Mijatović Katica
04.05.2027. 15:00 - 17:15	predavanja	Scintigrafija: uređaji, gama kamera, SPECT, obrada scintigrama računalom i PET/CT.	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 09, Grupa 08, Grupa 10, Grupa 11	Klinika za kirurgiju - 2. kat	Kizivat Tomislav
04.05.2027. 17:15 - 18:45	laboratorijske vježbe	Radiofarmaci: proizvodnja radionuklida i pripravci.	Grupa 11, Grupa 10, Grupa 09, Grupa 08, Grupa 07, Grupa 06, Grupa 05, Grupa 04, Grupa 03, Grupa 02, Grupa 01	Klinički zavod za nuklearnu medicinu i zaštitu od zračenja	Delalić Hrvoje, Kordić Brandić Marija
05.05.2027. 15:00 - 17:15	predavanja	Radiofarmaci: proizvodnja i pripravci radionuklida (radiofarmaka). Mehanizmi biodistribucije.	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinika za kirurgiju - 2. kat	Marić Ivana
10.05.2027. 15:00 - 17:15	predavanja	Imunoanaliza u određivanju koncentacija hormona, protutijela i tumorskih markera štitnjače.	Grupa 11, Grupa 10, Grupa 09, Grupa 08, Grupa 07, Grupa 06, Grupa 05, Grupa 04, Grupa 03, Grupa 02, Grupa 01	Klinika za kirurgiju - 3. kat	Kizivat Tomislav
10.05.2027. 17:15 - 18:00	laboratorijske vježbe	RIA i nonRIA koncentacija hormona, protutijela i tumorskih markera štitnjače.	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Klinički zavod za nuklearnu medicinu i zaštitu od zračenja	Mudri Dunja, Mijatović Katica
11.05.2027. 15:00 - 17:15	predavanja	Dijagnostika i liječenje bolesti štitnjače: mjerenje akumulacije radiojoda, scintigrafija, ultrazvuk, citologija i liječenje radiojodom.	Grupa 11, Grupa 10, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 07, Grupa 06, Grupa 05, Grupa 02, Grupa 01, Grupa 03, Grupa 04	Klinika za kirurgiju - 3. kat	Štefanić Mario
11.05.2027. 17:15 - 18:45	seminar	Dijagnostika i liječenje bolesti štitnjače.	Grupa 04, Grupa 03, Grupa 01, Grupa 02, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 09, Grupa 08, Grupa 10, Grupa 11	Klinika za kirurgiju - 3. kat	Marić Ivana
12.05.2027. 15:00 - 17:15	seminar	Mjerenje akumulacije radiojoda u štitnjači, scintigrafija štitnjače, ultrazvuk, citologija i liječenje bolesti štitnjače radiojodom.	Grupa 01	Klinika za ginekologiju - 4. kat	Mudri Dunja
12.05.2027. 17:15 - 18:45	laboratorijske vježbe	Dijagnostika i liječenje bolesti štitnjače: mjerenje akumulacije radiojoda, scintigrafija i liječenje radiojodom	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 06, Grupa 05, Grupa 11, Grupa 10, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 07	Klinički zavod za nuklearnu medicinu i zaštitu od zračenja	Kordić Brandić Marija, Delalić Hrvoje

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
17.05.2027. 15:00 - 17:15	predavanja	Nuklearna medicina u kardiologiji i pulmologiji: perfuzijska scintigrafija miokarda, radionuklidna ventrikulografija i detekcija shunta. Perfuzijska i ventilacijska scintigrafija pluća.	Grupa 07, Grupa 09, Grupa 08, Grupa 10, Grupa 11, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 04, Grupa 03, Grupa 02, Grupa 01	Klinika za kirurgiju - 3. kat	Štefanić Mario
17.05.2027. 17:15 - 19:30	seminar	Perfuzijska scintigrafija miokarda, radionuklidna ventrikulografija i detekcija shunta.	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 06, Grupa 05, Grupa 11, Grupa 10, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 07	Klinika za kirurgiju - 3. kat	Marić Ivana
17.05.2027. 19:30 - 20:15	laboratorijske vježbe	Perfuzijska scintigrafija miokarda, radionuklidna ventrikulografija i detekcija shunta. Perfuzijska i ventilacijska scintigrafija pluća.	Grupa 07, Grupa 06, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 03, Grupa 02, Grupa 05, Grupa 04, Grupa 01, Grupa 11	Klinički zavod za nuklearnu medicinu i zaštitu od zračenja	Mudri Dunja, Mijatović Katica
18.05.2027. 15:00 - 17:15	predavanja	Nuklearna medicina u gastroenterologiji i hematologiji: scintigrafija jednjaka, Meckelovog divertikula, jetre, slezene, žučnih putova, želuca i krvarenja. Nuklearno-medicinska dijagnostika infekcija/upala.	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 04, Grupa 03, Grupa 06, Grupa 05, Grupa 11, Grupa 10, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 07	Klinika za kirurgiju - 3. kat	Kizivat Tomislav
18.05.2027. 17:15 - 19:30	seminar	Perfuzijska i ventilacijska scintigrafija pluća.	Grupa 07, Grupa 09, Grupa 08, Grupa 10, Grupa 11, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 02, Grupa 01	Klinika za kirurgiju - 3. kat	Marić Ivana
18.05.2027. 19:30 - 20:15	laboratorijske vježbe	Scintigrafija jetre, slezene, jednjaka, gastrointestinalnog krvarenja i Meckelovog divertikula.	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 04, Grupa 03, Grupa 06, Grupa 05, Grupa 11, Grupa 10, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 07	Klinički zavod za nuklearnu medicinu i zaštitu od zračenja	Delalić Hrvoje, Kordić Brandić Marija
19.05.2027. 15:00 - 17:15	predavanja	Nuklearna medicina u neurologiji: scintigrafija mozga, radionuklidna cisternografija, SPECT i PET/CT mozga.	Grupa 07, Grupa 09, Grupa 08, Grupa 10, Grupa 11, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 02, Grupa 01	Klinika za kirurgiju - 3. kat	Marić Ivana
19.05.2027. 17:15 - 18:00	laboratorijske vježbe	Scintigrafija mozga, radionuklidna cisternografija, SPECT i PET/CT mozga.	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 04, Grupa 03, Grupa 06, Grupa 05, Grupa 11, Grupa 10, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 07	Klinički zavod za nuklearnu medicinu i zaštitu od zračenja	Mudri Dunja, Mijatović Katica
24.05.2027. 15:00 - 17:15	predavanja	Nuklearna medicina u nefrologiji i urologiji.	Grupa 07, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 01, Grupa 11	Klinika za kirurgiju - 3. kat	Kizivat Tomislav

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
24.05.2027. 17:15 - 19:30	seminar	Nuklearno-medicinske metode u nefrologiji i urologiji: renografija i scintigrafija bubrega, bubrežni klirensi, radionuklidna cistografija i perfuzijska scintigrafija testisa.	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 05, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 11, Grupa 10, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 06, Grupa 07	Klinika za kirurgiju - 3. kat	Marić Ivana
24.05.2027. 19:30 - 20:15	laboratorijske vježbe	Scintigrafija bubrega, klirensi, radionuklidna cistografija i scintigrafija testisa.	Grupa 07, Grupa 06, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11, Grupa 04, Grupa 03, Grupa 05, Grupa 02, Grupa 01	Klinički zavod za nuklearnu medicinu i zaštitu od zračenja	Delalić Hrvoje, Kordić Brandić Marija
25.05.2027. 15:00 - 17:15	predavanja	Zaštita od zračenja: osnove dozimetrije, biološki učinci ionizirajućeg zračenja, djelovanje prekomjernog zračenja na organizam i medicinski postupci u slučaju prekomjernog ozračenja.	Grupa 01, Grupa 05, Grupa 03, Grupa 02, Grupa 04, Grupa 11, Grupa 10, Grupa 09, Grupa 08, Grupa 06, Grupa 07	Klinika za kirurgiju - 3. kat	Štefanić Mario
25.05.2027. 17:15 - 19:30	seminar	Djelovanje prekomjernog zračenja na organizam.	Grupa 07, Grupa 06, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11, Grupa 04, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 05, Grupa 01	Klinika za kirurgiju - 3. kat	Kizivat Tomislav
25.05.2027. 19:30 - 20:15	laboratorijske vježbe	Dijagnostički i terapijski postupci u slučaju prekomjernog ozračenja	Grupa 01, Grupa 05, Grupa 03, Grupa 02, Grupa 04, Grupa 11, Grupa 10, Grupa 09, Grupa 08, Grupa 06, Grupa 07	Klinički zavod za nuklearnu medicinu i zaštitu od zračenja	Mudri Dunja, Mijatović Katica
26.05.2027. 15:00 - 17:15	predavanja	Nuklearna medicina u ispitivanju koštanog sustava i onkologiji: scintigrafija kosti i zglobova i koštane srži. Nuklearno-medicinska dijagnostika upala i infekcija, scintigrafija obilježenim protutijelima i scintigrafija receptora.	Grupa 07, Grupa 06, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 08, Grupa 03, Grupa 05, Grupa 02, Grupa 04, Grupa 01, Grupa 11	Klinika za kirurgiju - 3. kat	Kizivat Tomislav
26.05.2027. 17:15 - 18:00	laboratorijske vježbe	Scintigrafija kosti, zglobova i koštane srži.	Grupa 11, Grupa 01, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 03, Grupa 02, Grupa 08, Grupa 10, Grupa 09, Grupa 06, Grupa 07	Klinički zavod za nuklearnu medicinu i zaštitu od zračenja	Delalić Hrvoje, Kordić Brandić Marija
26.05.2027. 18:00 - 18:45	laboratorijske vježbe	Scintigrafija upala i infekcija, obilježenim protutijelima i scintigrafija receptora.	Grupa 07, Grupa 06, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 05, Grupa 04, Grupa 01, Grupa 11	Klinički zavod za nuklearnu medicinu i zaštitu od zračenja	Mudri Dunja, Mijatović Katica
31.05.2027. 15:00 - 16:30	predavanja	Usporedba nuklearno-medicinskih i drugih slikovnih metoda.	Grupa 11, Grupa 01, Grupa 02, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 03, Grupa 10, Grupa 09, Grupa 08, Grupa 06, Grupa 07	Klinika za kirurgiju - 3. kat	Kizivat Tomislav
31.05.2027. 16:30 - 18:45	seminar	Usporedba nuklearno-medicinskih i drugih slikovnih metoda.	Grupa 07, Grupa 06, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 03, Grupa 05, Grupa 04, Grupa 02, Grupa 01, Grupa 11	Klinika za kirurgiju - 3. kat	Marić Ivana

www.academio.com.hr

Kalendar ispitnih rokova:

Naziv roka	Vrsta roka	Datum i vrijeme
Ljetni ispitni rok	redovni rok	09.06.2027. 14:00, P1
Ljetni ispitni rok	redovni rok	22.06.2027. 14:00, P1
Jesenski ispitni rok	redovni rok	07.09.2027. 14:00, P1
Jesenski ispitni rok	redovni rok	21.09.2027. 14:00, P1

Obvezna literatura:

Obavezna literatura:

1.Huić D, Dodig D, Kusić Z. Klinička nuklearna medicina. Treće, obnovljeno i dopunjeno izdanje. Udžbenik. Zagreb, Medicinska naklada 2023.

Dopunska literatura:

1.Kusić Z. i sur. Hipertireoza. Zagreb: Medicinska naklada; 2016.
2.Kusić Z. i sur. Hipotireoza. Zagreb: Medicinska naklada; 2014.

Dopunska literatura:

Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku: NE

Ostale važne činjenice za uredno izvođenje nastave:

Znanje se provjerava na ispitu. Svi studenti dužni su se pripremiti za seminare i vježbe proučavanjem odgovarajućeg poglavlja iz udžbenika. Studente koji su izostali više od 30 % nastave nastavnik može uputiti na nadoknadni kolokvij. Uvjet za pristup ispitu je potpis u indeksu kao dokaz urednog pohađanja nastave. Nadoknadni kolokvij polaže se kod nastavnika koji je uputio studenta na kolokvij.

www.academio.com.hr