Izvedbeni plan nastave za ak. god. 2026/2027

Kolegij: Laboratorijske tehnologije u citodijagnostici (123406)

Nositelj: nasl. izv. prof. dr. sc. biomed. Valerija Miličić

Nastavnik: nasl. izv. prof. dr. sc. biomed. Valerija Miličić

Suradnik: Adela Benkotić, dr. med., Ines Šajkunović, mag.med.lab.diag., Antonio Periš, mag.med.lab.diag.

Način izvođenja: redovan

Satnica: 35P, 20S, 15V

ECTS: 5,0

Ustrojstvena jedinica: Katedra za histologiju i embriologiju

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)
Miličić Valerija (vanjski suradnik)	35 (1)	9 (1)	0 (0)
Periš Antonio (vanjski suradnik)	0 (0)	6 (1)	15 (1)
Šajkunović Ines (vanjski suradnik)	0 (0)	5 (1)	15 (1)
UKUPNO	**35**	**20**	**30**

Početak i završetak izvođenja nastave: Nastava počinje 12.05.2027., a završava 11.06.2027.

Načini polaganja ispita i ostvarivanje studijskih obveza:

Termini održavanja nastave:

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
12.05.2027. 08:00 - 08:45	predavanja	Klinička citologija nekad i danas, interdisciplinarni pristup dijagnostici, edukacija citologa i citotehnologa.	P	Objedinjeni hitni prijem P3	Miličić Valerija

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
12.05.2027. 09:00 - 10:30	predavanja	Upoznavanje s organizacijom rada u Kliničkom zavodu za kliničku citologiju; citološki tim, dokumentacija i arhiviranje citoloških preparata i rezultata/nalaza u citol. laboratoriju,	P	Objedinjeni hitni prijem P3	Miličić Valerija
12.05.2027. 10:30 - 12:00	seminar	Kontrola rada u citološkom laboratoriju. Kontrola tehničke obrade uzorka	S-01	Objedinjeni hitni prijem P3	Miličić Valerija
13.05.2027. 08:00 - 09:30	predavanja	Načini dobivanja materijala za citološku analizu (aspiracijska, eksfolijativna, imprint citologija).	P	Objedinjeni hitni prijem P3	Miličić Valerija
13.05.2027. 09:45 - 10:30	predavanja	Intraoperativna citološka analiza	P	Objedinjeni hitni prijem P3	Miličić Valerija
13.05.2027. 10:45 - 11:30	seminar	Automatizacija u citološkom laboratoriju	S-01	Objedinjeni hitni prijem P3	Periš Antonio
13.05.2027. 11:30 - 12:15	predavanja	Metode pripremanja citoloških preparata (standardne, LBC, stanični blok, fiksacija uzorka)	P	Objedinjeni hitni prijem P3	Miličić Valerija
14.05.2027. 08:00 - 08:45	predavanja	Standardna bojanja u aspiracijskoj i eksfolijativnoj citodijagnostici	P	Objedinjeni hitni prijem P3	Miličić Valerija
14.05.2027. 09:00 - 10:30	predavanja	Bojenje preparata po Papanicolaou, Bojanje preparata po MGG -u	P	Seminarska učionica - S1	Miličić Valerija
14.05.2027. 10:45 - 11:30	predavanja	Citokemijske pretrage i njihova praktična primjena	P	Seminarska učionica - S1	Miličić Valerija
14.05.2027. 11:45 - 12:30	predavanja	Imunocitokemijske pretrage i njihova praktična primjena	P	Klinika za kirurgiju - 2. kat	Miličić Valerija
19.05.2027. 08:00 - 08:45	predavanja	Metode u citogenetici koje se mogu primijeniti u citološkom laboratoriju	P	Objedinjeni hitni prijem P3	Miličić Valerija
19.05.2027. 08:45 - 09:30	seminar	Pohranjivanje preparata i rezultata analiza/nalaza	S-01	Objedinjeni hitni prijem P2	Miličić Valerija
19.05.2027. 09:45 - 11:15	predavanja	Principi analize citološkog preparata (podloga, morfologija normalnih stanica, stanični poredak, dijagnostički parametri benigno/maligno, kriteriji maligniteta), završno mišljenje i dijagnoza	P	Objedinjeni hitni prijem P3	Miličić Valerija

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
20.05.2027. 08:00 - 09:30	seminar	Mikroskopiranje – način skriniranja citoloških preparata	S-01	Objedinjeni hitni prijem P3	Miličić Valerija
20.05.2027. 09:30 - 11:00	predavanja	Citodijagnostika u ginekologiji. Papa razmaz (normalne stanice ženskog genitalnog trakta, mikroorganizmi, benigne proliferativne promjene, intraepitelne i invazivne lezije cerviksa, vagine i vulve).	P	Objedinjeni hitni prijem P3	Miličić Valerija
20.05.2027. 11:00 - 11:45	seminar	Papa test u programu sekundarne prevencije raka vrata maternice. Vrijednost Papa testa u ocjeni mikrobiološkog i hormonskog statusa	S-01	Objedinjeni hitni prijem P3	Miličić Valerija
21.05.2027. 08:00 - 08:45	predavanja	Citodijagnostika u pulmologiji (normalne stanice, upalne, netumorske i tumorske promjene u respiratornim uzorcima, citologija karcinoma pluća)	P	Objedinjeni hitni prijem P3	Miličić Valerija
21.05.2027. 08:45 - 09:30	seminar	Klinička primjena citologije u pulmologiji	S-01	Objedinjeni hitni prijem P3	Šajkunović Ines
21.05.2027. 09:45 - 11:15	predavanja	Citodijagnostika u hematologiji – akutne leukemije, citokemija i imunocitokemija akutnih leukemija, limfoproliferativne bolesti	P	Objedinjeni hitni prijem P3	Miličić Valerija
21.05.2027. 11:15 - 12:00	seminar	Klinička primjena citodijagnostike u hematologiji	S-01	Objedinjeni hitni prijem P3	Periš Antonio
26.05.2027. 08:00 - 09:30	predavanja	Citodijagnostika u urologiji. Nove tehnologije u dijagnostici tumora urotrakta	P	Objedinjeni hitni prijem P3	Miličić Valerija
26.05.2027. 09:30 - 10:15	seminar	Dijagnostička vrijednost, prednosti i nedostaci citološke analize urina	S-01	Objedinjeni hitni prijem P3	Miličić Valerija
26.05.2027. 10:30 - 12:00	predavanja	Citodijagnostika u gastroenterologiji (slinovnice, probavna cijev, pankreas, jetra)	P	Objedinjeni hitni prijem P3	Miličić Valerija
26.05.2027. 12:00 - 12:45	seminar	EUS, ERCP – nove metode dobivanja uzoraka u gastroenterologiji	S-01	Objedinjeni hitni prijem P3	Šajkunović Ines
28.05.2027. 10:30 - 11:15	predavanja	Citodijagnostika u endokrinologiji. Citodijagnostika štitnjače i paratireoideje	P	Objedinjeni hitni prijem P3	Miličić Valerija

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
28.05.2027. 11:15 - 12:00	seminar	Klinička primjena citologije u endokrinologiji	S-01	Objedinjeni hitni prijem P3	Periš Antonio
28.05.2027. 12:00 - 13:30	predavanja	Citodijagnostika dojke – aspiracijska (benigne i maligne tvorbe u punktatima dojke), eksfolijativna (analiza eksprimata/sekreta dojke)	P	Objedinjeni hitni prijem P3	Miličić Valerija
28.05.2027. 13:30 - 14:15	seminar	Klinička primjena citologije dojke	S-01	Objedinjeni hitni prijem P3	Šajkunović Ines
28.05.2027. 14:15 - 15:00	seminar	Citodijagnostika testisa. Analiza sjemena	S-01	Objedinjeni hitni prijem P3	Periš Antonio
02.06.2027. 08:00 - 08:45	predavanja	Citodijagnostika u infektologiji. Citološka analiza bolesti limfnog čvora (upalne, reaktivne promjene). Sindrom infektivne mononukleoze.	P	Objedinjeni hitni prijem P3	Miličić Valerija
02.06.2027. 08:45 - 09:30	predavanja	Citodijagnostika upala izazvanih mikroorganizmima (rutinske i specijalne tehničke metode)	P	Objedinjeni hitni prijem P3	Miličić Valerija
02.06.2027. 09:45 - 10:30	seminar	Klinička primjena citologije u infektologiji	S-01	Objedinjeni hitni prijem P3	Šajkunović Ines
02.06.2027. 10:30 - 11:15	predavanja	Citodijagnostika u pedijatriji	P	Objedinjeni hitni prijem P3	Miličić Valerija
02.06.2027. 11:30 - 12:15	seminar	Tumori dječje dobi	P	Objedinjeni hitni prijem P3	Periš Antonio
03.06.2027. 08:45 - 09:30	seminar	Citodijagnostika u otorinolaringologiji	S-01	Objedinjeni hitni prijem P3	Šajkunović Ines
03.06.2027. 09:45 - 10:30	predavanja	Citodijagnostika u oftalmologiji	P	Objedinjeni hitni prijem P3	Miličić Valerija
03.06.2027. 10:30 - 11:15	seminar	Klinička primjena citologije u oftalmologiji.	S-01	Objedinjeni hitni prijem P3	Periš Antonio
03.06.2027. 11:15 - 12:00	predavanja	Citodijagnostika kože	P	Objedinjeni hitni prijem P3	Miličić Valerija
03.06.2027. 12:15 - 13:00	seminar	Citološka slika melanoma	S-01	Objedinjeni hitni prijem P3	Miličić Valerija
04.06.2027. 08:45 - 09:30	seminar	Citodijagnostika lokomotornog sustava (kosti, zglobovi, meka tkiva)	S-01	Objedinjeni hitni prijem P3	Miličić Valerija
04.06.2027. 09:30 - 10:15	predavanja	Citodijagnostika izljeva (standardne metode, citokemija, imunocitokemija)	P	Objedinjeni hitni prijem P3	Miličić Valerija
04.06.2027. 10:15 - 11:00	predavanja	Citodijagnostika zglobnih tekućina	P	Objedinjeni hitni prijem P3	Miličić Valerija
04.06.2027. 11:00 - 11:45	predavanja	Citodijagnostika likvora	P	Objedinjeni hitni prijem P3	Miličić Valerija

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
04.06.2027. 12:00 - 14:15	laboratorijske vježbe	Organizacija citološkog laboratorija	L-01	Zavod za kliničku citologiju	Šajkunović Ines
04.06.2027. 14:30 - 16:00	laboratorijske vježbe	Prijem i tehnička obrada, izrada razmaza, centrifugiranje, fiksiranje materijala, bojanje Tekućinska citologija (LBC)	L-02	Zavod za kliničku citologiju	Šajkunović Ines
09.06.2027. 08:00 - 10:15	laboratorijske vježbe	Organizacija citološkog laboratorija	L-01	Zavod za kliničku citologiju	Periš Antonio
09.06.2027. 10:30 - 12:00	laboratorijske vježbe	Prijem i tehnička obrada, izrada razmaza, centrifugiranje, fiksiranje materijala, bojanje Tekućinska citologija (LBC)	L-02	Zavod za kliničku citologiju	Periš Antonio
10.06.2027. 08:00 - 11:45	laboratorijske vježbe	Standardne metode bojanja citološkog uzorka – bojanje po Papanicolaou, bojanje po Papennheimu (MGG)	L-01	Zavod za kliničku citologiju	Periš Antonio
10.06.2027. 11:45 - 15:30	laboratorijske vježbe	Standardne metode bojanja citološkog uzorka – bojanje po Papanicolaou, bojanje po Papennheimu (MGG)	L-02	Zavod za kliničku citologiju	Šajkunović Ines
11.06.2027. 08:00 - 11:45	laboratorijske vježbe	Citokemijska bojanja (Fe, PAS, POX, α-naftil,kisela fosfataza), imunocitokemijska bojanja	L-02	Zavod za kliničku citologiju	Periš Antonio
11.06.2027. 11:45 - 15:30	laboratorijske vježbe	Citokemijska bojanja (Fe, PAS, POX, α-naftil,kisela fosfataza), imunocitokemijska bojanja	L-01	Zavod za kliničku citologiju	Šajkunović Ines

Kalendar ispitnih rokova:

Naziv roka	Vrsta roka	Datum i vrijeme
Ljetni ispitni rok	redovni rok	10.06.2027. 09:00
Ljetni ispitni rok	redovni rok	24.06.2027. 09:00
Ljetni ispitni rok	redovni rok	08.07.2027. 09:00
Jesenski ispitni rok	redovni rok	01.09.2027. 09:00
Jesenski ispitni rok	redovni rok	15.09.2027. 09:00

Obvezna literatura:

Osnovna literatura:
1. Domanski HA. Atlas of Fine Needle Aspiration Cytology. Springer.2019.
2. Kocjan G., Gray W., Levine T., Kardum-Skelin I., Vielh P. Diagnostic Cytopathology Essentials Elsevier, 2013.

Dopunska literatura:
1. Ali SZ, VanderLaan PA. The Bethesda System for Reporting Thyroid Cytopatlology, Sprinfer 2023.

www.academio.com.hr

2. Kocjan G. Cytopathology of the Head and Neck. Wiley Blackwell., 2017.
3. Faquin WC, Powers CN. Salivary Gland Cytopathology. Springer 2008.
4. Cibas ES., Ducatman BS. Cytology: Diagnostic Principles and Clinical Correlates. 5rd ed. Saunders Elsevier, 2014.
5. Vrdoljak-Mozetič D, Mahovlić V. Citologija vrata maternice. Smjernice za osiguranje kvalitete u citološkim laboratorijima. HD za kliničku citologiju HLZ. Rijeka, Zagreb, 2020.
6. Rosenthal D.,Wojcik E, Kurtycz D. The Paris System for Reporting Urinary Cytology. Springer, 2022.
7. Halbauer M, Šarčević B, Tomić Brzac H: Citološko-patohistološki atlas bolesti štitne žlijezde i doštitnih žlijezda s ultrazvučnim slikama. (odabrana poglavlja) Nakladni zavod Globus, Zagreb 2000.
8. ostali relevantni znanstveni članci

Dopunska literatura:

Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku: NE

Ostale važne činjenice za uredno izvođenje nastave:

www.academio.com.hr