

Medicinski fakultet u Rijeci

**IZVEDBENI NASTAVNI PLAN  
2023/2024**

Za kolegij

**Humani papiloma virus i preneoplasične i neoplasične  
promjene vrata maternice**

Studij:	<b>Medicina (R)</b> (izborni) Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij
Katedra:	<b>Zavod za opću patologiju i patološku anatomiju</b>
Nositelj kolegija:	<b>prof. dr. sc. Eminović Senija, dr. med.</b>
Godina studija:	<b>4</b>
ECTS:	<b>1.50</b>
Stimulativni ECTS:	<b>0.00 (0.00%)</b>
Strani jezik:	<b>Ne</b>

## **Podaci o kolegiju:**

Humani papiloma virus (HPV) mali je dvolančani DNK virus koji ima onkogeni potencijal. Većina infekcija HPV-om, bilo da su uzrokovane niskorizičnim ili visokorizičnim tipovima, prolazne su, asimptomatske i nemaju kliničkih posljedica. Međutim, kod značajnog broja pojedinaca spolno prenosiva HPV infekcija može dovesti do anogenitalnih bradavica, urogenitalnog raka i raka orofaringeusa. 9-valentno HPV cjepivo vrlo je učinkovito u prevenciji urogenitalnog karcinoma i anogenitalnih bradavica. Probir za rak vrata maternice povezan s HPV-om važna je komponenta prevencije raka za odrasle žene. Tečaj se prvenstveno fokusira na dijagnostiku i liječenje anogenitalnih bradavica te preneoplastičnih i neoplastičnih lezija vrata maternice. Studenti se također upoznaju s primjenom cjepiva protiv HPV-a u prevenciji genitalnih karcinoma i probiru na karcinome povezane s HPV-om.

Cilj kolegija je pružiti studentima znanja o mehanizmima HPV infekcije, patogenezi preneoplastičnih i neoplastičnih lezija povezanih s HPV-om te mogućnostima liječenja i prevencije.

## **Popis obvezne ispitne literature:**

Patologija. I. Damjanov, S. Seiwerth, S. Jukić, M. Nola. Šesto prerađeno i dopunjeno izdanje. Medicinska naklada, Zagreb 2023.

## **Popis dopunske literature:**

H.C.Stankiewicz, D.H.Spatz, HUMAN PAPILLOMA VIRUS INFECTION OVERVIEW (<https://www.std.uw.edu/custom/self-study/hpv>)

## **Nastavni plan:**

### **Predavanja popis (s naslovima i pojašnjenjem):**

#### **1. Uvod - humani papilloma virus**

Povijest HPV infekcije i preneoplastičnih lezija.

#### **2. Infekcija humanim papiloma virusom**

Pregled HPV infekcije

#### **3. Citološke karakteristike preneoplastičnih i neoplastičnih lezija vrata maternice povezanih s HPV-om**

Prepoznati glavne citološke promjene stanica inficiranih HPV-om, preneoplastičnih i neoplastičnih stanica vrata maternice

#### **4. Principi kolposkopije i tkivne osnove**

1. Razumjeti promjene koje se događaju tijekom reproduktivnog života i metaplastični proces (proces transformacije).
2. Razmotrite skvamokolumnarnu spojnicu i zonu transformacije kao temeljne dinamičke orijentire proces transformacije i podrijetlo prekanceroznih lezija (SIL-CIN) i raka.

#### **Kliničke manifestacije i mogućnosti terapije HPV infekcije**

Usvojiti osnove prepoznavanja HPV infekcije i steći uvid umogućnosti liječenja posljedica HPV infekcije

### **Seminari popis (s naslovima i pojašnjenjem):**

#### **KARAKTERISTIKE HUMANOG PAPILLOMA VIRUSA I HPV INFEKCIJE**

Podjela HP virusa, organizacija genoma, uloga pojedinih gena, životni ciklus virusa, onkogeni potencijal virusa, karakteristike i tok infekcije

#### **PRENEOPLASTIČNE PROMJENE PLOČASTOG I CILINDRIČNOG EPITELA VRATA MATERNICE**

Nomenklatura, podjela, faktori rizika, histološke karakteristike, metode dijagnostike, diferencijalna dijagnostika i terapija

#### **NEOPLASTIČNE PROMJENE PLOČASTOG I CILINDRIČNOG EPITELA VRATA MATERNICE**

Klasifikacija i opis neoplastičnih promjena vrata maternice uzrokovanih HPV infekcijom

#### **BIOMARKERI U DIJAGNOSTICI HPV PROMJENA**

p16, Ki67, CINtec-PLUS, ProEx, uloga u diferencijalnoj dijagnostici HPV promjena

#### **EPIDEMIOLOGIJA I MOGUĆNOSTI PREVENCIJE HPV INFEKCIJE I HPV PROMJENA**

Hrvatski zavod za javno zdravstvo - Registar za rak Republike Hrvatske, primarna prevencija, sekundarna prevencija

## **Obveze studenata:**

Studenti su obavezni prisustvovati predavanjima i seminarima.

Studenti u grupama izrađuju studentski seminar prema zadanim temama i prezentiraju svoje seminarske radove.

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

Seminarski rad se ocjenjuje kao ekvivalent ispita.

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

-

## SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE 2023/2024

Humani papiloma virus i preneoplasične i neoplasične promjene vrata maternice

<b>Predavanja</b> (mjesto i vrijeme / grupa)	<b>Seminari</b> (mjesto i vrijeme / grupa)
<b>05.02.2024</b>	
1. Uvod – humani papilloma virus: <ul style="list-style-type: none"><li>• ONLINE (17:00 - 18:30) <sup>[505]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ HPVNPVM</li></ul></li></ul>	
prof. dr. sc. Eminović Senija, dr. med. <sup>[505]</sup>	
<b>06.02.2024</b>	
2. Infekcija humanim papiloma virusom: <ul style="list-style-type: none"><li>• ONLINE (17:00 - 18:30) <sup>[505]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ HPVNPVM</li></ul></li></ul>	
prof. dr. sc. Eminović Senija, dr. med. <sup>[505]</sup>	
<b>07.02.2024</b>	
3. Citološke karakteristike preneoplastičnih i neoplastičnih lezija vrata maternice povezanih s HPV-om: <ul style="list-style-type: none"><li>• ONLINE (18:00 - 19:30) <sup>[510]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ HPVNPVM</li></ul></li></ul>	
izv. prof. dr. sc. Vrdoljak Mozetič Danijela, dr. med. <sup>[510]</sup>	
<b>15.02.2024</b>	
	KARAKTERISTIKE HUMANOG PAPILOMA VIRUSA I HPV INFEKCIJE: <ul style="list-style-type: none"><li>• ONLINE (17:00 - 19:15) <sup>[505]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ HPVNPVM</li></ul></li></ul>
prof. dr. sc. Eminović Senija, dr. med. <sup>[505]</sup>	
<b>16.02.2024</b>	
	PRENEOPLASTIČNE PROMJENE PLOČASTOG I CILINDRIČNOG EPITELA VRATA MATERNICE: <ul style="list-style-type: none"><li>• Patologija - Vježbaonica (16:00 - 18:15) <sup>[505]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ HPVNPVM</li></ul></li></ul>
prof. dr. sc. Eminović Senija, dr. med. <sup>[505]</sup>	
<b>19.02.2024</b>	
	NEOPLASTIČNE PROMJENE PLOČASTOG I CILINDRIČNOG EPITELA VRATA MATERNICE: <ul style="list-style-type: none"><li>• ONLINE (17:00 - 19:15) <sup>[505]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ HPVNPVM</li></ul></li></ul>
prof. dr. sc. Eminović Senija, dr. med. <sup>[505]</sup>	
<b>26.02.2024</b>	
	BIOMARKERI U DIJAGNOSTICI HPV PROMJENA: <ul style="list-style-type: none"><li>• ONLINE (17:00 - 19:15) <sup>[505]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ HPVNPVM</li></ul></li></ul>
prof. dr. sc. Eminović Senija, dr. med. <sup>[505]</sup>	

<b>15.03.2024</b>	
	<p>EPIDEMIOLOGIJA I MOGUĆNOSTI PREVENCIJE HPV INFEKCIJE I HPV PROMJENA:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ONLINE (15:00 - 17:15) <sup>[505]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HPVNPVM</li> </ul> </li> </ul>
prof. dr. sc. Eminović Senija, dr. med. <sup>[505]</sup>	
<b>18.03.2024</b>	
<p>4. Principi kolposkopije i tkivne osnove:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Patologija - Vježbaonica (15:00 - 16:30) <sup>[505]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HPVNPVM</li> </ul> </li> </ul>	
prof. dr. sc. Eminović Senija, dr. med. <sup>[505]</sup>	
<b>19.03.2024</b>	
<p>Kliničke manifestacije i mogućnosti terapije HPV infekcije:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Patologija - Vježbaonica (15:00 - 16:30) <sup>[505]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HPVNPVM</li> </ul> </li> </ul>	
prof. dr. sc. Eminović Senija, dr. med. <sup>[505]</sup>	

### Popis predavanja, seminara i vježbi:

PREDAVANJA (TEMA)	Broj sati	Mjesto održavanja
1. Uvod - humani papilloma virus	2	ONLINE
2. Infekcija humanim papiloma virusom	2	ONLINE
3. Citološke karakteristike preneoplastičnih i neoplastičnih lezija vrata maternice povezanih s HPV-om	2	ONLINE
4. Principi kolposkopije i tkivne osnove	2	Patologija - Vježbaonica
Kliničke manifestacije i mogućnosti terapije HPV infekcije	2	Patologija - Vježbaonica

SEMINARI (TEMA)	Broj sati	Mjesto održavanja
KARAKTERISTIKE HUMANOG PAPILOMA VIRUSA I HPV INFEKCIJE	3	ONLINE
PRENEOPLASTIČNE PROMJENE PLOČASTOG I CILINDRIČNOG EPITELA VRATA MATERNICE	3	Patologija - Vježbaonica
NEOPLASTIČNE PROMJENE PLOČASTOG I CILINDRIČNOG EPITELA VRATA MATERNICE	3	ONLINE
BIOMARKERI U DIJAGNOSTICI HPV PROMJENA	3	ONLINE
EPIDEMIOLOGIJA I MOGUĆNOSTI PREVENCIJE HPV INFEKCIJE I HPV PROMJENA	3	ONLINE

### ISPITNI TERMINI (završni ispit):

---