

**Datum:** Rijeka, 19. srpnja 2020.

**Kolegij:** : Planiranje obitelji

**Voditelj:** mr.sc. Miljenko Manestar dr.med

**Katedra:** Katedra za primaljstvo

**Studij:** Preddiplomski stručni studij

**Naziv studija:**

Primaljstvo izvanredni

**Godina studija:** 2

**Akadska godina:** 2020./2021.

## IZVEDBENI NASTAVNI PLAN

**Podaci o kolegiju (kratak opis kolegija, opće upute, gdje se i u kojem obliku organizira nastava, potreban pribor, upute o pohađanju i pripremi za nastavu, obveze studenata i sl.):**

**Kolegij: Planiranje obitelji je** obvezni kolegij na drugoj godini Prediplomskog stručnog studija primaljstvo izvanredni koji se sastoji od 15 sati nastave (ECTS 2) i 15 sati vježbi.

**Cilj kolegija:** Upoznati studente sa osnovnim principima planiranja obitelji te suvremenog pristupa u liječenju neplodnosti para .

Sadržaj kolegija: steći osnovna znanja koja obuhvaćaju plodnost i neplodnost čovjeka, upoznati se sa fiziologijom oplodnje, dijagnostikom neplodnosti. Upoznati se sa kliničkim postupnikom za MPO, zakonom o MPO. Upoznati se sa metodama prevencije neplodnosti, onkofertilitetnim postupcima. Upoznati se sa rizicima i komplikacijama MPO.

**Obaveze studenata:**

Nastava se izvodi u obliku predavanja tijekom kojih nastavnik objašnjava temu i potiče aktivno i kritičko razmišljanje studenata te sudjelovanje u raspravi. Nastavnici sa studentima raspravljaju o specifičnostima i problemima u sklopu svake obrađivane teme. O pohađanju nastave vodi se evidencija za svakog studenta. Na kraju nastave je pismeni završni ispit. Izvršavanjem svih nastavnih aktivnosti te položenim završnim ispitom student stječe 2 ECTS boda.

**Popis obvezne ispitne literature:**

1. Šimunić V i sur. Reprodukcijska endokrinologija i neplodnost, Medicinski pomognuta oplodnja, IVF  
Školska knjiga: Zagreb, 2012

## Nastavni plan:

### Popis predavanja (s naslovima i pojašnjenjem):

#### **P1. Plodnost i neplodnost čovjeka**

Ishodi učenja:

Upoznati se sa osnovama plodnosti i neplodnosti čovjeka. Navesti razloge umanjene reprodukcije čovjeka i upoznati se sa načinima prevencije istih.

#### **P2. Fiziologija oplodnje**

Ishodi učenja:

Upoznati se sa fiziologijom oplodnje u čovjeka.

#### **P3. Dijagnostika neplodnosti**

Ishodi učenja:

Upoznati se sa metodama dijagnostike neplodnosti, invazivnim i neinvazivnim.

#### **P4. Muška neplodnost**

Ishodi učenja:

Upoznati se sa dijagnostikom muške neplodnosti, mogućnostima liječenja i prevencije.

#### **P5. Klinički postupnik za MPO**

Ishodi učenja:

Upoznati se sa kliničkim postupnikom za metode medicinski pomognute oplodnje u Republici Hrvatskoj.

#### **P6. Zakon o MPO**

Ishodi učenja:

Upoznati se sa zakonskim odredbama za metode medicinski pomognute oplodnje u Republici Hrvatskoj.

#### **P7. Praktični savjeti za pacijente**

Ishodi učenja:

Upoznati se sa praktičnim savjetima koji će pomoći pacijentima da se lakše pripreme za postupak medicinski pomognute oplodnje, nalazima koji mogu odgoditi postupak, primjena lijekova koja je moguća nakon postupaka medicinski pomognute oplodnje.

#### **P8. Onkofertilitetni postupci**

Ishodi učenja:

Upoznati se sa najčešćim onkološkim oboljenjima u fertilnoj dobi žena te mogućnostima prezervacije fertiliteta u onkoloških pacijenata.

#### **P9 Rizici i komplikacije medicinski pomognute oplodnje**

Ishodi učenja:

Upoznati se sa rizicima i komplikacijama vezanim uz postupke medicinski pomognute oplodnje te mogućnostima prevencije i liječenja istih.

## Popis vježbi s pojašnjenjem:

### **V1. Organizacija i rad Zavoda za humanu reprodukciju**

#### *Cilj vježbi:*

Upoznati studente sa organizacijom i načinom rada na Zavodu za humanu reprodukciju, od prijema pacijenta, obrade do hodograma postupaka pomognute oplodnje.

### **V2. Anamneza neplodnosti para**

#### *Cilj vježbi:*

Kroz primjere slučajeva prikazati važnost pravilno uzete anamneze u obradi neplodnosti para.

### **V3. Obrada sjemena**

#### *Cilj vježbi:*

U embriološkom laboratoriju pokazati studentima hodogram obrade sjemena od prijema do primjene u postupcima pomognute oplodnje kao i u dijagnostici muškog uzroka neplodnosti.

### **V4. Punkcija oocita**

#### *Cilj vježbi:*

Pokazati studentima pravilno izvođenje punkcije oocita, načine ublažavanja boli prilikom zahvata te način rješavanja komplikacija koje mogu nastati prilikom punkcije oocita.

### **V5. Embriotransfer**

#### *Cilj vježbi:*

Prikazati postupak embriotransfera i načine rješavanja poteškoća koje mogu nastati tijekom postupka embriotransfera.

### **V6. Endoskopske metode dijagnostike neplodnosti**

#### *Cilj vježbi:*

Na video primjerima i u operacionoj sali prikazati endoskopske metode dijagnostike neplodnosti.

### **V7. Seminari slobodne teme**

#### *Cilj vježbi:*

Aktivno sudjelovanje studenata pripremom i izvedbom slobodne teme za izlaganje.

## Obveze studenata:

Studenti su obvezni redovito pohađati i aktivno sudjelovati u nastavi.

Ispit (način polaganja ispita, opis pisanog/usmenog/praktičnog dijela ispita, način bodovanja, kriterij ocjenjivanja):

**ECTS bodovni sustav ocjenjivanja:**

Ocjenjivanje studenata provodi se prema važećem **Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci**, odnosno Odluci o izmjenama i dopunama **Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci**, Odluci o ocjenjivanju na izvanrednim preddiplomskim studijima usvojenoj na sjednici Fakultetskog vijeća Fakulteta zdravstvenih studija održanoj dana 20. listopada 2016. te Odluci Fakultetskog vijeća Fakulteta zdravstvenih studija usvojenoj na sjednici održanoj dana 14. lipnja 2018. prema kojoj studenti na pojedinom predmetu od 100% ocjenskih bodova tijekom nastave mogu ostvariti najviše **50% ocjenskih bodova**, dok se preostalih **50% ocjenskih bodova** ostvaruje na završnom ispitu.

**Od maksimalnih 50% ocjenskih bodova koje je moguće ostvariti tijekom nastave, student mora ostvariti minimalno 25% ocjenskih bodova da bi pristupio završnom ispitu, pod uvjetom da je pozitivno ocijenjen po svim elementima ocjenjivanja kroz nastavu.**

Student koji je ostvario manje od 25% ocjenskih bodova (F ocjenska kategorija) nema pravo izlaska na završni ispit te mora ponovno upisati predmet u sljedećoj akademskoj godini.

Ocjenjivanje studenata vrši se primjenom ECTS (A-F) i brojčanog sustava (5-1).

**Ocjenske bodove student stječe na sljedeći način:**

**1. Tijekom nastave student može ostvariti maksimalno 50% / minimalno 25% ocjenskih bodova, a ocjenjuje se:**

- a) pohađanje nastave (do 10% ocjenskih bodova)
- b) seminarski rad (do 15% ocjenskih bodova)
- c) vježbe (do 25% ocjenskih bodova)

**a) Pohađanje nastave (do 10% ocjenskih bodova)**

Nazočnost na predavanjima i seminarima je obvezna, a student može izostati s **50% nastave isključivo zbog zdravstvenih razloga** što opravdava liječničkom ispričnicom.

Ukoliko student opravdano ili neopravdano izostane s **više od 50% nastave** ne može nastaviti praćenje kolegija te gubi mogućnost izlaska na završni ispit. Time je prikupio 0% ocjenskih bodova i ocijenjen je ocjenom F. Pohađanje nastave (predavanja i seminari) bodeže se na sljedeći način:

Ocjena (% neopravdani izostanci)	% ocjenski bodovi
5 (0%)	10
4 (do 15%)	8
3 (do 30%)	7
2 (do 50%)	5
1 (više od 50%)	0

### b) Seminarski rad (do 15% ocjenskih bodova)

Student treba napisati seminarski rad i iz njega pripremiti i održati prezentaciju na osnovu čega može ostvariti maksimalno 15% ocjenskih bodova. Pojedinačno se ocjenjuje sadržaj i stil napisanog seminarskog rada te prezentacija istog, a konačna ocjena je aritmetička sredina postignutih rezultata pojedinog studenta, koja se boduje na sljedeći način:

ocjena	% ocjenski bodovi
5	15
4	12
3	9
2	6
1	0

### c) Vježbe (do 25% ocjenskih bodova)

Student je obvezan pohađati vježbe redovito prema izrađenom rasporedu i biti aktivno uključen u njihovo izvođenje. Izmjene u rasporedu ili zamjene vježbovnih skupina nisu dozvoljene bez suglasnosti **voditelja predmeta**. Izostanak s vježbi dozvoljen je **isključivo zbog zdravstvenih razloga** što se opravdava liječničkom ispričnicom, a nadoknada vježbi je obvezna bez obzira da li se radi o opravdanom ili neopravdanom izostanku i broju sati izostanka. Nadoknada je moguća isključivo uz prethodni dogovor s voditeljem predmeta. **Ukoliko vježbe nisu odrađene 100% planirane satnice** student će biti ocijenjen ocjenom nedovoljan (1) i gubi mogućnost izlaska na završni ispit do odrade vježbi u cijelosti.

Vježbe se izvode u kabinetu i Klinici pod vodstvom mentora koji prati i ocjenjuje svakog studenta pojedinačno. Ukoliko je u izvođenje vježbi uključeno više mentora, svaki mentor pojedinačno predlaže ocjenu za svoj dio mentoriranja, temeljem kojih će se zaključiti konačna ocjena iz vježbi.

Elementi koji se ocjenjuju su rad u timu, inicijativa i interes, pravodobnost i redovitost dolaženje na vježbe te teorijska priprema i učenje tijekom vježbi, a konačna ocjena iz vježbi je aritmetička sredina postignutih rezultata pojedinog studenta. Ocjenu iz vježbi potvrđuje voditelj predmeta na prijedlog mentora, a koja se boduje na sljedeći način:

ocjena	% ocjenski bodovi
5	25
4	20
3	15
2	6
1	0

**2. Na završnom ispitu student može ostvariti maksimalno 50% / minimalno 25% ocjenskih bodova, a ocjenjuje se:**

a) pismeni ispit (do 50% ocjenskih bodova)

**a) Pismeni ispit (do 50% ocjenskih bodova)**

Student će pristupiti završnom ispitu kroz kroz pismenu provjeru znanja (pismeni ispit) na osnovi čega može ostvariti maksimalno 50% ocjenskih bodova. Prolaznost na istom je 50% uspješno riješenih ispitnih zadataka s minimalno 25% ocjenskih bodova. Negativno ocijenjen student na pismenom ispitu izaći će na sljedeći ispitni rok, odnosno do god ne ostvari najmanje 25% ocjenskih bodova, dok se rezultati postignuti tijekom nastave prenose. Maksimalan broj izlazaka na završni ispit je 3 puta u akademskoj godini prema prethodno objavljenim terminima ispitnih rokova. Postignuti rezultati pojedinog studenta boduju se na sljedeći način:

ocjena	% ocjenski bodovi
5	50
4	40
3	30
2	20
1	0

**Konačna ocjena** je postotak usvojenog znanja, vještina i kompetencija kroz nastavu i završni ispit odnosno donosi se na temelju zbroja svih ocjenskih bodova ECTS sustava prema kriteriju:

**A = 90 - 100% ocjenskih bodova**

**B = 75 - 89,9%**

**C = 60 - 74,9%**

**D = 50 - 59,9%**

**F = 0 - 49,9%**

Ocjene u ECTS sustavu prevode se u brojučani sustav na sljedeći način:

**A = izvrstan (5)**

**B = vrlo dobar (4)**

**C = dobar (3)**

**D = dovoljan (2)**

**F = nedovoljan (1)**

**Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku:**

Zasad ne postoji.

**Ostale napomene (vezane uz kolegij) važne za studente:**

**Ukoliko dođe do promjene epidemiološke situacije teoretska nastava (predavanja i seminari) održat će se online**

## SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE (za akademsku 2020./2021. godinu)

### Raspored nastave

Datum	Predavanja (vrijeme i mjesto)	Seminari (vrijeme i mjesto)	Vježbe (vrijeme i mjesto)	Nastavnik
10.05.2021	<b>P 1,2,4</b> (08.00 - 13.00) Fakultet zdravstvenih studija Predavaona Z2			Mr.sc. Miljenko Manestar
14.05.2021	<b>P 3,5,7</b> (08.00 – 13.00) Fakultet zdravstvenih studija Predavaona Z2			Mr.sc. Miljenko Manestar
14.06.2021	<b>P 6,8,9</b> (14.00 – 19.00) Fakultet zdravstvenih studija Predavaona Z7			Mr.sc. Miljenko Manestar
15.06.2021			<b>V1,2,3 (14.00 - 19.00)</b> Zavod za HR, Klinika za ginekologiju i porodništvo	Mr.sc. Miljenko Manestar
17.06.2021			<b>V3,4,5 (08.00 - 13.00)</b> Zavod za HR, Klinika za ginekologiju i porodništvo	Mr.sc. Miljenko Manestar
18.06.2021			<b>V6,7 (08.00 - 13.00)</b> Zavod za HR, Klinika za ginekologiju i porodništvo	Mr.sc. Miljenko Manestar



**Popis predavanja, seminara i vježbi:**

	<b>PREDAVANJA (tema predavanja)</b>	<b>Broj sati nastave</b>	<b>Mjesto održavanja</b>
P1	Fiziologija oplodnje	2	Fakultet zdravstvenih studija Predavaona Z2
P2	Dijagnostika neplodnosti	1	Fakultet zdravstvenih studija Predavaona Z2
P3	Plodnost i neplodnost čovjeka	1	Fakultet zdravstvenih studija Predavaona Z2
P4	Muška neplodnost	2	Fakultet zdravstvenih studija Predavaona Z2
P5	Klinički postupnik za MPO	2	Fakultet zdravstvenih studija Predavaona Z2
P6	Zakon o MPO	1	Fakultet zdravstvenih studija Predavaona Z2
P7	Praktični savjeti za pacijente	2	Fakultet zdravstvenih studija Predavaona Z2
P8	Onkofertilitetni postupci	1	Fakultet zdravstvenih studija Predavaona Z2
P9	Rizici i komplikacije MPO	3	Fakultet zdravstvenih studija Predavaona Z2
	<b>Ukupan broj sati predavanja</b>	15	

<b>S</b>	<b>SEMINARI (tema seminara)</b>	<b>Broj sati nastave</b>	<b>Mjesto održavanja</b>
	<b>Ukupan broj sati seminara</b>		

	VJEŽBE (tema predavanja)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
V1	Organizacija i rad Zavoda za humanu reprodukciju	2	Fakultet zdravstvenih studija Zavod za HR, Klinika za ginekologiju i porodništvo, KBC Rijeka
V2	Anamneza neplodnosti para	2	Fakultet zdravstvenih studija Ambulanta za neplodnost, Zavod za HR, KBC Rijeka
V3	Obrada sjemena	2	Fakultet zdravstvenih studija Laboratorij za obradu sjemena, Zavod za HR, KBC Rijeka
V4	Punkcija oocita	2	KBC Rijeka Sala za embriotransfer, Zavod za HR, KBC Rijeka
V5	Embriotransfer	2	KBC Rijeka Sala za embriotransfer, Zavod za HR, KBC Rijeka
V6	Endoskopske metode dijagnostike neplodnosti	2	Fakultet zdravstvenih studija Sala za operativne zahvate, Klinika za ginekologiju i porodništvo, KBC Rijeka
V7	Seminari: slobodne teme	3	Fakultet zdravstvenih studija
	<b>Ukupan broj sati vježbi</b>	<b>15</b>	

	ISPITNI TERMINI (završni ispit)
1.	02.07.2021
2.	18.07.2021
3.	01.09.2021
4.	16.09.2021