[Medicinski fakultet u Rijeci]

Curriculum
2022/2023

[Za kolegij]

Humani papiloma virus i preneoplasične i neoplasične promjene vrata maternice

Study program:	**Medicina (R)** (elective) [Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij]
Department:	**[Zavod za opću patologiju i patološku anatomiju]**
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.Stankiewitz, D.H.Spatz, HUMAN PAPILLOMA VIRUS INFECTION OVERVIEW (https://www.std.uw.edu/custom/self-study/hpv)

Curriculum:

[Predavanja] 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.

Kliničke manifestacije i mogućnosti terapije HPV infekcije

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

[Seminari] 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 predavanima 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 2022/2023

Humani papiloma virus i preneoplasične i neoplasične promjene vrata maternice

[Predavanja] (Place and time or group)	**[Seminari]** (Place and time or group)
17.02.2023	
1. Uvod – humani papilloma virus: • [ONLINE] (18:00 - 19:30) [505] ○ HPVPNPVM	
prof. dr. sc. Eminović Senija, dr. med. [505]	
20.02.2023	
2. Infekcija humanim papiloma virusom: • [P14 - PATOLOGIJA predavaonica] (16:30 - 18:00) [505] ○ HPVPNPVM	
prof. dr. sc. Eminović Senija, dr. med. [505]	
02.03.2023	
3. Citološke karakteristike preneoplastičnih i neoplastičnih lezija vrata maternice povezanih s HPV-om: • [ONLINE] (16:30 - 18:00) [510] ○ HPVPNPVM	
izv. prof. dr. sc. Vrdoljak Mozetič Danijela, dr. med. [510]	
09.03.2023	
	KARAKTERISTIKE HUMANOG PAPILLOMA VIRUSA I HPV INFEKCIJE: • [Patologija - Biblioteka] (17:00 - 19:15) [505] ○ HPVPNPVM
prof. dr. sc. Eminović Senija, dr. med. [505]	
21.03.2023	
	PRENEOPLASTIČNE PROMJENE PLOČASTOG I CILINDRIČNOG EPITELA VRATA MATERNICE: • [P14 - PATOLOGIJA predavaonica] (17:00 - 19:15) [505] ○ HPVPNPVM
prof. dr. sc. Eminović Senija, dr. med. [505]	
24.03.2023	
	NEOPLASTIČNE PROMJENE PLOČASTOG I CILINDRIČNOG EPITELA VRATA MATERNICE: • [P14 - PATOLOGIJA predavaonica] (17:00 - 19:15) [505] ○ HPVPNPVM
prof. dr. sc. Eminović Senija, dr. med. [505]	
27.03.2023	
	BIOMARKERI U DIJAGNOSTICI HPV PROMJENA: • [Patologija - Biblioteka] (17:00 - 19:15) [505] ○ HPVPNPVM
prof. dr. sc. Eminović Senija, dr. med. [505]	

30.03.2023	
	EPIDEMIOLOGIJA I MOGUĆNOSTI PREVENCIJE HPV INFEKCIJE I HPV PROMJENA: • [Patologija - Biblioteka] (17:00 - 19:15) [505] ○ HPVPNPVM
prof. dr. sc. Eminović Senija, dr. med. [505]	
03.04.2023	
prof. dr. sc. Eminović Senija, dr. med. [505]	
05.04.2023	
4. Principi kolposkopije i tkivne osnove: • [ONLINE] (18:00 - 19:30) [505] ○ HPVPNPVM	
prof. dr. sc. Eminović Senija, dr. med. [505]	
06.04.2023	
Kliničke manifestacije i mogućnosti terapije HPV infekcije: • [Patologija - Biblioteka] (17:00 - 18:30) [505] ○ HPVPNPVM	
prof. dr. sc. Eminović Senija, dr. med. [505]	

List of lectures, seminars and practicals:

[PREDAVANJA] (TOPIC)	Number of hours	Location
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] (TOPIC)	Number of hours	Location
KARAKTERISTIKE HUMANOG PAPILLOMA 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]

EXAM DATES (final exam):