

# Detaljni izvedbeni plan

<b>Akadska godina</b>	2023./2024.	<b>Semestar</b>	ljetni
<b>Studij</b>	Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij Medicina	<b>Smjer</b>	<b>Godina studija</b> 2.

## I. OSNOVNI PODACI O PREDMETU

<b>Naziv predmeta</b>	Bolesti organskih sustava		
<b>Kratica predmeta</b>	MED4-3	<b>Šifra predmeta</b>	194525
<b>Status predmeta</b>	obvezni	<b>ECTS bodovi</b>	13
<b>Preduvjeti za upis predmeta</b>	Nema		
<i>Ukupno opterećenje predmeta</i>			
<b>Vrsta nastave</b>	<b>Ukupno sati</b>	<b>Vrsta nastave</b>	<b>Ukupno sati</b>
Predavanja	60	Seminari	60
Vježbe	80		
<b>Mjesto i vrijeme održavanja nastave</b>	HKS – prema objavljenom rasporedu		

## II. NASTAVNO OSOBLJE

<i>Nositelj predmeta</i>			
<b>Ime i prezime</b>	izv. prof. dr. sc. Fabijan Knežević	<b>e-mail</b>	fabijan.knezevic@unicath.hr
<i>Suradnici na predmetu</i>			
<b>Ime i prezime</b>	naslovni doc. dr. sc. Čužić Snježana	<b>e-mail</b>	snjezana.cuzic@unicath.hr
<b>Ime i prezime</b>	Horvat Pavlov Katarina, naslovni asistent	<b>e-mail</b>	katarina.horvat@unicath.hr
<b>Ime i prezime</b>	naslovni doc. dr. sc. Jelić Puškarić Biljana	<b>e-mail</b>	biljana.puskaric@unicath.hr
<b>Ime i prezime</b>	naslovni doc. dr. sc. Moslavac Sandra	<b>e-mail</b>	sandra.moslavac@unicath.hr
<b>Ime i prezime</b>	doc. dr. sc. Čedna Tomasović-Lončarić	<b>e-mail</b>	cedna.tomasovic-loncarić@unicath.hr
<b>Ime i prezime</b>	naslovni doc. dr. sc. Velibor Puzović	<b>e-mail</b>	velibor.puzovic@unicath.hr
<b>Konzultacije</b>	Prema objavljenom rasporedu		

## III. DETALJNI PODACI O PREDMETU

<b>Jezik na kojem se nastava održava</b>	Hrvatski
<b>Opis predmeta</b>	<p>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.</p> <p>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</p>

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 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 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 donjeg ženskog spolnog sustava; Uplani poremećaji zdjelice; Benigni i maligni tumori stidnice; rodnice; vrata maternice; Gestacijska trofoblastična bolest; Maternični trup; Jajovod; Jajnik; Endometriozna.

Bolesti dojke: Razvojni poremećaji dojke; Upale dojke; Fibrocistične promjene i proliferativna bolest dojke; Tumori dojke; Stromalni tumori dojke; Patologija muške dojke.

Bolesti endokrinog sustava:  
Kliničke i patološke značajke endokrinih bolesti uključujući hipo- i hiper funkciju hipofize, štitne i nadbubrežne žlijezde; Benigni tumori pitutarne, štitne, paratiroidne i nadbubrežne žlijezde.

---

Bolesti kože:

Urođene kožne bolesti; Bolesti uzrokovane djelovanjem fizikalnih čimbenika iz okoliša; Infekcijske bolesti; Imunosne bolesti i bolesti za koje se pretpostavlja da imaju imunosnu osnovicu; Kožna očitovanja bolesti unutrašnjih organa; Idiopatske kožne bolesti; Novotvorine.

Bolesti kostiju, zglobova i mekih tkiva:

Poremećaji razvoja kosti; Osteonekroza; Osteomijelitis; Metaboličke bolesti; Lomovi kostiju; Novotvorine kosti; Bolesti zglobova; Tumori mekih tkiva.

Bolesti perifernih živaca i skeletnog mišića: Poremećaji svijesti; Patofiziologija boli; Poremećaji neurovegetativne funkcije; Osnovne patološke reakcije perifernog živca; Bolesti perifernog živca; Bolesti skeletnoga mišića; Bolesti neuromuskularne spojnice.

Bolesti živčanog sustava:

Opća patologija središnjeg živčanog sustava; Poremećaji razvoja središnjeg živčanog sustava; Trauma središnjeg živčanog sustava; Cerebrovaskularne bolesti; Zarazne bolesti; Demijelinizirajuće bolesti; Neurodegenerativne bolesti; Toksičke i metaboličke bolesti; Novotvorine.

<b>Očekivani ishodi učenja na razini predmeta</b>	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

<b>Obvezna</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.

#### Način ispitivanja i ocjenjivanja

Polaze se	Da	Isključivo kontinuirano praćenje nastave	/	Ulazi u prosjek	Da
<b>Preduvjeti za dobivanje potpisa i polaganje završnog ispita</b>		Pravo pristupa završnom ispitu iz predmeta ostvaruje redoviti student kojem je nositelj predmeta ovjerio izvršenje svih propisanih nastavnih obveza iz predmeta sukladno Pravilniku o studijima i studiranju.			
<b>Način polaganja ispita</b>		Završni ispit.			
<b>Način ocjenjivanja</b>		Svaki se ispit i konačnu ocjenu čine tri dijela: kontinuirano usmeno i pismeno ispitivanja znanja i vještina za vrijeme nastave (40% konačne ocjene), te praktični (30% konačne ocjene) i pismeni ispit (30% konačne ocjene) koji se održavaju na kraju nastave.			
<b>Način stjecanja bodova:</b>					
<b>Brojčana ljestvica ocjenjivanja studentskog rada:</b>		izvrstan (5) od 90% do 100% vrlo dobar (4) od 80 do 89,9 % dobar (3) od 65 do 79,9 % dovoljan (2) od 50 do 64,9 % nedovoljan (1) od 0 do 49,9%			

Detaljan prikaz ocjenjivanja unutar Europskoga sustava za prijenos bodova

VRSTA AKTIVNOSTI	ECTS bodovi - koeficijent opterećenja studenata	UDIOOCJENE (%)
------------------	---	----------------

Kontinuirano usmeno i pismeno ispitivanja znanja i vještina za vrijeme nastave	5.2	40
<b>Ukupno tijekom nastave</b>	<b>5.2</b>	<b>40</b>
Praktični dio završnog ispita	3.9	30
Pismeni dio završnog ispita	3.9	30
<b>UKUPNO BODOVA (nastava+zav.ispit)</b>	<b>13</b>	<b>100</b>

**Datumi kolokvija** Svakodnevne provjere znanja..

**Datumi ispitnih rokova** Prema objavljenom rasporedu

#### IV. DNEVNI PLAN NASTAVE

*Predavanja (P) Seminari (S) Vježbe (V)*

Dan	Tema
10.4.2024.	<b>STANIČNA PATOLOGIJA</b> <b>P</b> (2h) Oštećenje stanice. Reverzibilno oštećenje stanice. Prekomjerno nakupljanje metabolita i drugih tvari. Stanične prilagodbe <b>S</b> (2h) Ireverzibilno oštećenje stanice. Starenje. Smrt. <b>V</b> (3h) Masna promjena jetre. Metaplazija. Koagulacijska nekroza. Kazeozna nekroza. Enzimatska nekroza
11.4.2024.	<b>UPALA - I DIO</b> <b>P</b> (2h) Podjela upala. Klasični znakovi upale. Komponente upalne reakcije. Stanice u upalnoj reakciji. Kemijski posrednici upale. <b>S</b> (2h) Morfološki oblici akutne i kronične upale. <b>V</b> (3h) Akutna upala. Fibrinoproduktivna. Gnojna upala. Kronična upala
12.4.2024.	<b>UPALA - II DIO</b> <b>P</b> (2h) Akutna upala. Poremećaji funkcije leukocita. Ishod akutne upale. Cijeljenje rane. <b>S</b> (2h) Kronična upala. Sustavni znakovi upale. <b>V</b> (2h) Granulomatozna upala. Granulacije. Ožiljak (infarkt miokarda)
15.4.2024.	<b>POREMEĆAJI TJELESNIH TEKUĆINA I HEMODINAMIKE:</b> <b>P</b> (2h) Edem. Dehidracija. Hiperemija. Kongestija. Krvarenje. Hemostaza i tromboza. <b>S</b> (2h) Embolija. Infarkt. Šok. <b>V</b> (3h) Edem pluća. Crveni infarkt. Bijeli infarkt. Tromboza
16.4.2024.	<b>POREMEĆAJI IMUNOSNOG SUSTAVA</b> <b>P</b> (2h) Reakcije preosjetljivosti. Transplantacijska reakcija. Autoimunosne bolesti. <b>S</b> (2h) Imunodeficientna stanja. Amiloidoza. <b>V</b> (2h) Soor oesophagi. CMV pluća. Fibrinoidne nekroza stijenke krvne žile. Bronhalna astma
17.4.2024.	<b>NOVOTVORINE I DIO</b> <b>P</b> (2h) Podjela novotvorina. Epidemiologija novotvorina. <b>S</b> (2h) Biologija tumorskog rasta. <b>V</b> (3h) CIS. Invazivni PCC. Adenokarcinom. Sarkom

18.4.2024.	<p><b>NOVOTVORINE II DIO</b></p> <p><b>P</b> (2h) Karcinogeneza i karcinogeni. Klinička obilježja novotvorina. Laboratorijsko dijagnosticiranje u onkologiji.</p> <p><b>S</b>(2h) Molekularna patologija novotvorina – onkogeni, tumor supresor geni. Tumorska Imunost.</p> <p><b>V</b>(3h) Lymphangiosis carcinomatosa. Dobro diferencirani karcinom.Slabodiferencirani karcinom. Metastatski karcinom</p>
19.4.2024.	<p><b>RAZVOJNE I GENETSKE BOLESTI</b></p> <p><b>P</b>(2h) Osnove teratologije. Pogreške morfogeneze. Kromosomski poremećaji. Bolesti novorođenačke dobi. Porođajne ozljede. Fetalna eritroblastoza. SIDS. Bolesti dječje dobi.</p> <p><b>S</b> (2h) Genski poremećaji koji se nasljeđuju prema Mendelovim zakonima. Genski sindromi s atipičnim načinom nasljeđivanja. Poremećaji s multifaktorijskim nasljeđivanjem.</p> <p><b>V</b> (2h) RDS. Neuroblastom. Teratom</p>
22.4.2024.	<p><b>BOLESTI KRVNIH ŽILA :</b></p> <p><b>P</b>(2h) Arterioskleroza. Hipertenzija i hipertenzivna vaskularna bolest. Upalne bolesti. Aneurizme.</p> <p><b>S</b> (2h) Bolesti vena. Bolesti limfnih žila. Tumori krvnih i limfnih žila. Patološke promjene koje nastaju zbog terapijskih postupaka u bolestima krvnih žila</p> <p><b>V</b> (2h) Ateroskleroza. Hemangiomi</p>
23.4.2024.	<p><b>BOLESTI SRCA</b></p> <p><b>P</b> (3h) Zatajenje srca. Urođene srčane griješke. Ishemijska srčana bolest. Hipertenzivna srčana bolest. Bolesti endokarda i zalistaka.</p> <p><b>S</b> (2h) Primarne bolesti miokarda. Bolesti perikarda. Tumori srca. Transplantacija srca</p> <p><b>V</b> (2h) Infarkt miokarda. Bakterijski endokarditis.Virusni miokarditis</p>
24.4.2024.	<p><b>BOLESTI DIŠNOG SUSTAVA</b></p> <p><b>P</b> (3h) Bolesti dušnika. P. Urođene anomalije pluća. Plućna atelektaza. Vaskularne i cirkulacijske plućne bolesti. Pregled najvažnijih upala pluća. Tumori pluća</p> <p><b>S</b> (2h) Kronične opstruktivne plućne bolesti. Restriktivne plućne bolesti. Bolesti poplućnice. Bolesti medijastinuma</p> <p><b>V</b>(3h) Bronhopneumonija. Intersticijska pneumonija. Plućna fibroza. Planocelularni karcinom bronha. Mikrocelularni karcinom bronha.</p>
25.4.2024.	<p><b>BOLESTI KRVOTVORNIH ORGANA I LIMFNIH ČVOROVA - I DIO</b></p> <p><b>P</b> (2h) Uvod. Anemije.</p> <p><b>S</b> (2h) Policitemija. Bolesti krvarenja</p> <p><b>V</b> (2h) Mijeloliferativna neoplazma. Primarna mijelofibroza</p>
26.4.2024.	<p><b>BOLESTI KRVOTVORNIH ORGANA I LIMFNIH ČVOROVA - II DIO</b></p> <p><b>P</b> (2h) Poremećaji broja stanica bijele krvne loze. Zloćudne bolesti koštane srži. Limfadenitisi. Limfadenopatije.</p> <p><b>S</b> (2h) Ne-Hodgkinovi limfomi. Hodgkinov limfom.Novotvorine histiocita i dendritičnih stanica</p> <p><b>V</b> (3h) Folikularna hiperplazija limfnog čvora. Hodgkinov limfom Ne-Hodgkinov limfom</p>
29.4.2024.	<p><b>BOLESTI PODRUČJA GLAVE I VRATA</b></p> <p><b>P</b> (2h) Bolesti nosa i paranazalnih sinusa. Bolesti ždrijela. Bolesti grkljana. Patologija usne šupljine i čeljusti.</p> <p><b>S</b> (2h) Bolesti čeljusnih kostiju i zuba. Bolesti žlijezda slinovnica. Bolesti uha. Bolesti oka.</p> <p><b>V</b> (2h) Leukoplakia. Pleomorfni adenom. Mukokela</p>
30.4.2024.	<p><b>BOLESTI BUBREGA I MOKRAĆNOG SUSTAVA - I DIO</b></p> <p><b>P</b> (2h) Razvojni poremećaji bubrega. Bolesti glomerula -klasifikacija, kliničke značajke i patogeneza</p> <p><b>S</b> (2h) Najčešće glomerularne bolesti</p> <p><b>V</b> (3h) Brzoprogresivni glomerulonefritis. Akutni pijelonefritis. Kronični pijelonefritis</p>
2.5.2024.	<p><b>BOLESTI BUBREGA I MOKRAĆNOG SUSTAVA - II DIO</b></p> <p><b>P</b> (2h) Tubulointersticijske bubrežne bolesti. Bolesti bubrežnih krvnih žila.</p> <p><b>S</b> (2h) Urolitijaza. Tumori bubrega. Bolesti mokraćovoda, mokraćnog mjehura i mokraćne cijevi.</p> <p><b>V</b> (2h) Karcinom bubrega. Invazivni karcinom mokraćnog mjehura</p>
3.5.2024.	<p><b>BOLESTI PROBAVNOGA SUSTAVA - I DIO</b></p>

	<p>P (2h) Bolesti jednjaka, želuca i dvanaestnika  S (2h) Kronični peptički ulkus. Novotvorine jednjaka i želuca  V (3h) Kronični gastritis. Kronični peptički ulkus. Adenokarcinom želuca</p>
6.5.2024.	<p><b>BOLESTI PROBAVNOGA SUSTAVA - II DIO</b>  P (2h) Bolesti tankog i debelog crijeva  S (2h) Novotvorine tankog i debelog crijeva. Bolesti crvuljka i potrbušnice  V (3h) Crohnova bolest. Adenokarcinom kolona. Karcinoid apendiksa</p>
7.5.2024.	<p><b>BOLESTI JETRE I BILIJARNOGA SUSTAVA</b>  P (2h) Klinička evaluacija jetre i jetrenih bolesti. Vaskularne jetrene bolesti. Infektivne upalne jetrene bolesti. Kronični hepatitis. Toksička oštećenja jetre.  S (3h) Imunosne jetrene bolesti. Ciroza jetre. Tumori jetre i srodne lezije. Bolesti žučnjaka i žučnih vodova.  V (3h) Kronični aktivni hepatitis. Alkoholna ciroza jetre. Kronični kolecistitis. Hepatocelularni karcinom</p>
8.5.2024.	<p><b>BOLESTI GUŠTERAČE</b>  P (2h) Razvojni poremećaji. Upalne bolesti. Šećerna bolest.  S (2h) Novotvorine egzokrinoga dijela gušterače. Neuroendokrini tumori  V (2h) Adenokarcinom pankreasa</p>
9.5.2024.	<p><b>BOLESTI KOŽE</b>  P (2h) Urođene kožne bolesti. Bolesti uzokovane djelovanjem fizikalnih čimbenika iz okoliša. Infekcijske bolesti. Imunosne bolesti i bolesti za koje se pretpostavlja da imaju imunosnu osnovicu.  S (2h) Kožne manifestacije bolesti unutrašnjih organa. Idiopatske kožne bolesti. Novotvorine  V (3h) Baseocelularni karcinom. Melanom. Psorijaza</p>
10.5.2024.	<p><b>BOLESTI ŽENSKOGA SPOLNOGA SUSTAVA - I DIO:</b>  P (2h) Razvoj i poremećaji razvoja ženskoga spolnog sustava. Upalni poremećaji donjeg ženskoga spolnog sustava. Bolesti stidnice i rodnice.  S (2h) Bolesti materničnog vrata i trupa.  V (3h) Polip cerviksa. Cervikalna intraepitelna neoplazija s koilocitozom (CIN II). Adenokarcinom in situ (AIS). Adenokarcinom endometrioidni endometrija. Lejomiom</p>
13.5.2024.	<p><b>BOLESTI ŽENSKOGA SPOLNOGA SUSTAVA II DIO</b>  P (2h) Bolesti jajovoda i jajnika.  S (2h) Endometrioza. Odabrane patološke promjene posteljice i poremećaji trudnoće  V (2h) Serozni papilarni adenokarcinom jajnika. Tubarna trudnoća</p>
14.5.2024.	<p><b>BOLESTI DOJKE</b>  P (2h) Razvojni poremećaji dojke. Upale dojke. Fibrocistične promjene i proliferativna bolest dojke.  S (2h) Tumori dojke. Patologija muške dojke.  V (2h) Fibroadenom dojke. Invazivni karcinom dojke</p>
15.5.2024.	<p><b>BOLESTI ENDOKRINOGA SUSTAVA:</b>  P (2h) Hipofiza. Nadbubrežne žlijezde.  S (2h) Štitnjača. Doštitnjačne žlijezde. Multipla endokrina neoplazija  V (2h) Nodozna struma. Papilarni karcinom štitne žlijezde. Feokromocitom</p>
16.5.2024.	<p><b>BOLESTI MUŠKOGA SPOLNOG SUSTAVA</b>  P (2h) Razvojni poremećaji. Upalne bolesti. Cirkulacijski poremećaji. Neplodnost.  S (2h) Novotvorine muških spolnih organa.  P (2h) Seminom. Adenokarcinom prostate</p>
17.5.2024.	<p><b>BOLESTI KOSTIJU, ZGLOBOVA I MEKIH TKIVA</b>  P (2h) Poremećaji razvoja kosti. Osteonekroza. Osteomijelitis. Metaboličke bolesti. Lomovi kostiju. Novotvorine kosti. Bolesti zglobova. Tumori mekih tkiva  S (3h) Osnovne patološke reakcije perifernog živca. Bolesti perifernog živca. Bolesti skeletnoga mišića. Bolesti neuromuskularne spojnice  V (2h) Egzostoza. Osteosarkom. Shwannom. Denervacijska atrofija</p>
20.5.2024.	<p><b>BOLEST ŽIVČANOGA SUSTAVA - I DIO:</b>  P (2h) Opća patologija središnjeg živčanog sustava. Poremećaji razvoja središnjeg živčanog sustava.  S (2h) Trauma središnje živčanog sustava. Cerebrovaskularne bolesti.</p>

	V (2h) Subakutni infarkt mozga. Akutni gnojni leptomeningitis.
21.5.2024.	<b>BOLEST ŽIVČANOGA SUSTAVA II DIO</b> P (2h) Zarazne bolesi. Demijelinizirajuće bolesi. S (2h) Neurodegenerativne bolesi. Novotvorine. V (2h) Multipla skleroza. Glioblastom. Meningeom
22.5.2024.	V (8h) Obdukcijske vježbe i vježbe u patohistološkom laboratoriju (KB Dubrava, KB Merkur, KB Sv Duh)