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

## Kolegij: Medizinische Chemie (215072)

**Nositelj:** izv. prof. dr. sc. Barbara Viljetić

**Nastavnik:** izv. prof. dr. sc. Barbara Viljetić, izv. prof. dr. sc. Martina Šrajer Gajdošik, doc. dr. sc. Teuta Opačak-Bernardi, nasl. doc. dr. sc. Marina Šekutor

**Suradnik:** Josip Grbavac, dr. med.

**Način izvođenja:** redovan

**Satnica:** 30P, 20S, 20V

**ECTS:** 6,0

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

**Jezik izvođenja nastave:** Njemački

**Mjesto izvođenja nastave:** Osijek

### Studiji na kojima se izvodi kolegij:

| Studij | Semestar | Vrsta | Razina |
|---|---|---|---|
| Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij Medicina na njemačkom jeziku | 1 | obvezni | integrirani prijediplomski i diplomski |

### Oblici i satnica nastave:

| Nastavnik | P (broj grupa) | S (broj grupa) | V (broj grupa) |
|---|---|---|---|
| Grbavac Josip (vanjski suradnik) | 0 (0) | 0 (0) | 20 (1) |
| Opačak-Bernardi Teuta (zaposlenik) | 7 (1) | 6 (1) | 0 (0) |
| Šrajer Gajdošik Martina (vanjski suradnik) | 23 (1) | 14 (1) | 0 (0) |
| **UKUPNO** | **30** | **20** | **20** |

**Početak i završetak izvođenja nastave:** Nastava počinje 28.09.2026., a završava 30.07.2027.

### Načini polaganja ispita i ostvarivanje studijskih obveza:

Pismeni ispit

### Termini održavanja nastave:

| Datum/ Vrijeme | Vrsta nastave | Tema | Grupe | Dvorana | Nastavnik |
|---|---|---|---|---|---|
| 11.01.2027. 08:30 - 09:15 | predavanja | V1. Einführungsvortrag. | P | Predavaonica P4 | Šrajer Gajdošik Martina |
| 11.01.2027. 09:30 - 10:15 | predavanja | V2. Atombau. | P | Predavaonica P4 | Šrajer Gajdošik Martina |
| 11.01.2027. 10:30 - 11:15 | predavanja | V3. Periodensystem der Elemente. | P | Predavaonica P4 | Šrajer Gajdošik Martina |



www.academio.com.hr

| Datum/ Vrijeme | Vrsta nastave | Tema | Grupe | Dvorana | Nastavnik |
|---|---|---|---|---|---|
| 11.01.2027. 11:30 - 12:15 | predavanja | V4. Chemische Bindung | P | Predavaonica P4 | Šrajer Gajdošik Martina |
| 12.01.2027. 09:00 - 09:45 | predavanja | V5. Erscheinungsformen der Materie. | Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11 | Predavaonica P4 | Šrajer Gajdošik Martina |
| 12.01.2027. 10:00 - 10:45 | predavanja | V6. Heterogene Gleichgewichte. | P | Predavaonica P4 | Šrajer Gajdošik Martina |
| 12.01.2027. 11:00 - 11:45 | predavanja | V7. "Zwischenkapitel" | P | Predavaonica P4 | Šrajer Gajdošik Martina |
| 13.01.2027. 13:00 - 14:30 | predavanja | V8, V9: Gleichgewicht und Termodynamik. | P | Predavaonica P4 | Šrajer Gajdošik Martina |
| 13.01.2027. 15:00 - 18:00 | laboratorijske vježbe | Ü1. Herstellung von Lösungen und Hämolyse. | Grupa 01 | Vježbaonica za kemiju i biokemiju | Grbavac Josip |
| 14.01.2027. 08:30 - 09:15 | predavanja | V10. Kinetik chemisher Reaktionen | P | Predavaonica P4 | Šrajer Gajdošik Martina |
| 14.01.2027. 09:30 - 11:45 | seminar | S1. Grundlagen der chemischen Berechnung. | S-01 | Predavaonica P4 | Šrajer Gajdošik Martina |
| 15.01.2027. 13:00 - 14:30 | seminar | S7. Bioanalytische Methoden in der Chemie. | Grupa 01 | Predavaonica P4 | Šrajer Gajdošik Martina |
| 15.01.2027. 15:00 - 17:15 | laboratorijske vježbe | Ü4. Stofftrennung - Adsorption, Dialyse... | Grupa 01 | Vježbaonica za kemiju i biokemiju | Grbavac Josip |
| 18.01.2027. 08:30 - 09:15 | predavanja | V11. Salzlösungen. | P | Predavaonica P4 | Šrajer Gajdošik Martina |
| 18.01.2027. 09:30 - 10:15 | predavanja | V12. Säuren und Basen. | P | Predavaonica P4 | Šrajer Gajdošik Martina |
| 18.01.2027. 10:30 - 12:45 | seminar | S3. pH Wert; Puffer und Pufferlösungen. | S-01 | Predavaonica P4 | Šrajer Gajdošik Martina |
| 19.01.2027. 08:30 - 10:00 | predavanja | V13, V14. Oxidation und Reduktion. | P | Predavaonica P4 | Šrajer Gajdošik Martina |
| 19.01.2027. 10:15 - 11:00 | predavanja | V15. Metallkomplexe. | P | Predavaonica P4 | Šekutor Marina |
| 19.01.2027. 11:15 - 12:00 | seminar | S4. Thermochemie. | S-01 | Predavaonica P4 | Šrajer Gajdošik Martina |
| 19.01.2027. 12:15 - 13:00 | seminar | S5. Elektrochemischen Reaktionen. | S-01 | Predavaonica P4 | Šrajer Gajdošik Martina |
| 20.01.2027. 08:30 - 10:00 | predavanja | V16, V17. Organische Chemie - Einführung und Kohlenwasserstoffe - 1. | Grupa 01 | Predavaonica P2 | Šrajer Gajdošik Martina |
| 20.01.2027. 10:15 - 11:45 | predavanja | V18, V19. Organische Chemie - Einführung und Kohlenwasserstoffe - 2. | P | Predavaonica P2 | Šrajer Gajdošik Martina |
| 21.01.2027. 11:00 - 12:30 | predavanja | V20, V21. Verbindungen mit einfachen funktionellen Gruppen. | P | Predavaonica P2 | Šrajer Gajdošik Martina |
| 21.01.2027. 13:00 - 14:30 | seminar | S6. Chemisches Gleichgewicht Lösungs. | Grupa 01, Grupa 03, Grupa 02, Grupa 04, Grupa 08, Grupa 07, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11 | Predavaonica P2 | Šrajer Gajdošik Martina |



www.academio.com.hr

| Datum/ Vrijeme | Vrsta nastave | Tema | Grupe | Dvorana | Nastavnik |
|---|---|---|---|---|---|
| 21.01.2027. 15:00 - 17:15 | laboratorijske vježbe | Ü3. pH Wert; Puffer und Pufferlösungen. | Grupa 11, Grupa 10, Grupa 09, Grupa 06, Grupa 05, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 04, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 01 | Vježbaonica za kemiju i biokemiju | Grbavac Josip |
| 22.01.2027. 11:00 - 11:45 | predavanja | V22. Aldehyde und Ketone. | P | Predavaonica P4 | Šrajer Gajdošik Martina |
| 22.01.2027. 12:00 - 12:45 | predavanja | V23. Chinone. | P | Predavaonica P4 | Šrajer Gajdošik Martina |
| 22.01.2027. 13:00 - 14:30 | seminar | S7. Bioanalytische Methoden in der Chemie. | S-01 | Predavaonica P4 | Šrajer Gajdošik Martina |
| 22.01.2027. 15:00 - 17:15 | laboratorijske vježbe | Ü4. Stofftrennung - Adsorption, Dialyse... | Grupa 11, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 06, Grupa 05, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 04, Grupa 03, Grupa 02, Grupa 01 | Vježbaonica za kemiju i biokemiju | Grbavac Josip |
| 25.01.2027. 09:30 - 10:15 | predavanja | V24. Carbonsäuren und Carbonsäurederivate. | P | Predavaonica P4 | Opačak-Bernardi Teuta |
| 25.01.2027. 10:30 - 11:15 | predavanja | V25. Derivate anorganischer Säuren. | P | Predavaonica P4 | Opačak-Bernardi Teuta |
| 25.01.2027. 11:30 - 12:15 | predavanja | V26. Fettsäuren. | P | Predavaonica P4 | Opačak-Bernardi Teuta |
| 26.01.2027. 08:30 - 09:15 | predavanja | V27. Stereochemie. | P | Predavaonica P4 | Opačak-Bernardi Teuta |
| 26.01.2027. 09:30 - 10:15 | predavanja | V29. Kohlenhydrate. | P | Predavaonica P4 | Opačak-Bernardi Teuta |
| 26.01.2027. 10:30 - 12:00 | seminar | S9. Carbonsäuren und Aminosäuren. | S-01 | Predavaonica P4 | Opačak-Bernardi Teuta |
| 27.01.2027. 12:00 - 12:45 | predavanja | V28. Aminosäuren und Peptide. | Grupa 01, Grupa 03, Grupa 02, Grupa 04, Grupa 08, Grupa 07, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 11, Grupa 10, Grupa 09 | Predavaonica P2 | Opačak-Bernardi Teuta |
| 27.01.2027. 13:00 - 14:30 | seminar | S8. Isomere. Charakteristische Reaktionen. | S-01 | Predavaonica P2 | Opačak-Bernardi Teuta |
| 27.01.2027. 15:00 - 17:15 | laboratorijske vježbe | Ü5. Dünnschicht-chromatographie... | L-01 | Vježbaonica za kemiju i biokemiju | Grbavac Josip |
| 28.01.2027. 12:15 - 13:00 | predavanja | V30. Heterocyclen; Nucleinsäuren; Medizinisch relevante Werkstoffe. | P | Predavaonica P4 | Opačak-Bernardi Teuta |
| 28.01.2027. 13:15 - 14:45 | seminar | S10. Peptide und Proteine | S-01 | Predavaonica P4 | Opačak-Bernardi Teuta |
| 28.01.2027. 15:00 - 18:00 | laboratorijske vježbe | Ü6. Reaktionen zum Nachweis organischer Verbindungen. | L-01 | Vježbaonica za kemiju i biokemiju | Grbavac Josip |

## Kalendar ispitnih rokova:

| Naziv roka | Vrsta roka | Datum i vrijeme |
|---|---|---|
| Zimski ispitni rok | redovni rok | 02.02.2027. 08:30 |
| Zimski ispitni rok | redovni rok | 16.02.2027. 08:30 |



www.academio.com.hr

| Naziv roka | Vrsta roka | Datum i vrijeme |
|---|---|---|
| Ljetni ispitni rok | redovni rok | 15.06.2027. 08:30 |
| Ljetni ispitni rok | redovni rok | 29.06.2027. 08:30 |
| Jesenski ispitni rok | redovni rok | 24.08.2027. 08:30 |
| Jesenski ispitni rok | redovni rok | 07.09.2027. 08:30 |

**Obvezna literatura:**

1. Axel Zeeck, Stephanie Grond, Sabine Cecile Zeek: Chemie für Mediziner, 9. Auflage, Elsevier GmbH 2017
2. Helmut Wachter, Arno Hausen, Gilbert Reibnegger: Chemie in der Medizin, 10. Auflage, De Gruyter 2014

**Dopunska literatura:**

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

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



www.academio.com.hr