# Izvedbeni plan nastave za ak. god. 2026/2027

## Kolegij: Laboratorijske tehnologije u transfuzijskoj medicini i transplantaciji (123410)

**Nositelj:** izv. prof. dr. sc. Stana Tokić

**Nastavnik:** izv. prof. dr. sc. Stana Tokić, doc. dr. sc. Saška Marczi, nasl. doc. dr. sc. Marina Ferenac Kiš, nasl. doc. dr. sc. biomed. Vera Plužarić

**Suradnik:** Matea Vinković, dr. med., Dubravka Perković, dr. med., Nikolina Brkić, dr. med., Terezija Srb, mag.med.lab.diag., Elizabeta Knezović, mag. biol. exp.

**Način izvođenja:** redovan

**Satnica:** 35P, 20S, 15V

**ECTS:** 5,0

**Ustrojstvena jedinica:** Katedra za laboratorijsku medicinu i farmaciju

**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) |
|---|---|---|---|
| Brkić Nikolina (vanjski suradnik) | 0 (0) | 0 (0) | 10 (1) |
| Ferenac Kiš Marina (vanjski suradnik) | 15 (1) | 12 (1) | 5 (1) |
| Knezović Elizabeta (vanjski suradnik) | 0 (0) | 0 (0) | 15 (1) |
| Marczi Saška (zaposlenik) | 11 (1) | 0 (0) | 5 (1) |
| Perković Dubravka (vanjski suradnik) | 0 (0) | 0 (0) | 10 (1) |
| Plužarić Vera (vanjski suradnik) | 9 (1) | 8 (1) | 0 (0) |
| **UKUPNO** | **35** | **20** | **45** |

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

**Načini polaganja ispita i ostvarivanje studijskih obveza:**

**Termini održavanja nastave:**



www.academio.com.hr

| Datum/ Vrijeme | Vrsta nastave | Tema | Grupe | Dvorana | Nastavnik |
|---|---|---|---|---|---|
| 10.05.2027. 08:00 - 11:00 | predavanja | P1. Organizacija transfuzijskog liječenja i sustav osiguranja kvalitete | Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11 | Objedinjeni hitni prijem P3 | Ferenac Kiš Marina |
| 10.05.2027. 11:00 - 12:30 | predavanja | P2. Krv i krvni pripravci | Grupa 11, Grupa 10, Grupa 09, Grupa 08, Grupa 07, Grupa 06, Grupa 05, Grupa 04, Grupa 03, Grupa 02, Grupa 01 | Objedinjeni hitni prijem P3 | Ferenac Kiš Marina |
| 10.05.2027. 12:30 - 14:45 | predavanja | P3. Osnove imunohematologije i laboratorijskog liječenja | Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11 | Objedinjeni hitni prijem P3 | Plužarić Vera |
| 11.05.2027. 08:00 - 10:15 | predavanja | P4. Laboratorijsko testiranje na biljege ili uzročnike krvlju prenosivih bolesti u transfuziksoj djelatnosti | Grupa 11, Grupa 10, Grupa 09, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 06, Grupa 05, Grupa 04, Grupa 03, Grupa 02, Grupa 01 | Multifunkcionalna predavaonica prizemlje | Ferenac Kiš Marina |
| 11.05.2027. 10:15 - 12:30 | predavanja | P5. Transfuzijsko liječenje pri transplantaciji matičnih krvotvornih stanica i solidnih organa | Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 08, Grupa 07, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11 | Multifunkcionalna predavaonica prizemlje | Plužarić Vera |
| 11.05.2027. 12:30 - 14:45 | predavanja | P6. Laboratorijski testovi hemostaze i terapijske afereze | Grupa 11, Grupa 10, Grupa 09, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 06, Grupa 05, Grupa 04, Grupa 03, Grupa 02, Grupa 01 | Multifunkcionalna predavaonica prizemlje | Plužarić Vera |
| 17.05.2027. 08:45 - 11:00 | predavanja | P7. Glavni sustav tkivne snošljivosti u ljudi | Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 08, Grupa 07, Grupa 06, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11 | Objedinjeni hitni prijem P3 | Marczi Saška |
| 17.05.2027. 11:00 - 13:15 | predavanja | P8. Biokemijski aspekti transplantacije solidnih organa i tkiva | Grupa 11, Grupa 10, Grupa 09, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 05, Grupa 04, Grupa 03, Grupa 02, Grupa 01 | Objedinjeni hitni prijem P3 | Marczi Saška |
| 17.05.2027. 13:15 - 14:45 | predavanja | P9. Transplantacija krvotvornih matičnih stanica | P | Objedinjeni hitni prijem P3 | Marczi Saška |
| 18.05.2027. 08:00 - 10:15 | predavanja | P10. Laboratorijski aspekti transplantacije krvotvornih matičnih stanica | P | Objedinjeni hitni prijem P3 | Marczi Saška |
| 18.05.2027. 10:15 - 12:30 | predavanja | P11. Mikrobiološki aspekti transplantacije tkiva i organa I | Grupa 01, Grupa 02, Grupa 04, Grupa 03, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11 | Objedinjeni hitni prijem P3 | Ferenac Kiš Marina |
| 18.05.2027. 12:30 - 14:45 | predavanja | P12. Mikrobiološki aspekti transplantacije tkiva i organa II | Grupa 11, Grupa 10, Grupa 09, Grupa 08, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 05, Grupa 03, Grupa 02, Grupa 04, Grupa 01 | Objedinjeni hitni prijem P3 | Ferenac Kiš Marina |
| 19.05.2027. 18:00 - 20:15 | predavanja | P10. Laboratorijski aspekti transplantacije krvotvornih matičnih stanica | P | Objedinjeni hitni prijem P3 | Marczi Saška |
| 24.05.2027. 08:00 - 09:30 | seminar | S1. Rizici u transfuzijskom liječenju | S-01 | Multifunkcionalna predavaonica prizemlje | Ferenac Kiš Marina |



www.academio.com.hr

| Datum/ Vrijeme | Vrsta nastave | Tema | Grupe | Dvorana | Nastavnik |
|---|---|---|---|---|---|
| 24.05.2027. 09:30 - 11:00 | seminar | S2. Davatelji krvi - preduvjet sigurnog transsfuzijskog liječenja | S-01 | Multifunkcionalna predavaonica prizemlje | Ferenac Kiš Marina |
| 24.05.2027. 11:00 - 12:30 | seminar | S3. Nasljedni i stečeni poremećaji hemostaze | Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 06, Grupa 05, Grupa 07, Grupa 11, Grupa 10, Grupa 08, Grupa 09 | Multifunkcionalna predavaonica prizemlje | Plužarić Vera |
| 24.05.2027. 12:30 - 14:00 | seminar | S4. Posttransfuzijske reakcije | Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 04, Grupa 03, Grupa 02, Grupa 01 | Multifunkcionalna predavaonica prizemlje | Plužarić Vera |
| 25.05.2027. 08:00 - 09:30 | seminar | S5. Etika u transfuzijskoj medicini i transplantaciji tkiva i organa | S-01 | Multifunkcionalna predavaonica prizemlje | Ferenac Kiš Marina |
| 25.05.2027. 09:30 - 11:00 | seminar | S6. Pravni i ekonomski aspekti transfuzijske medicine i transplantacije tkiva i organa | S-01 | Multifunkcionalna predavaonica prizemlje | Ferenac Kiš Marina |
| 25.05.2027. 11:15 - 15:00 | laboratorijske vježbe | V1. Proizvodnja krvnih pripravaka i kontrola kvalitete | Grupa 02, Grupa 03, Grupa 01, Grupa 06, Grupa 05, Grupa 04 | Klinički zavod za transfuzijsku medicinu | Perković Dubravka |
| 25.05.2027. 11:15 - 15:00 | laboratorijske vježbe | V1. Proizvodnja krvnih pripravaka i kontrola kvalitete | Grupa 07, Grupa 08, Grupa 11, Grupa 10, Grupa 09 | Anatomija - sekcijska sala | Knezović Elizabeta |
| 25.05.2027. 11:15 - 15:00 | laboratorijske vježbe | V1. Proizvodnja krvnih pripravaka i kontrola kvalitete | Grupa 13 | Klinika za internu medicinu - sala za sastanke | Brkić Nikolina |
| 31.05.2027. 08:15 - 09:45 | seminar | S7. Prikupljanje krvotvornih matičnih stanica iz periferne krvi | S-01 | Klinika za ginekologiju - 4. kat | Plužarić Vera |
| 31.05.2027. 09:45 - 11:15 | seminar | S8. Transplantacija bubrega | S-01 | Klinika za ginekologiju - 4. kat | Plužarić Vera |
| 31.05.2027. 11:15 - 15:00 | laboratorijske vježbe | V2. Citafereza i plazmafereza | Grupa 01 | Klinički zavod za transfuzijsku medicinu | Brkić Nikolina |
| 31.05.2027. 11:15 - 15:00 | laboratorijske vježbe | V2. Citafereza i plazmafereza | Grupa 07 | Klinika za ginekologiju - 4. kat | Knezović Elizabeta |
| 31.05.2027. 11:15 - 15:00 | laboratorijske vježbe | V2. Citafereza i plazmafereza | Grupa 13 | Ured | Perković Dubravka |
| 01.06.2027. 08:00 - 09:30 | seminar | S9. Zaraza humanim herpes virusom - 6 (HHV-6) nakon transplantacije | S-01 | Multifunkcionalna predavaonica prizemlje | Ferenac Kiš Marina |
| 01.06.2027. 09:30 - 11:00 | seminar | S10. Zaraza citomegalovirusom i BK poliomavirusom nakon transplantacije | S-01 | Multifunkcionalna predavaonica prizemlje | Ferenac Kiš Marina |
| 01.06.2027. 11:00 - 15:15 | laboratorijske vježbe | V3. HLA tipizacija | Grupa 01 | Klinički zavod za transfuzijsku medicinu | Marczi Saška |



www.academio.com.hr

| Datum/ Vrijeme | Vrsta nastave | Tema | Grupe | Dvorana | Nastavnik |
|---|---|---|---|---|---|
| 01.06.2027. 11:00 - 15:15 | laboratorijske vježbe | V3. HLA tipizacija | Grupa 02 | Klinički zavod za transfuzijsku medicinu 2 | Ferenac Kiš Marina |
| 01.06.2027. 11:00 - 15:15 | laboratorijske vježbe | V3. HLA tipizacija | Grupa 03 | Klinički zavod za transfuzijsku medicinu 3 | Knezović Elizabeta |

**Kalendar ispitnih rokova:**

| Naziv roka | Vrsta roka | Datum i vrijeme |
|---|---|---|
| Zimski ispitni rok | redovni rok | 03.02.2027. 08:30 |
| Zimski ispitni rok | redovni rok | 17.02.2027. 08:30 |
| Izvanredni ispitni rok - 4 mjesec | izvanredni rok | 06.04.2027. 13:00 |
| Ljetni ispitni rok | redovni rok | 16.06.2027. 08:30 |
| Ljetni ispitni rok | redovni rok | 30.06.2027. 08:30 |
| Jesenski ispitni rok | redovni rok | 25.08.2027. 08:30 |
| Jesenski ispitni rok | redovni rok | 08.09.2027. 08:30 |

**Obvezna literatura:**

Obavezna literatura:
1.Medicinska biokemija i laboratorijska medicina u kliničkoj praksi /Topić, Elizabeta; Primorac, Dragan; Janković, Stipan; Štefanović, Mario; Nikolac Gabaj, Nora; Bach Rojecky, Lidija (ur.) Zagreb: Medicinska naklada, 2025.
2.Samardžija M. Krvlju prenosive bolesti. Medicinski fakultet Osijek; 2011.
3.Balen S. Osnove transfuzijske medicine. Medicinski fakultet Osijek; 2010.
4.Grgičević D.: Transfuzijska medicina u kliničkoj praksi, Medicinska naklada, Zagreb, 2006.
5.Labar B, Hauptman E, urednici. Hematologija. 4.izd. Zagreb, Školska knjiga, 2007.
6. Grgičević D.: Transfuzijska medicina, Medicinska naklada, Zagreb, 1995.
7. Grgičević D, Vuk T.: Imunohematologija i transfuzijska medicina, Medicinska naklada Zagreb, 2000.

**Dopunska literatura:**

1.Eva D Quinley: Immunohematology Principles and Practice, 3rd edition, Lippincott Williams & Wilkins, 2010.
2.Golubić-Čepulić i sur.: Klinička transfuziologija: Prijetransfuzijsko ispitivanje. KBC Zagreb, 2001.
3.Golubić-Čepulić i sur.: Klinička transfuziologija: Klinička primjena krvnih pripravaka sa smanjenim brojem leukocita. KBC Zagreb, 2001.
4.Golubić-Čepulić i sur.: Klinička transfuziologija: Liječenje eritrocitnim pripravcima. KBC Zagreb, 2001.
5.Golubić-Čepulić i sur.: Klinička transfuziologija: profilaksa RhD imunizacije u trudnoći. KBC Zagreb, 2001.
6.Vuk T i sur.: Upravljanje kvalitetom u transfuzijskoj djelatnosti. HZTM, Zagreb, 2002.
7.Vogel W, Scheding S, Kanz L, Brugger W. Clinical applications of CD34(+) peripheral blood progenitor cells (PBPC). Stem Cells 2000;18(2):87-92.
8.Hricik DE, Heeger PS. Minimization of immunosuppression in kidney transplantation. The need for immune monitoring. Transplantation 2001;72(8 Suppl):S32-5.
9.Lapidot T, Petit I. Current understanding of stem cell mobilization: the roles of chemokines, proteolytic enzymes, adhesion molecules, cytokines, and stromal cells. Exp Hematol 2002;30(9):973-81.
10.Hoffmann SC, Pearl JP, Blair PJ, Kirk AD. Immune profiling: molecular monitoring in renal transplantation. Front Biosci 2003;8:444-62.
11.Dorresteyn Stevens C. Clinical Immunology and Serology: A Laboratory Perspective. F.A. Davis Company,


www.academio.com.hr

2003.
12.Stuart FP. Organ Transplantation. Landes Bioscience; 2nd edition, 2003. Atkinson K, Champlin R, Ritz J, Fibbe WE, Ljungman P, Brenner MK (ur.). Clinical Bone Marrow and Blood Stem Cell Transplantation. Cambridge.

**Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku:** NE

**Ostale važne činjenice za uredno izvođenje nastave:**



www.academio.com.hr