

Faculty of Medicine in Rijeka

**Curriculum
2023/2024**

For course

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

Study program: **Medicina (R)** (elective)
University integrated undergraduate and graduate study
Department: **Department of General Pathology and Pathological Anatomy**
Course coordinator: **prof. dr. sc. Eminović Senija, dr. med.**

Year of study: **4**
ECTS: **1.5**
Incentive ECTS: **0 (0.00%)**
Foreign language: **No**

Course information:

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.

List of assigned reading:

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

List of optional reading:

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

Curriculum:

Lectures list (with titles and explanation):

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.

5. Kliničke manifestacije i mogućnosti terapije HPV infekcije

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

Seminars list (with titles and explanation):

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

Student obligations:

Studenti su obavezni prisustvovati predavanjima i seminarima.

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

Exam (exam taking, description of the written/oral/practical part of the exam, point distribution, grading criteria):

Seminarski rad se ocjenjuje kao ekvivalent ispita.

Other notes (related to the course) important for students:

-

COURSE HOURS 2023/2024

Humani papiloma virus i preneoplastične i neoplastične promjene vrata maternice

Lectures (Place and time or group)	Seminars (Place and time or group)
05.02.2024	
1. Uvod – humani papilloma virus: • ONLINE (17:00 - 18:30) ^[505] ◦ HPVNPVM	
prof. dr. sc. Eminović Senija, dr. med. ^[505]	
06.02.2024	
2. Infekcija humanim papiloma virusom: • ONLINE (17:00 - 18:30) ^[505] ◦ HPVNPVM	
prof. dr. sc. Eminović Senija, dr. med. ^[505]	
07.02.2024	
3. Citološke karakteristike preneoplastičnih i neoplastičnih lezija vrata maternice povezanih s HPV-om: • ONLINE (18:00 - 19:30) ^[510] ◦ HPVNPVM	
izv. prof. dr. sc. Vrdoljak Mozetič Danijela, dr. med. ^[510]	
15.02.2024	
	KARAKTERISTIKE HUMANOG PAPILLOMA VIRUSA I HPV INFEKCIJE: • ONLINE (17:00 - 19:15) ^[505] ◦ HPVNPVM
prof. dr. sc. Eminović Senija, dr. med. ^[505]	
16.02.2024	
	PRENEOPLASTIČNE PROMJENE PLOČASTOG I CILINDRIČNOG EPITELA VRATA MATERNICE: • Pathology - Exercise room (16:00 - 18:15) ^[505] ◦ HPVNPVM
prof. dr. sc. Eminović Senija, dr. med. ^[505]	
19.02.2024	
	NEOPLASTIČNE PROMJENE PLOČASTOG I CILINDRIČNOG EPITELA VRATA MATERNICE: • ONLINE (17:00 - 19:15) ^[505] ◦ HPVNPVM
prof. dr. sc. Eminović Senija, dr. med. ^[505]	
26.02.2024	
	BIOMARKERI U DIJAGNOSTICI HPV PROMJENA: • ONLINE (17:00 - 19:15) ^[505] ◦ HPVNPVM
prof. dr. sc. Eminović Senija, dr. med. ^[505]	

15.03.2024	
	EPIDEMIOLOGIJA I MOGUĆNOSTI PREVENCIJE HPV INFEKCIJE I HPV PROMJENA: • ONLINE (15:00 - 17:15) ^[505] ◦ HPVNPVM
prof. dr. sc. Eminović Senija, dr. med. ^[505]	
18.03.2024	
4. Principi kolposkopije i tkivne osnove: • Pathology - Exercise room (15:00 - 16:30) ^[505] ◦ HPVNPVM	
prof. dr. sc. Eminović Senija, dr. med. ^[505]	
19.03.2024	
5. Kliničke manifestacije i mogućnosti terapije HPV infekcije: • Pathology - Exercise room (15:00 - 16:30) ^[505] ◦ HPVNPVM	
prof. dr. sc. Eminović Senija, dr. med. ^[505]	

List of lectures, seminars and practicals:

LECTURES (TOPIC)	Number of hours	Location
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	Pathology - Exercise room
5. Kliničke manifestacije i mogućnosti terapije HPV infekcije	2	Pathology - Exercise room

SEMINARS (TOPIC)	Number of hours	Location
KARAKTERISTIKE HUMANOG PAPILLOMA VIRUSA I HPV INFEKCIJE	3	ONLINE
PRENEOPLASTIČNE PROMJENE PLOČASTOG I CILINDRIČNOG EPITELA VRATA MATERNICE	3	Pathology - Exercise room
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

EXAM DATES (final exam):
