Izvedbeni plan nastave za ak. god. 2026/2027

Kolegij: Klinička biokemija s laboratorijskim tehnologijama II (94390)

Nositelj: izv. prof. dr. sc. Sanja Mandić

Nastavnik: izv. prof. dr. sc. Sanja Mandić, doc. dr. sc. Dario Mandić, nasl. doc. dr. sc. biomed. Marija Milić, nasl. doc. dr. sc. Vesna Horvat

Suradnik: dr. sc. biomed. Jelena Omazić, Tomislav Hrgović, mag. med. biochem., Tea Markulak Kasić, mag.med.lab.diag., Silvija Osvald, mag.med.lab.diag., Ana Matić-Spremo, mag.med.lab.diag., Dijana Varganović, mag.med.lab.diag., Jelena Šarić, Sonja Prisuda, mag.med.lab.diag., Katarina Andrijević, mag.med.lab.diag., Mirela Florijančić, mag.med.lab.diag., Maja Grabić Čorić

Način izvođenja: redovan

Satnica: 30P, 5S, 45V

ECTS: 6,0

Ustrojstvena jedinica: Katedra za medicinsku kemiju, biokemiju i kliničku kemiju

Jezik izvođenja nastave: Hrvatski

Mjesto izvođenja nastave: Osijek

Studiji na kojima se izvodi kolegij:

Studij	Semestar	Vrsta	Razina
Sveučilišni prijediplomski studij Medicinsko laboratorijska dijagnostika	5	obvezni	prijediplomski

Oblici i satnica nastave:

Nastavnik	P (broj grupa)	S (broj grupa)	V (broj grupa)
Florijančić Mirela (vanjski suradnik)	0 (0)	0 (0)	24 (1)
Grabić Čorić Maja (vanjski suradnik)	0 (0)	0 (0)	24 (1)
Horvat Vesna (vanjski suradnik)	5 (1)	0 (0)	0 (0)
Hrgović Tomislav (vanjski suradnik)	0 (0)	5 (1)	12 (1)
Lukić Maja (vanjski suradnik)	0 (0)	0 (0)	30 (1)
Mandić Sanja (zaposlenik)	16 (1)	0 (0)	0 (0)
Mandić Dario (zaposlenik)	5 (1)	0 (0)	0 (0)
Milić Marija (vanjski suradnik)	4 (1)	0 (0)	12 (1)
UKUPNO	**30**	**5**	**102**

Početak i završetak izvođenja nastave: Nastava počinje 19.10.2026., a završava 06.11.2026.

Načini polaganja ispita i ostvarivanje studijskih obveza:

usmeni i pismeni ispit

www.academio.com.hr

Termini održavanja nastave:

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
19.10.2026. 09:30 - 11:00	predavanja	P2: Podjela biokemijskih analizatora, princip rada i rukovanja.	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11	Dom zdravlja OBŽ	Mandić Dario
19.10.2026. 11:00 - 13:15	predavanja	P4: Uvođenje sustava kvalitete u kliničkom laboratoriju	Grupa 10, Grupa 11, Grupa 09, Grupa 08, Grupa 07, Grupa 06, Grupa 05, Grupa 04, Grupa 03, Grupa 02, Grupa 01	Dom zdravlja OBŽ	Mandić Dario
19.10.2026. 15:15 - 16:45	predavanja	P1: Automatizacija predanalitičke, analitičke i poslijeanalitičke faze laboratorijskog rada	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 11, Grupa 09, Grupa 10	Predavaonica P3	Milić Marija
19.10.2026. 16:45 - 18:00	predavanja	P3: Laboratorijski informacijski sustavi-svrha i primjena	Grupa 11, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 08, Grupa 07, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 04, Grupa 03, Grupa 02, Grupa 01	Predavaonica P3	Milić Marija
19.10.2026. 18:00 - 19:30	predavanja	P6: Predanalitička faza	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 05, Grupa 04, Grupa 07, Grupa 06, Grupa 09, Grupa 08, Grupa 11, Grupa 10	Predavaonica P3	Mandić Sanja
20.10.2026. 10:00 - 14:30	laboratorijske vježbe	V2: Cerebrospinalna tekućina- hitne pretrage	Grupa 06, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 03, Grupa 02, Grupa 01	Laboratorij za mikrobiologiju	Hrgović Tomislav
21.10.2026. 10:00 - 14:30	laboratorijske vježbe	V2: Cerebrospinalna tekućina- hitne pretrage	Grupa 07, Grupa 10, Grupa 11, Grupa 08, Grupa 09	Laboratorij za mikrobiologiju	Hrgović Tomislav
21.10.2026. 16:45 - 18:15	predavanja	P7: Tumorski biljezi	Grupa 10, Grupa 09, Grupa 11, Grupa 08, Grupa 07, Grupa 06, Grupa 05, Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04	Predavaonica P3	Mandić Sanja
21.10.2026. 18:30 - 20:00	predavanja	P5: Izrada referentnih vrijednosti	Grupa 03, Grupa 02, Grupa 01, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 10, Grupa 11, Grupa 08, Grupa 09	Predavaonica P3	Mandić Sanja
22.10.2026. 09:30 - 14:00	laboratorijske vježbe	V1: Acidobazni status, važnost predanalitike	Grupa 06, Grupa 05, Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04	Centralni laboratorij KBCO	Lukić Maja
22.10.2026. 15:00 - 17:15	predavanja	P8: Laboratorijske pretrage u intenzivnoj skrbi	Grupa 04, Grupa 03, Grupa 02, Grupa 01, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 08, Grupa 07, Grupa 10, Grupa 09, Grupa 11	Predavaonica P3	Horvat Vesna
22.10.2026. 17:30 - 19:00	predavanja	P9: Proteini akutne faze	Grupa 11, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 06, Grupa 05, Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04	Predavaonica P3	Horvat Vesna
23.10.2026. 09:30 - 14:00	laboratorijske vježbe	V1: Acidobazni status, važnost predanalitike	Grupa 07, Grupa 09, Grupa 08, Grupa 10, Grupa 11	Centralni laboratorij KBCO	Lukić Maja
23.10.2026. 14:15 - 15:45	predavanja	P13: Laboratorijska dijagnostika bolesti- infarkt miokarda	Grupa 11, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 04, Grupa 03, Grupa 02, Grupa 01	Predavaonica P3	Mandić Sanja
23.10.2026. 16:00 - 17:30	predavanja	P14: Laboratorijska dijagnostika bolesti bubrega, noviji pokazatelji (NGAL)	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 06, Grupa 05, Grupa 08, Grupa 07, Grupa 10, Grupa 09, Grupa 11	Predavaonica P3	Mandić Sanja

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
23.10.2026. 17:45 - 20:15	predavanja	P12: TDM i toksikologija	Grupa 11, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 04, Grupa 03, Grupa 02, Grupa 01	Predavaonica P3	Mandić Sanja
26.10.2026. 15:00 - 16:30	predavanja	P10: Imunokemijske metode	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 06, Grupa 05, Grupa 08, Grupa 07, Grupa 10, Grupa 09, Grupa 11	Predavaonica P4	Mandić Sanja
26.10.2026. 16:45 - 18:15	predavanja	P11: Interferencije imunokemijskih reakcija	Grupa 11, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 04, Grupa 03, Grupa 02, Grupa 01	Predavaonica P4	Mandić Sanja
27.10.2026. 10:00 - 14:30	laboratorijske vježbe	V4: Određivanje tumorskih biljega	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 06, Grupa 05	Centralni laboratorij KBCO 2	Hrgović Tomislav
27.10.2026. 10:00 - 14:30	laboratorijske vježbe	V3: Tipizacija proteinurija	Grupa 07, Grupa 09, Grupa 08, Grupa 10, Grupa 11	Centralni laboratorij KBCO 3	Florijančić Mirela
27.10.2026. 15:00 - 17:15	seminar	S1: Hitni bolesnik	Grupa 11, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 04, Grupa 03, Grupa 02, Grupa 01	Predavaonica P4	Hrgović Tomislav
27.10.2026. 17:30 - 19:00	seminar	S2: Pretrage uz bolesnika	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 06, Grupa 05, Grupa 08, Grupa 07, Grupa 10, Grupa 09, Grupa 11	Predavaonica P4	Hrgović Tomislav
28.10.2026. 10:00 - 14:30	laboratorijske vježbe	V4: Određivanje tumorskih biljega	Grupa 11, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 07, Grupa 08	Centralni laboratorij KBCO 2	Grabić Čorić Maja
28.10.2026. 10:00 - 14:30	laboratorijske vježbe	V3: Tipizacija proteinurija	Grupa 05, Grupa 06, Grupa 04, Grupa 03, Grupa 02, Grupa 01	Centralni laboratorij KBCO	Florijančić Mirela
29.10.2026. 10:00 - 14:30	laboratorijske vježbe		Grupa 08, Grupa 07, Grupa 10, Grupa 09, Grupa 11	Centralni laboratorij KBCO 2	Grabić Čorić Maja
29.10.2026. 10:00 - 14:30	laboratorijske vježbe	V6: Toksikologija - screening i potvrdne metode	Grupa 06, Grupa 05, Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04	Centralni laboratorij KBCO	Florijančić Mirela
30.10.2026. 10:00 - 14:30	laboratorijske vježbe	V5: Cerebrospinalna tekućina- specijalističke pretrage	Grupa 04, Grupa 03, Grupa 02, Grupa 01, Grupa 05, Grupa 06	Centralni laboratorij KBCO 2	Grabić Čorić Maja
30.10.2026. 10:00 - 14:30	laboratorijske vježbe	V6: Toksikologija - screening i potvrdne metode	Grupa 07, Grupa 10, Grupa 11, Grupa 08, Grupa 09	Centralni laboratorij KBCO	Florijančić Mirela
03.11.2026. 10:00 - 14:30	laboratorijske vježbe	V7: Validacija analitičkih metoda - nepreciznost , netočnost , linearnost	Grupa 09, Grupa 08, Grupa 11, Grupa 10, Grupa 07	Centralni laboratorij KBCO 2	Grabić Čorić Maja
04.11.2026. 10:00 - 14:30	laboratorijske vježbe	V7: Validacija analitičkih metoda - nepreciznost , netočnost , linearnost	Grupa 06, Grupa 05, Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04	Laboratorij za mikrobiologiju	Lukić Maja
05.11.2026. 10:00 - 14:30	laboratorijske vježbe	V8: Izrada dokumenata sustava kvalitete	Grupa 04, Grupa 03, Grupa 02, Grupa 01, Grupa 05, Grupa 06	Centralni laboratorij KBCO	Grabić Čorić Maja
06.11.2026. 10:00 - 14:30	laboratorijske vježbe	V8: Izrada dokumenata sustava kvalitete	Grupa 07, Grupa 10, Grupa 11, Grupa 08, Grupa 09	Centralni laboratorij KBCO	Grabić Čorić Maja

Kalendar ispitnih rokova:

www.academio.com.hr

Naziv roka	Vrsta roka	Datum i vrijeme
Zimski ispitni rok	redovni rok	27.01.2027. 14:00, P1
Zimski ispitni rok	redovni rok	10.02.2027. 14:00, P1
Ljetni ispitni rok	redovni rok	07.06.2027. 14:00, P1
Ljetni ispitni rok	redovni rok	05.07.2027. 14:00, P1
Jesenski ispitni rok	redovni rok	30.08.2027. 14:00, P1

Obvezna literatura:

Obavezna literatura:
1.Topić E, Janković S, Primorac D: Medicinsko biokemijska dijagnostika u kliničkoj praksi. Medicinska naklada, Zagreb, 2004.
2.Čvorišćec D, Čepelak I. Štrausova medicinska biokemija, Medicinska naklada, Zagreb, 2009.
3.Sertić J i sur. Katalog dijagnostičkih laboratorijskih pretraga, Medicinska naklada, Zagreb, 2008.
4.Janković S, Eterović D: Fizikalne osnove i klinički aspekti medicinske dijagnostike. Medicinska naklada, Zagreb, 2002.
5.Stavljenić-Rukavina A. i sur. Vježbe iz medicinske kemije i biokemije za studente medicine, Medicinska naklada, Zagreb, 2004.
6.Štraus B. Medicinska biokemija, Medicinska naklada, Zagreb, 1992.
7.Zilva J, Pannall P. Klinička kemija u dijagnostici i terapiji. Zagreb, 1991.
Dopunska literatura:
8.Čvorišćec D, Stavljenić-Rukavina A. Priručnik u procjeni laboratorijskih nalaza iz medicinske biokemije. Medicinska naklada, Zagreb, 1993.
9.Štraus B, Stavljenić-Rukavina A, Plavšić F. Analitičke tehnike u kliničkom laboratoriju. Medicinska naklada, Zagreb, 1997.
10.Čepelak I, Štraus B, Dodig S, Labar B. Medicinsko biokemijske smjernice, Medicinska naklada, Zagreb, 2004, odabrana poglavlja
11.Web stranice Hrvatske komore medicinskih biokemičara

Dopunska literatura:

Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku: NE

Ostale važne činjenice za uredno izvođenje nastave:

Pohađanje svih oblika nastave je obavezno, a student mora pristupiti svim provjerama znanja. Student može opravdano izostati s maksimalno 30% svakog od blika nastave. Neodrađena vježba i seminar mora se kolokvirati. Obveza studenta je priprema i izlaganje seminarskog rada prema za to dobivenim uputama.Nakon završenog kolegija pristupa se pismenom ispitu. Vrednovanje pismenog ispita: : A – izvrstan (5): 90-100% točno riješenih zadataka; B – vrlo dobar (4): 80-89,99% točno riješenih zadataka; C – dobar (3): 70-79,99% točno riješenih zadataka; D – dovoljan (2): 60-69,99 ocjenskih bodova

www.academio.com.hr