

Medicinski fakultet u Rijeci

**IZVEDBENI NASTAVNI PLAN
2022/2023**

Za kolegij

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

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

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 PAPILOMA 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 2022/2023

Humani papiloma virus i preneoplasične i neoplasične promjene vrata maternice

Predavanja (mjesto i vrijeme / grupa)	Seminari (mjesto i vrijeme / grupa)
17.02.2023	
1. Uvod – humani papilloma virus: <ul style="list-style-type: none">• ONLINE (18:00 - 19:30) ^[505]<ul style="list-style-type: none">◦ HPVNPVM	
prof. dr. sc. Eminović Senija, dr. med. ^[505]	
20.02.2023	
2. Infekcija humanim papiloma virusom: <ul style="list-style-type: none">• P14 - PATOLOGIJA predavaonica (16:30 - 18:00) ^[505]<ul style="list-style-type: none">◦ HPVNPVM	
prof. dr. sc. Eminović Senija, dr. med. ^[505]	
02.03.2023	
3. Citološke karakteristike preneoplastičnih i neoplastičnih lezija vrata maternice povezanih s HPV-om: <ul style="list-style-type: none">• ONLINE (16:30 - 18:00) ^[510]<ul style="list-style-type: none">◦ HPVNPVM	
izv. prof. dr. sc. Vrdoljak Mozetič Danijela, dr. med. ^[510]	
09.03.2023	
	KARAKTERISTIKE HUMANOG PAPILOMA VIRUSA I HPV INFEKCIJE: <ul style="list-style-type: none">• Patologija - Biblioteka (17:00 - 19:15) ^[505]<ul style="list-style-type: none">◦ HPVNPVM
prof. dr. sc. Eminović Senija, dr. med. ^[505]	
21.03.2023	
	PRENEOPLASTIČNE PROMJENE PLOČASTOG I CILINDRIČNOG EPITELA VRATA MATERNICE: <ul style="list-style-type: none">• P14 - PATOLOGIJA predavaonica (17:00 - 19:15) ^[505]<ul style="list-style-type: none">◦ HPVNPVM
prof. dr. sc. Eminović Senija, dr. med. ^[505]	
24.03.2023	
	NEOPLASTIČNE PROMJENE PLOČASTOG I CILINDRIČNOG EPITELA VRATA MATERNICE: <ul style="list-style-type: none">• P14 - PATOLOGIJA predavaonica (17:00 - 19:15) ^[505]<ul style="list-style-type: none">◦ HPVNPVM
prof. dr. sc. Eminović Senija, dr. med. ^[505]	
27.03.2023	
	BIOMARKERI U DIJAGNOSTICI HPV PROMJENA: <ul style="list-style-type: none">• Patologija - Biblioteka (17:00 - 19:15) ^[505]<ul style="list-style-type: none">◦ HPVNPVM
prof. dr. sc. Eminović Senija, dr. med. ^[505]	

30.03.2023	
	<p>EPIDEMIOLOGIJA I MOGUĆNOSTI PREVENCIJE HPV INFEKCIJE I HPV PROMJENA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Patologija - Biblioteka (17:00 - 19:15) ^[505] <ul style="list-style-type: none"> ◦ HPVNPVM
prof. dr. sc. Eminović Senija, dr. med. ^[505]	
03.04.2023	
prof. dr. sc. Eminović Senija, dr. med. ^[505]	
05.04.2023	
<p>4. Principi kolposkopije i tkivne osnove:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ONLINE (18:00 - 19:30) ^[505] <ul style="list-style-type: none"> ◦ HPVNPVM 	
prof. dr. sc. Eminović Senija, dr. med. ^[505]	
06.04.2023	
<p>Kliničke manifestacije i mogućnosti terapije HPV infekcije:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Patologija - Biblioteka (17:00 - 18:30) ^[505] <ul style="list-style-type: none"> ◦ HPVNPVM 	
prof. dr. sc. Eminović Senija, dr. med. ^[505]	

Popis predavanja, seminara i vježbi:

PREDAVANJA (TEMA)	Broj sati	Mjesto održavanja
1. Uvod - humani papilloma virus	2	ONLINE
2. Infekcija humanim papiloma virusom	2	P14 - PATOLOGIJA predavaonica
3. Citološke karakteristike preneoplastičnih i neoplastičnih lezija vrata maternice povezanih s HPV-om	2	ONLINE
4. Principi kolposkopije i tkivne osnove	2	ONLINE
Kliničke manifestacije i mogućnosti terapije HPV infekcije	2	Patologija - Biblioteka

SEMINARI (TEMA)	Broj sati	Mjesto održavanja
KARAKTERISTIKE HUMANOG PAPILOMA VIRUSA I HPV INFEKCIJE	3	Patologija - Biblioteka
PRENEOPLASTIČNE PROMJENE PLOČASTOG I CILINDRIČNOG EPITELA VRATA MATERNICE	3	P14 - PATOLOGIJA predavaonica
NEOPLASTIČNE PROMJENE PLOČASTOG I CILINDRIČNOG EPITELA VRATA MATERNICE	3	P14 - PATOLOGIJA predavaonica
BIOMARKERI U DIJAGNOSTICI HPV PROMJENA	3	Patologija - Biblioteka
EPIDEMIOLOGIJA I MOGUĆNOSTI PREVENCIJE HPV INFEKCIJE I HPV PROMJENA	3	Patologija - Biblioteka

ISPITNI TERMINI (završni ispit):