

Naziv predmeta

Patologija

Zavod/katedra na kojoj se predmet izvodi

Katedra za patologiju

Adresa sjedišta zavoda/katedre

KBC Sestre milosrdnice, Vinogradska 29, HR-10000 Zagreb

Status predmeta

Obvezni predmet

Godina studija na kojoj se predmet izvodi

2. godina

Semestar u kojem se predmeti izvodi

Zimski i ljetni semestar

Broj ECTS-a

9,5 ECTS (10,5 ECTS za studente koji su studij upisali akademske godine 2020./2021. ili ranije)

Nositelj predmeta

Prof. dr. sc. Majda Vučić, majda.vucic@kbcsm.hr

Ostali nastavnici na predmetu koji sudjeluju u izvođenju nastave

Prof. dr. sc. Hrvoje Čupić, hrvoje.cupic@kbcsm.hr

Dr.sc. Alma Demirović, alma.demirovic@kbcsm.hr

Broj sati nastave

	Zimski semestar	Ljetni semestar	Ukupno (oba semestra)
Predavanja	30	39	69
Seminari	15	15	30
Vježbe	-	12	12
Ukupno	45	66	111

1 sat = 45 minuta

Vrsta vježbi na predmetu

Kliničke vježbe

Ciljevi i svrha predmeta

Cilj predmeta je usvojiti znanje o patogenezi i patofiziologiji patoloških procesa kao i morfološkom supstratu patoloških promjena na nivou makroskopskih, mikroskopskih i molekularnih promjena. Studenti stječu znanja o osnovnoj metodologiji patoanatomske, histokemijske i imunohistokemijske analize tkivnih patoloških promjena kroz poglavlja opće patologije, uz primjenu spoznaja općih patoloških promjena na specijalna tkiva i organe u poglavljima specijalne patologije. Posebno je pri

tome zastupljena morfologija patoloških procesa usne šupljine. Također studenti moraju usvojiti znanja o pravilnom uzimanju i pripremi (laboratorijskoj obradi) tkivnih uzoraka za patohistološku analizu.

Uvjeti za upis predmeta

Položen ispit iz Anatomije uvjet je za upis i polaganje ispita iz Patologije.

Položen ispit iz Histologije s embriologijom je uvjet za polaganje ispita iz Patologije.

Ishodi učenja na razini programa integriranog preddiplomskog i diplomskog studija Dentalna medicina kojima predmet pridonosi:

- ☐ Znanja, vještine i kompetencije koje se odnose na profesionalizam, etiku i pravo
- ☐ Znanja, vještine i kompetencije koje se odnose na komunikacijske i socijalne vještine
- ☒ Znanja, vještine i kompetencije koje se odnose na bazično znanje i mogućnost prikupljanja informacija iz literature
- ☒ Znanja, vještine i kompetencije koje se odnose na prikupljanje kliničkih informacija
- ☒ Znanja, vještine i kompetencije koje se odnose na postavljanje dijagnoze i planiranje terapije
- ☐ Znanja, vještine i kompetencije koje se odnose na terapiju, uspostavu i održavanje oralnog zdravlja
- ☐ Znanja, vještine i kompetencije koje se odnose na preventivne mjere i promociju zdravlja

Očekivani ishodi učenja

Znanja

1. Navesti osnovne oblike patohistološke analize i pravilan način slanja uzoraka u patohistološki laboratorij.
2. Objasniti oblike i histološka obilježja promjena na sluznici i oralnih prekarcinoma (OLP, eritroplakija, leukoplakija).
3. Objasniti i navesti pojmove: tumorska nomenklatura, tumorski „grading“ (stupanj zrelosti) i „staging“ (proširenost) tumora.
4. Navesti i objasniti metastatski potencijal, puteve i način širenja tumora.
5. Opisati opća obilježja histologiju i podjelu odontogenih tumora.

Vještine

6. Prepoznati lezije oralne sluznice i planirati mjesto i način uzimanja biopsije.
7. Napraviti plan kontrole bolesnika s oralnim lezijama u korelacije s patohistološkim nalazom.
8. Procijeniti biološki potencijal i agresivnost tumora na temelju patohistološke dijagnoze.

Kompetencije

9. Provesti pravilno uzimanje i slanje biopsijskog materijala na patohistološku analizu.
10. Savjetovanje i pravilno usmjeravanje te liječenje bolesnika s oralnim lezijama i tumorima.

Sadržaj predmeta

Predavanja

	TEME PREDAVANJA U ZIMSKOM SEMESTRU	Broj sati nastave
1.	Uvod u patologiju; homeostaza	2
2.	Oštećenje stanice; uzroci, reverzibilno oštećenje stanice	2
3.	Stanična adaptacija; atrofija, hipertrofija, hiperplazija, metaplazija; Stanična nakupljanja, patološka kalcifikacija	2
4.	Ireverzibilno oštećenje stanice; nekroza, apoptoza	2
5.	Upala; obilježja; stanice i kemijski medijatori upalne reakcije	2
6.	Akutna upala; morfološki oblici, ishod	2
7.	Kronična upala; morfološki oblici, cijeljenje rane	2
8.	Poremećaji imunskog sustava;	2
9.	Autoimunosne bolesti; Sistemni eritematozni lupus, Sjogrenov sindrom, Sistemna skleroza	2
10.	Novotvorevine 1; uvod i nomenklatura; biologija tumorskog rasta i metastaziranje, epidemiologija, obilježja benignog i malignog tumorskog rasta	2
11.	Novotvorevine 2; molekularna osnova kancerogeneze; onkogeni i tumor supresorski geni	2
12.	Novotvorevine 3; TNM klasifikacija; građiranje i stadiji tumora; Klinička obilježja tumora, paraneoplastični sindrom	2
13.	Novotvorevine 4; Laboratorijska dijagnostika karcinoma; Kliničko patološki korelacija i prikaz bolesnika s malignom bolešću	2
14.	Bolesti dojke	2
15.	Bolesti kože	2
	TEME PREDAVANJA U LJETNOM SEMESTRU	Broj sati nastave
1.	Bolesti dišnog sustava; atelektaza, vaskularne bolesti i upale pluća; obstruktivne i restriktivne bolesti pluća	3
2.	Bolesti dišnog sustava; tumori pluća, bolesti poplućnice	3
3.	Bolesti probavnog sustava; jednjak, želudac (gastritis, ulkus, tumori)	3
4.	Bolesti probavnog sustava; crvuljak, tanko i debelo crijevo (obstrukcije, IBD)	3
5.	Bolesti probavnog sustava; debelo crijevo (polipi i tumori)	3
6.	Bolesti jetre; ciroza, tumori; Bolesti žučnjaka i žučnih vodova; Bolesti gušterače	3
7.	Bolesti bubrega i mokraćnog sustava; Bolesti muškog spolnog sustava	3
8.	Bolesti endokrinog sustava; hipofiza, štitnjača	3
9.	Bolesti usne šupljine, slinovnice	3
10.	Oralna patologija 1; nomenklatura, stomatitis, OLP	3
11.	Oralna patologija 2; leukoplakija, eritroplakija, diferencijalna dijagnoza	3

12.	Oralna patologija 3; oralni karcinom, patohistološka dijagnostika i uloga biopsije u dentalnoj praksi	3
13.	Oralna patologija 4; ciste i tumori čeljusti	3

1 sat = 45 minuta

Seminari

	TEME SEMINARA U ZIMSKOM SEMESTRU	Broj sati nastave
1.	Poremećaji tjelesnih tekućina i hemodinamike; uvod	1
2.	Edem, dehidracija, hiperemija, kongestija	1
3.	Krvarenja	1
4.	Embolija: plućna i sistemna tromboembolija	1
5.	Embolija: ostale; masna, tumorska, kesonska bolest	1
6.	Hemostaza, tromboza, DIK	1
7.	Infarkt: anemijski, hemoragijski	1
8.	ŠOK: patogeneza, stadiji, morfologija	1
9.	Citogenetski poremećaji; Down sindrom, Klinefelter sindrom, Turner sindrom	1
10.	Genetski poremećaji: Marfan sindrom, Ehlers-Danlos sindrom	1
11.	Genetski poremećaji: cistična fibroza, glikogenoze, lizosomske bolesti	1
12.	Pušenje, alkohol	1
13.	Toksični i karcinogeni metali	1
14.	Poremećaji prehrane, Radijacijsko oštećenje, UV oštećenje	1
15.	Starenje; teorije, morfološko funkcionalne promjene	1
	TEME SEMINARA U LJETNOM SEMESTRU	Broj sati nastave
1.	Bolesti srca i krvnih žila; uvod	1
2.	Urođene srčane greške	1
3.	Zatajenje srca	1
4.	Pektoralna angina, Kronična ishemijska srčana bolest	1
5.	Infarkt miokarda	1
6.	Hipertenzivna srčana bolest	1
7.	Bolesti endokarda i zalistaka	1
8.	Primarne bolesti miokarda	1
9.	Bolesti perikarda	1
10.	Tumori srca, transplanatacija srca	1
11.	Ateroskleroza	1
12.	Aneurizme	1
13.	Vaskulitisi	1
14.	Bolesti vena i limfnih žila	1
15.	Tumori limfnih i krvnih žila	1

1 sat = 45 minuta

Vježbe

	TEME VJEŽBI U LIJETNOM SEMESTRU	Broj sati nastave
1.	Patohistološki laboratorij; priprema, primitak materijala, izrada preparata	3
2.	Dodatne analize uzorka, histokemija, imunohistokemija, molekularne metode	3
3.	Prikaz kliničkog slučaja; korelacija nalaza s anamnezom, kliničkom slikom bolesnika	3
4.	Mrtvozorstvo, pregled tijela umrlog; Obdukcija	3

1 sat = 45 minuta

Obveze studenata

Studenti su dužni dolaziti na nastavu i ispunjavati povjerene zadatke.

Praćenje rada studenata

Praćenje rada studenata provodi se kroz praćenje redovitog pohađanja nastave, obradu seminarske teme te studentskog zadatka na Merlin on line platformi.

Način polaganja ispita

Završni ispit se polaže usmeno, u redovnim ispitnim rokovima. Student koji položi pismeni P1 (gradivo opće patologije) kolokvij te pismeni P2 kolokvij (gradivo specijalne i oralne patologije) oslobođen je dijela gradiva na usmenom ispit.

Datum(i) održavanja ispita

	Izvanredni ispitni rokovi			Redovni ispitni rok ZIMSKI	Izvanredni ispitni rokovi	Redovni ispitni rok LIJETNI		Redovni ispitni rok JESENSKI	
	Studeni	Prosinac	Siječanj	Veljača	Travanj	Lipanj	Srpanj	Kolovoz	Rujan
Datum						08.06. 15.06.	06.07.		31.08. 14.09.

Obvezna literatura

- Kumar V, Cottrian RS, Robbins SI. Osnove Patologije, prema 5. američkom izdanju, Školska knjiga, Zagreb, 1994.
- Damjanov I, Jukić S, Nola M. Patologija, 5. izdanje Medicinska naklada, Zagreb, 2017.

Dopunska literatura

- Regezi JA, Sciubba JJ, Jordan RCK. Oral pathology, Clinical pathologic correlations, Saunders 4th ed. 2003.
- Cawson RA, Odell EW: Essential of oral pathology and oral medicine, 6th ed. Churchill Livingstone, London, Edinburgh, New York, Philadelphia, San Francisco, Sydney Toronto, 1998.
- Online zapisi s predavanja, seminara, prezentacije s platforme Merlin