

## **CILJ PREDMETA**

Cilj nastave iz predmeta Patologija jest da studentu pruži znanje o mehanizmima oštećenja, stanica, tkiva i organa i upozna ga sa morfološkim promjenama koje su podloga bolestima. Zadatak je nastave osposobljavanje studenta da prepozna morfološke promjene na stanicama, tkivima i organima usvajanjem teoretskih znanja na predavanjima i seminarima, te sticanjem vlastitih iskustava na kliničkim obdukcijama, mikroskopiranjem i analizom makroskopskih preparata.

Stečena znanja i vještine trebale bi omogućiti bolje razumijevanje uzroka i mehanizama nastanka bolesti, te olakšati savladavanje funkcionalnih posljedica morfoloških promjena.

## **SATNICA**

PREDAVANJA	40
SEMINARI	40
VJEŽBE	40
UKUPNO	120

## **ISPITI**

Ispit iz predmeta Patologija je usmeni.

Završni ispit : 20. siječnja 2020. god. u 09:00h

Ispitni rokovi: 14. veljače 2020. god. u 09:00h

17. srpnja 2020. god. u 09:00h

11. rujna 2020. god. u 09:00h

25. rujna 2020. god. u 09:00h

## **LITERATURA**

### **OBVEZNA LITERATURA:**

- Damjanov I, Seiwerth S, Jukić S, Nola N. Patologija, IV izdanje, Medicinska naklada Zagreb 2014.
- Nastavni CD
- Basic pathology, 7th Edition, Kumar, Cotran, Robbins; poglavlje: Bolesti usne šupljine

- Pisani materijali sa predavanja i seminara

### **DOPUNSKA LITERATURA:**

- Mladen Belitza: Obdukcijaska dijagnostika, II dopunjeno izdanje

### **TEME PREDAVANJA I SEMINARA**

Sva predavanja i seminari traju po dva školska sata. Studenti trebaju prije seminara proučiti propisano gradivo.

**Seminari ili vježbe sa kojih su studenti izostali, moraju se kolokvirati jer su uvjet za izlazak na konačni ispit**

### **OPĆA PATOLOGIJA**

- prema udžbeniku Damjanov I, Seiwerth S, Jukić S, Nola N. Patologija, IV izdanje, Medicinska naklada Zagreb 2014.

**P1, S1 - STANIČNA PATOLOGIJA – I DIO:** Uzroci oštećenja stanice. Reverzibilno oštećenje stanice. Prekomjerno nakupljanje metabolite I drugih tvari. Stanične prilagodbe. (Pogl. 1.).

**P2, S2 - STANIČNA PATOLOGIJA – II DIO:** Ireverzibilno oštećenje stanice: Apoptoza. Nekroza. Ovapnjenje. Starenje. (Pogl. 1.).

**P3, S3 - UPALA – I DIO:** Vrste upala. Klasični znakovi upale. Komponente upalne reakcije. Stanice u upalnoj reakciji. Kemijski posrednici upale. (Pogl. 2.).

**P4, S4 - UPALA – II DIO:** Akutna upala. Premećaji funkcije leukocita. Ishod akutne upale. Cijeljenje rane. Kronična upala. Morfološki oblici akutne i kronične upale. Sustavni znakovi upale. (Pogl. 2.).

**P5, S5 – POREMEĆAJI TJELESNIH TEKUĆINA I HEMODINAMIKE:** Edem. Dehidracija. Hiperemija. Kongestija. Krvarenje. Tromboza. Embolija. Infarkt, Šok. (Pogl. 4.).

**P6, S6- POREMEĆAJI IMUNOG SUSTAVA I:** Reakcije preosjetljivosti. Transplantacijska reakcija. (Pogl. 3.).

**P7.S7. POREMEĆAJI IMUNOG SUSTAVA II:** Autoimunosne bolesti. Imunodeficientna stanja. Amiloidoza. (Pogl. 3.).

**P8, S8 – NOVOTVORINE I dio:** Podjela novotvorina. Biologija tumorskog rasta. (Pogl. 5.).

**P9, S9 - NOVOTVORINE II dio:** Epidemiologija. Karcinogeneza i karcinogeni. Tumorska imunost. Klinička obilježja novotvorina. Laboratorijsko dijagnosticiranje novotvorina. (Pogl. 5.).

**P10, S10 - RAZVOJNE I GENETSKE BOLESTI:** Osnove teratologije. Pogrješke morfogeneze. Kromosomske anomalije. Genski poremećaji. Poremećaji s multifaktorijskim nasljeđivanjem. Bolesti novorođenačke dobi. Porodajne ozljede, fetalna eritroblastoza, sindrom iznenadne dojenačke smrti, bolesti dječje dobi. (Pogl. 6.).

## **PATOLOGIJA ORGANSKIH SUSTAVA**

**P11, S11. BOLESTI KRVNIH ŽILA -** Arterioskleroza. Aneurizme. Bolesti vena, tumori krvnih i limfnih žila. (Pogl. 7. str. 227-236; 245-253).

**P12. BOLESTI SRCA -**Zatajenje srca, ishemijska srčana bolest, hipertenzivna srčana bolest, plućna bolest srca (Pogl. 8. str. 255- 260, 266-277).

**S12. BOLESTI SRCA -**Bolesti endokarda i zalistaka, bolesti miokarda, bolesti perikarda. (Pogl 8. str. 277-300).

**P13. – BOLESTI DIŠNOG SUSTAVA (Poglavlje glava i vrat) -** Bolesti nosa i paranasalnih sinusa. Bolesti ždrijela. Bolesti grkljana. (Pogl. 10. str. 355- 364).

**(Poglavlje dišni sustav)** Plućna atelektaza, vaskularne i cirkulatorne plućne bolesti, upale pluća (Pogl. 11. str. 382- 398).

**S13. – BOLESTI DIŠNOG SUSTAVA -** Opstruktivne plućne bolesti, tumori pluća. (Pogl. 11. str. 399-404; 410-415).

**P14. BOLESTI KRVOTVORNIH ORGANA I LIMFNIH ČVOROVA I -**Anemije. (Pogl. 9. str. 311-327).

**S14 .BOLESTI KRVOTVORNIH ORGANA I LIMFNIH**

**ČVOROVA I** - Bolesti krvarenja, Poremećaji broja stanica bijele krvne loze, Zloćudne bolesti koštane srži. (Pogl. 9. str. 327-340).

**P15, S 15 BOLESTI KRVOTVORNIH ORGANA I LIMFNIH**

**ČVOROVA II** - Limfadenitisi, limfadenopatije, ne-Hodgkinovi limfomi, Hodgkinova bolest (Pogl. 9. str. 340-351).

**P16, S16 Bolesti usne šupljine (Basic pathology, 7th Edition, Kumar, Cotran, Robbins; str. 1-22)** – poglavlje će biti dostupno svim studentima u pisanom obliku na engleskom jeziku.

**P17. GASTROINTESTINALNI SUSTAV** - Varikoziteti jednjaka, refluksni ezofagitis, Barrettov ezofagus, tumori jednjaka, gastritis, peptički ulkus, karcinom želuca. (Pogl. 12. str. 423-428, 428-436).

**S 17. GASTROINTESTINALNI SUSTAV** - Sindromi malapsorpcije – celijakija , Upalna crijevna bolest, Novotvorine. ( Pogl. 12. str. 446-447, 448-460).

**P18, -BOLESTI JETRE I BILIJARNOGA SUSTAVA** : Klinička evaluacija jetre i jetrenih bolesti. Infektivne upalne jetrene bolesti. Kronični hepatitis. Alkoholna bolest jetre (Pogl. 13. str. 465-476, 477-487).

**S18 - BOLESTI JETRE I BILIJARNOGA SUSTAVA** : Ciroza jetre. Hepatocelularni karcinom, kolangiokarcinom. (Pogl. 13. str. 492- 497, 497-502).

**P 19.** Dijabetes (Pogl. 14. str. 516-522).

**S 19.** Tumori kože (Pogl. 20. str. 718-728).

**P 20.** Osteomijelitis, tumori kosti (Pogl. 21. str. 734-735, 739-748).

**S 20.** Povećani intrakranijalni tlak, hernijacija mozga, cerebrovaskularne bolesti, tumori CNS-a: (Pogl. 23. str. 792-794, 804-814, 831-840).

**Kompjutorske vježbe (prema nastavnom CD-u):**

- V1 - STANIČNA PATOLOGIJA – I DIO
- V2 - STANIČNA PATOLOGIJA – II DIO
- V3 - UPALA I
- V4 - UPALA II
- V5 - POREMEĆAJI TJELESNIH TEKUĆINA I HEMODINAMIKE
- V6 - IMUNOPATOLOGIJA I
- V7 - IMUNOPATOLOGIJA II
- V8 - NOVOTVORINE I
- V9 - NOVOTVORINE II
- V10 - RAZVOJNE I GENETSKE BOLESTI
- V11 - BOLESTI KRVNIH ŽILA
- V12 - BOLESTI SRCA
- V10 - BOLESTI DIŠNOG SUSTAVA – I DIO
- V13 - BOLESTI DIŠNOG SUSTAVA – II DIO
- V14 - BOLESTI KRVOTVORNIH ORGANA I LIMFNIH ČVOROVA-  
I DIO
- V15 - BOLESTI KRVOTVORNIH ORGANA I LIMFNIH ČVOROVA-  
II DIO
- V16 - BOLESTI USNE ŠUPLJINE
- V17 - BOLESTI PROBAVNOGA SUSTAVA
- V18 - BOLESTI JETRE I BILIJARNOGA SUSTAVA
- V19 - DIJABETES I KOŽA
- V20 - KOSTI, CNS

Studenti će prisustvovati obdukcijama za vrijeme trajanja turnusa.

**Pročelnik Katedre za patologiju:**

prof. dr. sc. Joško Petričević