

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

### Kolegij: Patofiziologija metaboličkih bolesti koštanog sustava (63380)

**Nositelj:** prof. dr. sc. Jasminka Milas-Ahić

**Nastavnik:** prof. dr. sc. Jasminka Milas-Ahić, doc. dr. sc. Tihana Šimundić, doc. dr. sc. Silvija Canecki-Varžić

**Suradnik:**

**Način izvođenja:** redovan

**Satnica:** 10P, 10S, 5V

**ECTS:** 2,0

**Ustrojstvena jedinica:** Katedra za patofiziologiju

**Jezik izvođenja nastave:** Hrvatski

**Mjesto izvođenja nastave:** Osijek

#### Studiji na kojima se izvodi kolegij:

| Studij                                                             | Semestar | Vrsta   | Razina                                 |
|--------------------------------------------------------------------|----------|---------|----------------------------------------|
| Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij Medicina | 6        | izborni | integrirani prijediplomski i diplomski |

#### Oblici i satnica nastave:

| Nastavnik                           | P (broj grupa) | S (broj grupa) | V (broj grupa) |
|-------------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| Canecki-Varžić Silvija (zaposlenik) | 4 (1)          | 0 (0)          | 0 (0)          |
| Milas-Ahić Jasminka (zaposlenik)    | 6 (1)          | 8 (1)          | 5 (2)          |
| Šimundić Tihana (zaposlenik)        | 0 (0)          | 2 (1)          | 0 (0)          |
| <b>UKUPNO</b>                       | <b>10</b>      | <b>10</b>      | <b>10</b>      |

**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/<br>Vrijeme            | Vrsta<br>nastave | Tema                                             | Grupe | Dvorana                                        | Nastavnik           |
|------------------------------|------------------|--------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------|---------------------|
| 07.09.2026.<br>14:30 - 16:00 | seminar          | Patofiziologija sekundarnog hiperparatireoidizma | S-01  | Klinika za internu medicinu - sala za sastanke | Milas-Ahić Jasminka |

| Datum/<br>Vrijeme            | Vrsta<br>nastave | Tema                                                                          | Grupe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Dvorana                                              | Nastavnik           |
|------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------|
| 22.02.2027.<br>14:30 - 16:00 | predavanja       | Patofiziologija<br>metaboličkih<br>bolesti koštanog<br>sustava                | Grupa 36, Grupa 01, Grupa 02,<br>Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05,<br>Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08,<br>Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11,<br>Grupa 12, Grupa 13, Grupa 14,<br>Grupa 15, Grupa 16, Grupa 17,<br>Grupa 18, Grupa 34, Grupa 35,<br>Grupa 33, Grupa 32, Grupa 31,<br>Grupa 28, Grupa 29, Grupa 30,<br>Grupa 27, Grupa 25, Grupa 26,<br>Grupa 24, Grupa 23, Grupa 20,<br>Grupa 21, Grupa 22, Grupa 19,<br>Grupa 17, Grupa 18, Grupa 16,<br>Grupa 15, Grupa 12, Grupa 13,<br>Grupa 14, Grupa 11, Grupa 09,<br>Grupa 10, Grupa 08, Grupa 07,<br>Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06,<br>Grupa 03, Grupa 01, Grupa 02 | Klinika za internu<br>medicinu                       | Milas-Ahić Jasminka |
| 22.02.2027.<br>16:00 - 17:30 | predavanja       | Patofiziologija<br>sekundarne<br>osteoporoze<br>izazvane<br>glukokortikoidima | Grupa 02, Grupa 01, Grupa 03,<br>Grupa 06, Grupa 05, Grupa 04,<br>Grupa 07, Grupa 08, Grupa 10,<br>Grupa 09, Grupa 11, Grupa 14,<br>Grupa 13, Grupa 12, Grupa 15,<br>Grupa 16, Grupa 18, Grupa 17,<br>Grupa 19, Grupa 22, Grupa 21,<br>Grupa 20, Grupa 23, Grupa 24,<br>Grupa 26, Grupa 25, Grupa 27,<br>Grupa 30, Grupa 29, Grupa 28,<br>Grupa 31, Grupa 32, Grupa 33,<br>Grupa 35, Grupa 34, Grupa 36                                                                                                                                                                                                       | Klinika za internu<br>medicinu - sala za<br>sastanke | Milas-Ahić Jasminka |
| 22.02.2027.<br>17:30 - 19:00 | seminar          | Patofiziologija<br>postmenopauzalne<br>osteoporoze                            | Grupa 36, Grupa 34, Grupa 35,<br>Grupa 33, Grupa 32, Grupa 31,<br>Grupa 28, Grupa 29, Grupa 30,<br>Grupa 27, Grupa 25, Grupa 26,<br>Grupa 24, Grupa 23, Grupa 20,<br>Grupa 21, Grupa 22, Grupa 19,<br>Grupa 17, Grupa 18, Grupa 16,<br>Grupa 15, Grupa 12, Grupa 13,<br>Grupa 14, Grupa 11, Grupa 09,<br>Grupa 10, Grupa 08, Grupa 07,<br>Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06,<br>Grupa 03, Grupa 01, Grupa 02                                                                                                                                                                                                       | Seminarska<br>učionica - S1                          | Milas-Ahić Jasminka |
| 01.03.2027.<br>14:30 - 16:00 | predavanja       | Patofiziologija<br>renalne<br>osteodistrofije                                 | Grupa 02, Grupa 01, Grupa 03,<br>Grupa 06, Grupa 05, Grupa 04,<br>Grupa 07, Grupa 08, Grupa 10,<br>Grupa 09, Grupa 11, Grupa 14,<br>Grupa 13, Grupa 12, Grupa 15,<br>Grupa 16, Grupa 18, Grupa 17,<br>Grupa 19, Grupa 22, Grupa 21,<br>Grupa 20, Grupa 23, Grupa 24,<br>Grupa 26, Grupa 25, Grupa 27,<br>Grupa 30, Grupa 28, Grupa 31,<br>Grupa 29, Grupa 32, Grupa 33,<br>Grupa 34, Grupa 36, Grupa 35                                                                                                                                                                                                       | Klinika za internu<br>medicinu - sala za<br>sastanke | Milas-Ahić Jasminka |

| Datum/<br>Vrijeme            | Vrsta<br>nastave       | Tema                                                                                                                                                | Grupe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Dvorana                                              | Nastavnik           |
|------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------|
| 01.03.2027.<br>16:00 - 17:30 | vježbe u<br>praktikumu | Patofiziologija<br>metabolickih<br>bolesti koštanog<br>sustava - Klinicki<br>prikazi bolesnika:<br>DXA, određivanje<br>rizika nastanka<br>prijeloma | Grupa 36, Grupa 35, Grupa 33,<br>Grupa 34, Grupa 32, Grupa 29,<br>Grupa 31, Grupa 28, Grupa 30,<br>Grupa 27, Grupa 25, Grupa 26,<br>Grupa 24, Grupa 23, Grupa 20,<br>Grupa 21, Grupa 22, Grupa 19,<br>Grupa 17, Grupa 18, Grupa 16,<br>Grupa 15, Grupa 12, Grupa 13,<br>Grupa 14, Grupa 11, Grupa 09,<br>Grupa 10, Grupa 08, Grupa 07,<br>Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06,<br>Grupa 03, Grupa 01, Grupa 02 | Klinika za internu<br>medicinu - sala za<br>sastanke | Milas-Ahić Jasminka |
| 01.03.2027.<br>17:30 - 19:00 | seminar                | Patofiziologija<br>osteomalacije i<br>rahitisa                                                                                                      | Grupa 02, Grupa 01, Grupa 03,<br>Grupa 06, Grupa 05, Grupa 04,<br>Grupa 07, Grupa 08, Grupa 10,<br>Grupa 09, Grupa 11, Grupa 14,<br>Grupa 13, Grupa 12, Grupa 15,<br>Grupa 16, Grupa 18, Grupa 17,<br>Grupa 19, Grupa 22, Grupa 21,<br>Grupa 20, Grupa 23, Grupa 24,<br>Grupa 26, Grupa 25, Grupa 27,<br>Grupa 30, Grupa 29, Grupa 28,<br>Grupa 31, Grupa 32, Grupa 34,<br>Grupa 33, Grupa 35, Grupa 36 | Klinika za internu<br>medicinu - sala za<br>sastanke | Milas-Ahić Jasminka |
| 08.03.2027.<br>16:00 - 17:30 | seminar                | Renalna<br>osteodistrofija.<br>Adinamicna bolest<br>kostiju                                                                                         | Grupa 35, Grupa 36, Grupa 34,<br>Grupa 33, Grupa 32, Grupa 31,<br>Grupa 29, Grupa 30, Grupa 28,<br>Grupa 27, Grupa 26, Grupa 25,<br>Grupa 24, Grupa 23, Grupa 22,<br>Grupa 21, Grupa 20, Grupa 19,<br>Grupa 18, Grupa 17, Grupa 16,<br>Grupa 15, Grupa 14, Grupa 13,<br>Grupa 12, Grupa 11, Grupa 10,<br>Grupa 09, Grupa 08, Grupa 07,<br>Grupa 06, Grupa 05, Grupa 04,<br>Grupa 03, Grupa 02, Grupa 01 | Klinika za internu<br>medicinu - sala za<br>sastanke | Šimundić Tihana     |
| 08.03.2027.<br>17:30 - 19:00 | seminar                | Renalna<br>osteodistrofija.<br>Adinamicna bolest<br>kostiju                                                                                         | Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03,<br>Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06,<br>Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09,<br>Grupa 10, Grupa 11, Grupa 12,<br>Grupa 13, Grupa 14, Grupa 15,<br>Grupa 16, Grupa 17, Grupa 18,<br>Grupa 19, Grupa 20, Grupa 21,<br>Grupa 22, Grupa 23, Grupa 24,<br>Grupa 25, Grupa 26, Grupa 27,<br>Grupa 28, Grupa 30, Grupa 29,<br>Grupa 31, Grupa 32, Grupa 33,<br>Grupa 34, Grupa 36, Grupa 35 | Klinika za internu<br>medicinu - sala za<br>sastanke | Šimundić Tihana     |

| Datum/<br>Vrijeme            | Vrsta<br>nastave    | Tema                                                                                        | Grupe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Dvorana                                        | Nastavnik              |
|------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------|
| 15.03.2027.<br>14:30 - 16:00 | predavanja          | Hiperparatireoidizam i hipoparatireoidizam                                                  | Grupa 35, Grupa 36, Grupa 34, Grupa 33, Grupa 32, Grupa 31, Grupa 30, Grupa 28, Grupa 27, Grupa 29, Grupa 26, Grupa 25, Grupa 24, Grupa 23, Grupa 22, Grupa 21, Grupa 20, Grupa 19, Grupa 18, Grupa 17, Grupa 16, Grupa 15, Grupa 14, Grupa 13, Grupa 12, Grupa 11, Grupa 10, Grupa 09, Grupa 08, Grupa 07, Grupa 06, Grupa 05, Grupa 04, Grupa 03, Grupa 02, Grupa 01 | Klinika za internu medicinu - sala za sastanke | Canecki-Varžić Silvija |
| 15.03.2027.<br>16:00 - 17:30 | predavanja          | Pagetova bolesti i osteopetroza                                                             | Grupa 03, Grupa 01, Grupa 02, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 10, Grupa 09, Grupa 11, Grupa 12, Grupa 13, Grupa 14, Grupa 15, Grupa 16, Grupa 17, Grupa 18, Grupa 19, Grupa 20, Grupa 21, Grupa 22, Grupa 23, Grupa 24, Grupa 25, Grupa 26, Grupa 29, Grupa 27, Grupa 28, Grupa 30, Grupa 31, Grupa 32, Grupa 33, Grupa 34, Grupa 35, Grupa 36 | Klinika za internu medicinu - sala za sastanke | Canecki-Varžić Silvija |
| 15.03.2027.<br>17:30 - 19:00 | seminar             | Patofiziologija sindroma nepotpune osteogeneze. Patofiziologija Ehlers Danlosovog sindroma. | Grupa 36, Grupa 35, Grupa 34, Grupa 33, Grupa 32, Grupa 31, Grupa 28, Grupa 29, Grupa 30, Grupa 27, Grupa 25, Grupa 26, Grupa 24, Grupa 23, Grupa 20, Grupa 21, Grupa 22, Grupa 19, Grupa 17, Grupa 18, Grupa 16, Grupa 15, Grupa 12, Grupa 13, Grupa 14, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11, Grupa 08, Grupa 07, Grupa 06, Grupa 05, Grupa 04, Grupa 02, Grupa 01, Grupa 03 | Klinika za internu medicinu - sala za sastanke | Milas-Ahić Jasminka    |
| 22.03.2027.<br>14:00 - 15:30 | vježbe u praktikumu | Patofiziologija metaboličkih bolesti koštanog sustava - Klinicki prikazi bolesnika 1        | Grupa 03, Grupa 01, Grupa 02, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 11, Grupa 10, Grupa 09, Grupa 14, Grupa 13, Grupa 12, Grupa 15, Grupa 16, Grupa 18, Grupa 17, Grupa 19, Grupa 22, Grupa 21, Grupa 20, Grupa 23, Grupa 24, Grupa 26, Grupa 25, Grupa 27, Grupa 30, Grupa 29, Grupa 28, Grupa 31, Grupa 32, Grupa 33, Grupa 35, Grupa 34, Grupa 36 | Klinika za internu medicinu - sala za sastanke | Milas-Ahić Jasminka    |
| 22.03.2027.<br>16:30 - 16:45 | vježbe u praktikumu | Patofiziologija metaboličkih bolesti koštanog sustava - Klinicki prikazi bolesnika 2        | PK-01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Klinika za internu medicinu - sala za sastanke | Milas-Ahić Jasminka    |

## Kalendar ispitnih rokova:

| Naziv roka                        | Vrsta roka     | Datum i vrijeme       |
|-----------------------------------|----------------|-----------------------|
| Izvanredni ispitni rok - 4 mjesec | izvanredni rok | 01.04.2027. 15:00, P3 |
| Ljetni ispitni rok                | redovni rok    | 09.06.2027. 14:30, P3 |
| Ljetni ispitni rok                | redovni rok    | 23.06.2027. 14:30, P3 |

#### **Obvezna literatura:**

1. Patofiziologija, udžbenik, Medicinska Naklada, Zagreb, VII izdanje, 2011. Urednici: Gamulin, S. Kovač Z., Marušić M.
2. Patofiziologija. Zadatci za problemske seminare III izdanje, Medicinska Naklada, Zagreb, 2011. godine Urednici .Kovač, Z. Gamulin, S. i sur.
3. Avioli L.V., Krane S.M. (2002). Metabolic Bone Disease, 4th ed. New York:Academic Press.
4. Izabrani članci

#### **Dopunska literatura:**

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

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

Student je obavezan redovito pohađati i aktivno sudjelovati u svim oblicima nastave. Za uspješnu izvedbu seminara i vježbi potrebna je prethodna priprema studenta. Za rad u laboratoriju mora imati propisanu radnu odjeću (bijelu kutu) i literaturu . Nastava se održava u propisano vrijeme i nije moguće ulaziti nakon ulaska nastavnika. Na nastavu nije dozvoljeno unošenje jela i pića te nepotrebno ulaženje ili izlaženje tijekom održavanja nastave. Zabranjeno je korištenje mobitela za vrijeme nastave kao i za vrijeme provjera znanja. Student mora prisustvovati na minimalno 70% svih oblika nastave (vježbi, seminara i predavanja) te pristupiti svim oblicima provjere znanja. Student koji opravdano izostane sa seminara i/ili vježbi mora nadoknaditi propušteno gradivo kolokviranjem.

Rad studenata vrednuje se tijekom nastave i na završnom ispitu.