



HRVATSKO  
KATOLICKO  
SVEUCILISTE  
ZAGREB  
UNIVERSITAS  
CATHOLICA  
CROATICA  
ZAGREBIA

# Detaljni izvedbeni plan

Akademski godina:	Semestar:
2025/2026	Ljetni
Studij:	Godina studija:
Medicina (R)	2

## I. OSNOVNI PODACI O KOLEGIJU

Naziv kolegija: Patologija

Kratica kolegija: MEF4-2

Status kolegija: Obvezni	ECTS bodovi: 17	Šifra kolegija: 267616
--------------------------	-----------------	------------------------

Preduvjeti za upis kolegija: Nema

Ukupno opterećenje kolegija

Vrsta nastave	Ukupno sati
Predavanje	60
Seminar	60
Vježba u praktikumu	90

Mjesto i vrijeme održavanja nastave: HKS – prema objavljenom rasporedu

## II. NASTAVNO OSOBLJE

Nositelj kolegija

Ime i prezime: Knežević Fabijan

Akademski stupanj/naziv:	Izbor: naslovni izvanredni profesor
--------------------------	-------------------------------------

Kontakt e-mail: <a href="mailto:fabijan.knezevic@unicath.hr">fabijan.knezevic@unicath.hr</a>	Telefon:
---	----------

Konzultacije: Prema objavljenom rasporedu

Suradnici na kolegiju

## III. DETALJNI PODACI O KOLEGIJU

Jezik na kojem se nastava održava: Hrvatski

**Stanična patologija:**

Uzroci oštećenja stanice; Reverzibilno oštećenje stanice; Prekomjerno nakupljanje i poremećaj prometa metabolita i drugih tvari; Poremećaji građe i funkcije makromolekula i subcelularnih tvorevina; Poremećaji energijskog metabolizma; Poremećaji metabolizma; Irreverzibilno oštećenje stanice.

**Upala:**

Vrste upala; Klasični znakovi upale; Komponente upalne reakcije; Stanice u upalnoj reakciji; Kemijski posrednici upale; Akutna upala; Poremećaji funkcije leukocita; Ishod akutne upale; Cijeljenje rane; Kronična upala; Morfološki oblici akutne i kronične upale; Sustavni znakovi upale

Poremećaji tjelesnih tekućina i hemodinamike:

Poremećaji prometa vode i elektrolita; Poremećaji acidobazne ravnoteže; Edem; Dehidracija; Hiperemija; Kongestija; Krvarenje;

Hemostaza i tromboza; Embolija; Infarkt; Šok.

Poremećaji imunološkog sustava:

Reakcije preosjetljivosti; Transplantacijska reakcija; Autoimunosne bolesti; Imunodeficijentna stanja; Amiloidoza.

**Novotvorine:**

Podjela novotvorina; Biologija tumorskog rasta; Epidemiologija; Karcinogeneza i karcinogeni; Tumorska imunost; Klinička obilježja zločudnih novotvorina; Laboratorijsko dijagnosticiranje novotvorina.

**Razvojne i genetske bolesti:**

Osnove teratologije; Pogrješke morfogeneze; Kromosomske anomalije; Genski poremećaji; Poremećaji s multifaktorskim nasljeđivanjem; Bolesti novorođenačke i dječje dobi.

**Bolesti krvnih žila:**

Arterioskleroza. Hipertenzija i hipertenzivna vaskularna bolest; Upalne bolesti; Aneurizme; Bolesti vena; Bolesti limfnih žila; Tumori krvnih i limfnih žila; Patološke promjene koje nastaju zbog terapijskih postupaka u bolestima krvnih žila.

**Bolesti srca:**

Zatajenje srca; Urođene srčane griješke; Ishemijska srčana bolest; Hipertenzivna srčana bolest; Bolesti endokarda i zalistaka; Primarne bolesti miokarda; Bolesti perikarda; Tumori srca; Transplantacija srca.

**Bolesti dišnog sustava:**

Bolesti nosa i paranasalnih sinusa; Bolesti ždrijela; Bolesti grkljana; Bolesti dušnika; Urođene anomalije pluća; Plućna atelektaza; Vaskularne i cirkulacijske plućne bolesti; Upale pluća; Opstruktivne plućne bolesti; Restriktivne plućne bolesti; Autoimunosne bolesti; Tumori pluća; Bolesti poplućnice; Bolesti medijastinuma.

**Bolesti krvotvornih organa i limfnih čvorova:**

Anemije; Aplastična anemija i mijelodisplastični poremećaji; Policitemija; Krvarenje i bolesti hemostaze uključujući i kongenitalne i stecene koagulopatiјe; trombocitopenija; DIC; Tromboza; Poremećaji broja stanica bijele krvne loze, limfocitoze, limfopenije; limfadenitis; limfadenopatiјe; Zločudne bolesti koštane srži; Ne-Hodgkinovi limfomi; Hodgkinov limfom; Novotvorine histiocita / dendritičkih stanica; Splenomegalija; Bolesti krvotvornih matičnih stanica; Leukemije i limfomi; Bolesti odlaganja.

**Bolesti bubrega i mokraćnog sustava:**

Razvojni poremećaji bubrega; Bolesti glomerula; Tubulointersticijske bubrežne bolesti; Tubulointersticijske upale bubrega; Bolesti bubrežnih krvnih žila; Urolitijaza; Tumori bubrega; Bolesti mokraćovoda, mokraćnog mjehura i mokraćne cijevi; Upalne bolesti i tumor mokraćnog mjehura i mokraćnog sustava.

**Bolesti probavnog sustava:**

Usta i ždrijelo; Žlijezde slinovnice; Jednjak; Želudac i dvanaestnik; Tanko i debelo crijevo; Crvuljak; Potrušnica.

**Bolesti jetre i biljarnog sustava:**

Klinička evaluacija jetre i jetrenih bolesti; Vaskularne jetrene bolesti; Infektivne upalne jetrene bolesti; Kronični hepatitis; Toksična oštećenja jetre; Imunosne jetrene bolesti; Ciroza jetre; Tumori jetre i srodne lezije; Bolesti žučnjaka i žučnih vodova.

**Bolesti gušterića:**

Razvojni poremećaji; Upalne bolesti; Šećerna bolest; Novotvorine egzokrinoga i endokrinoga dijela gušterića.

**Bolesti muškog spolnog sustava:**

Razvojni poremećaji; Upalne bolesti; Cirkulacijski poremećaji; Neplodnost; Novotvorine.

**Bolesti ženskog spolnog sustava:**

Posteljica; Razvoj i poremećaji razvoja ženskoga spolnog sustava; Upalni poremećaji donjeg ženskog spolnog sustava; Uplani poremećaji zdjelice; Benigni i maligni tumor stidnice; rodnice; vrata maternice; Gestacijska trofoblastična bolest; Maternični trup; Jajovod; Jajnik; Endometrioza.

**Bolesti dojke:**

**Opis kolegija**

<b>Očekivani ishodi učenja na razini kolegija</b>	Nakon položenog predmeta student će moći: <ul style="list-style-type: none"> <li>- znati upotrijebiti nomenklaturu i terminologiju koja omogućava kvalitetnu komunikaciju i opis patoloških struktura i patofizioloških mehanizama;</li> <li>- komunicirati na način koji odražava razumijevanje patofizioloških promjena koje nastaju kao posljedica bolesti;</li> <li>- prepoznati i detaljno opisati patološke promjene organskih sustava koje nastaju kao posljedica bolesti;</li> <li>- objasniti patofiziološke procese nastanka bolesti organskih sustava;</li> <li>- opisati i objasniti međuodnos i povezanost patoloških promjena i patofizioloških procesa koje nastaju kao posljedica bolesti organskih sustava.</li> </ul>																		
<i>Literatura</i>																			
<b>Obavezna</b>	Seiwerth S, Krušlin B, Kos M, Galešić Ljubanović D. Patologija. Šesto, prerađeno i dopunjeno izdanje. Medicinska naklada, Zagreb 2023.																		
<b>Dopunska</b>	Kumar, Abbas, Aster. Robins Basic pathology, 10th Edition, Elsevier, 2017.																		
<i>Način ispitivanja i ocjenjivanja</i>																			
<b>Polaže se DA</b>	<b>Isključivo kontinuirano praćenje nastave NE</b>	<b>Ulazi u prosjek DA</b>																	
<b>Preduvjeti za dobivanje potpisa i polaganje završnog ispita</b>	Pravo pristupa završnom ispitu iz kolegija ostvaruje redoviti student kojem je nositelj kolegija ovjerio izvršenje svih propisanih nastavnih obveza iz kolegija sukladno Pravilniku o studijima i studiranju.																		
<b>Način polaganja ispita</b>	Način stjecanja bodova: Kontinuirana aktivnost u nastavi Brojčana ljestvica ocjenjivanja studentskog rada: izvrstan (5) – od 90 do 100 %; vrlo dobar (4) – od 80 do 89,9 %; dobar (3) – od 70 do 79,9 %; dovoljan (2) – od 60 do 69,9 %; nedovoljan (1) – od 0 do 59,9 %																		
<b>Način ocjenjivanja</b>	Svaki ispit i konačnu ocjenu čine tri dijela: kontinuirano usmeno i pismeno ispitivanja znanja i vještina za vrijeme nastave (20% konačne ocjene), te praktični (30% konačne ocjene) i pismeni ispit (50% konačne ocjene) koji se održavaju na kraju nastave.																		
<b>Detaljan prikaz ocjenjivanja unutar Europskoga sustava za prijenos bodova</b>																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Vrsta aktivnosti</th><th>ECTS bodovi</th><th>Udio ocjene (%)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Kontinuirano usmeno i pismeno ispitivanja znanja i vještina za vrijeme nastave</td><td>3.4</td><td>20</td></tr> <tr> <td>Ukupno tijekom nastave</td><td>3.4</td><td>20</td></tr> <tr> <td>Praktični dio završnog ispita</td><td>5.1</td><td>30</td></tr> <tr> <td>Pismeni dio završnog ispita</td><td>8.5</td><td>50</td></tr> <tr> <td><b>UKUPNO BODOVA (nastava + završni ispit)</b></td><td><b>17</b></td><td><b>100%</b></td></tr> </tbody> </table>		Vrsta aktivnosti	ECTS bodovi	Udio ocjene (%)	Kontinuirano usmeno i pismeno ispitivanja znanja i vještina za vrijeme nastave	3.4	20	Ukupno tijekom nastave	3.4	20	Praktični dio završnog ispita	5.1	30	Pismeni dio završnog ispita	8.5	50	<b>UKUPNO BODOVA (nastava + završni ispit)</b>	<b>17</b>	<b>100%</b>
Vrsta aktivnosti	ECTS bodovi	Udio ocjene (%)																	
Kontinuirano usmeno i pismeno ispitivanja znanja i vještina za vrijeme nastave	3.4	20																	
Ukupno tijekom nastave	3.4	20																	
Praktični dio završnog ispita	5.1	30																	
Pismeni dio završnog ispita	8.5	50																	
<b>UKUPNO BODOVA (nastava + završni ispit)</b>	<b>17</b>	<b>100%</b>																	
<b>Datumi kolokvija:</b>																			
<b>Datumi ispitnih rokova:</b>																			
<b>IV. TJEDNI PLAN NASTAVE</b>																			