



HRVATSKO  
KATOLIČKO  
SVEUČILIŠTE  
ZAGREB  
UNIVERSITAS  
STUDIORUM  
CATHOLICA  
CROATICA  
ZAGREBIA

# Detaljni izvedbeni plan

**Akadska godina:**

2024/2025

**Semestar:**

Ljetni

**Studij:**

Medicina (R)

**Godina studija:**

2

## I. OSNOVNI PODACI O KOLEGIJU

**Naziv kolegija:** Patologija

**Status kolegija:** Obvezni

**ECTS bodovi:** 17

*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:**

**Kontakt e-mail:**

[fabijan.knezevic@unicath.hr](mailto:fabijan.knezevic@unicath.hr)

**Telefon:**

*Suradnici na kolegiju*

## III. DETALJNI PODACI O KOLEGIJU

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; Ireverzibilno 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;

Imunodeficijenta stanja;

Amiloidoza.

Novotvorine:

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

Razvojne i genetske bolesti:

Osnove teratologije; Pogreške 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 paranazalnih sinusa; Bolesti ždrijela; Bolesti grkljana; Bolesti dušnika;

Urođene anomalije pluća; Plućna ateletaza; 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 stečene koagulopatije; trombocitopenija;

DIC; Tromboza; Poremećaji broja stanica bijele krvne loze, limfocitoze, limfopenije;

limfadenitisi; limfadenopatije; Zloćudne 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; Potrbušnica.

Bolesti jetre i bilijarnog 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 gušterače:

Razvojni poremećaji; Upalne bolesti; Šećerna bolest; Novotvorine egzokrinoga i

endokrinoga dijela gušterače.

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

## Opis kolegija

**Očekivani ishodi učenja na razini kolegija**

Nakon položenog predmeta student će moći:

- znati upotrijebiti nomenklaturu i terminologiju koja omogućava kvalitetnu komunikaciju i opis patoloških struktura i patofizioloških mehanizama;
- komunicirati na način koji odražava razumijevanje patofizioloških promjena koje nastaju kao posljedica bolesti;
- prepoznati i detaljno opisati patološke promjene organskih sustava koje nastaju kao posljedica bolesti;
- objasniti patofiziološke procese nastanka bolesti organskih sustava;
- opisati i objasniti međuodnos i povezanost patoloških promjena i patofizioloških procesa koje nastaju kao posljedica bolesti organskih sustava.

**Literatura****Obavezna**

Seiwerth S, Krušlin B, Kos M, Galešić Ljubanović D. Patologija. Šesto, prerađeno i dopunjeno izdanje. Medicinska naklada, Zagreb 2023.

**Dopunska**

Kumar, Abbas, Aster. Robins Basic pathology, 10th Edition, Elsevier, 2017.

**Način ispitivanja i ocjenjivanja****Uvjeti ispita**

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.

**Način polaganja ispita**

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 %

**Način ocjenjivanja**

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.

**Detaljan prikaz ocjenjivanja unutar Europskoga sustava za prijenos bodova**

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
UKUPNO BODOVA (nastava + završni ispit)	17	100%

**IV. TJEDNI PLAN NASTAVE**