



# Detailed Course Syllabus

**Academic year:**

2025/2026

**Semester:**

Summer semester

**Study programme:**

Sociologija (R) (elective)

**Year of study:**

1

## I. BASIC COURSE INFORMATION

**Name:** Neplodnost: pošast modernog vremena

**Abbreviation:** IZBP192R

**ECTS:** 4

**Code:** 224242

**Prerequisites:** No

*Total Course Workload*

**Teaching Mode**

**Total Hours**

Lecture

30

Methodology exercise

15

**Class Time and Place:** HKS - according to the published schedule

## II. TEACHING STAFF

*Course Holder*

**Name and Surname:** Tikvica Luetić Ana

**Academic Degree:**

**Professional Title:** izvanredni profesor

**Contact E-mail:**

[ana.luetic@unicath.hr](mailto:ana.luetic@unicath.hr)

**Telephone:**

**Office Hours:** According to the published schedule

*Course Assistant*

**Name and Surname:** Ćurlin Marija

**Academic Degree:**

**Professional Title:**

**Contact E-mail:**

[marija.curlin@unicath.hr](mailto:marija.curlin@unicath.hr)

**Telephone:**

**Office Hours:** According to the published schedule

**Name and Surname:** Rašić Domagoj

**Academic Degree:**

**Professional Title:**

**Contact E-mail:**

[domagoj.rasic@unicath.hr](mailto:domagoj.rasic@unicath.hr)

**Telephone:**

**Office Hours:** According to the published schedule

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Name and Surname:</b> Ujević Boris                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Academic Degree:</b>                                                                        | <b>Professional Title:</b> naslovni predavač                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Contact E-mail:</b><br><a href="mailto:boris.ujevic@unicath.hr">boris.ujevic@unicath.hr</a> | <b>Telephone:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Office Hours:</b> According to the published schedule                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>III. DETAILED COURSE INFORMATION</b>                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Teaching Language:</b> Hrvatski                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Course Description</b>                                                                      | <p>Tijekom izbornog kolegija studente će se upoznati sa razvojem igradom muškog i ženskog spolnog sustava. Detaljno će se opisati razdobljepuberteta, te fiziologija razvoja zrelih spolnih stanica, uz hormonske promjene koje se paralelno događaju. Poseban naglasak će biti stavljen namenstrucijski ciklus, tj. endokrinološka zbivanja koja se mjesečno ponavljaju, uz detaljne opise procesa oplodnje, implantacije i ranog razvoja zametka.Raspraviti će se o definicijama neplodnosti, prevalenciji neplodnosti u modernomdruštvu i njegovom odrazu na prirodni prirast i ekonomiju društva općenito. Studente će se upoznati sa znanstveno dokazanim uzrocimaneploidnosti, a poseban naglasak biti će stavljen na odgođeno majčinstvo što je čestapojava modernog načina života. Raspraviti će se o raširenosti i posljedicamana prokreaciju spolno prenosivih bolesti, kao i utjecaju nezdravog stilaživota na plodnost i perinatalni morbiditet općenito. Obzirom na visokuprevalenciju sindroma policističnih jajnika i endometrioze, isti će biti poseбноobrađeni, uz detaljan uvid u njihovu patofiziologiju i mogućnosti liječenja.Studente će se upoznati i s drugim uzrocima smanjene plodnosti i neplodnosti,kao što su različite kromosomske aberacije, prirođene malformacije spolnihorgana, endokrinopatije i poremećaji prehrane. Razgovarati će se omogućnostima liječenja koje su trenutno dostupne u medicinskoj praksi, s posebnim naglaskom na prednosti i nedostatke pojedinih metoda. Studente će se posebno upoznati s metodama prirodnog planiranja obitelji.</p> <p>Sadržaj predmeta: Razvoj i građa muškog i ženskog spolnog sustava<br/>Fiziologija plodnosti i spolnosti muškaraca i žena<br/>Znanstvene činjenice o oplodnji, implantaciji i ranom razvitku ploda<br/>Neplodnost: definicija i prevalencija<br/>Neplodnost: muška, ženska i idiopatska<br/>Neplodnost: utjecaj modernog načina života<br/>Mogućnosti liječenja neplodnosti<br/>Metode prirodnog planiranja obitelji</p> |
| <b>Educational Outcomes</b>                                                                    | <p>1. Opisati građu i razvoj muških i ženskih spolnih organa. 2. Opisatipromjene spolnih hormona tijekom menstruacijskog ciklusa. 3.Objasniti procese oplodnje, implantacije i ranog razvitka zametka. 4.Definirati neplodnost i prevalenciju neplodnosti. 5. Opisati razliku između muške, ženske i idiopatske neplodnosti. 6. Naveći najčešćeuzroke neplodnosti. 7. Objasniti metode liječenja neplodnosti . 8.Objasniti metode prirodnog planiranja obitelji</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <i>Textbooks and Materials</i>                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Required</b>                                                                                | Dubravko Habek : Ginekologija i porodništvo, Medicinska naklada2017.;<br>Velimir Šimunić: Reprodukcijska endokrinologija i neplodnost,Školska knjiga 2012.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Supplementary</b>                                                                           | Thomas W. Hilgers: The NaPro Tecnology revolution: Unleashing thePower in a Woman’s cycle, Beaufort Books 2010.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <i>Examination and Grading</i>                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

| To Be Passed DA                                              | Exclusively Continuous Assessment NE                                                                                                                                                                                                                                            | Included in Average Grade DA |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>Prerequisites to Obtain Signature and Take Final Exam</b> | 1. Redovito pohađanje nastave (prisutnost na najmanje 80% nastave)<br>2. Uredno izvršavanje radnih zadataka                                                                                                                                                                     |                              |
| <b>Examination Manner</b>                                    | Kontinuiranim vrednovanjem studentskog rada dolazi se doukupne ocjene koja je temeljena na bazi 100 bodova:<br>nedovoljan (1) 0-59,9 % bodova<br>dovoljan (2) 60-69,9 % bodova<br>dobar (3) 70-79,9 % bodova<br>vrlo dobar (4) 80-89,9 % bodova<br>izvrstan (5) 90-100 % bodova |                              |
| <b>Grading Manner</b>                                        | 1. Uvodna pismena provjera predznanja<br>2. Završni pismeni ispit znanja                                                                                                                                                                                                        |                              |

#### Detailed Overview of Grading within ECTS

| VRSTA AKTIVNOSTI                  | ECTS bodovi - koeficijent opterećenja studenata | UDIO OCJENE (%) |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------|
| Pohađanje nastave                 | 1.2                                             | 0               |
| Rad na vježbama                   | 1.95                                            | 70              |
| Ukupno tijekom nastave            | 3.15                                            | 70              |
| Završni ispit                     | 0.85                                            | 30              |
| UKUPNO BODOVA (nastava+zav.ispit) | 4                                               | 100             |

## IV. WEEKLY CLASS SCHEDULE

[Predavanja]

| #  | Topic                                                                                                                          |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Uvod u plodnost muškarca i žene; Razvoj i građa ženskog spolnog sustava; Razvoj i građa muškog spolnog sustava. Spermatogeneza |
| 2  | Menstruacijski ciklus i ovulacija; Oplodnja, implantacija i rani razvitak ploda.                                               |
| 3  | Korištenje Billingsove metode u praćenju plodnosti                                                                             |
| 4  | Neplodnost: definicija, prevalencija i utjecaj na prirodni prirast; Neplodnost: muška, ženska i idiopatska.                    |
| 5  | Odgođeno majčinstvo i moderan način života: utjecaj na plodnost.                                                               |
| 6  | Sindrom policističnih jajnika.                                                                                                 |
| 7  | Endometrioza.                                                                                                                  |
| 8  | Bolesti štitne žlijezde, hiperprolaktinemija i drugi endokrinološki poremećaji.                                                |
| 9  | Poremećaji prehrane: utjecaj na plodnost.                                                                                      |
| 10 | Kromosomopatije i malformacije građe spolnih organa: utjecaj na plodnost.                                                      |
| 11 | Kontracepcija. Spolno prenosive bolesti.                                                                                       |
| 12 | Mogućnosti i ograničenja dijagnostike problema plodnosti                                                                       |

|                           |                                                                                          |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13                        | Mogućnosti liječenja neplodnosti                                                         |
| 14                        | Medicinski potpomognuta oplodnja                                                         |
| 15                        | Metode prirodnog planiranja obitelji; Metode praćenja vlastitogreprodukcijaskog zdravlja |
| <i>[Metodičke vježbe]</i> |                                                                                          |
| <b>#</b>                  | <b>Topic</b>                                                                             |
| 1                         | Cikličke promjene u menstruacijskom ciklusu.                                             |
| 2                         | Mogućnosti identifikacije plodnih i neplodnih dana.                                      |
| 3                         | Dijagnostika problema plodnosti                                                          |
| 4                         | Metode liječenja muške neplodnosti                                                       |
| 5                         | Utjecaj odgođenog majčinstva i modernog načina života na plodnost.                       |
| 6                         | Ključne teme važne za poboljšanje plodnosti.                                             |
| 7                         | Završna provjera                                                                         |