

Facultatea Stomatologie, Specialitatea Stomatologie

Denumirea disciplinei	Histologia		
Tipul	Obligator	Credite	4/3
Anul de studii	I	Semestrul	I/II
Numărul de ore	Curs	30/15	Lucrări practice/de laborator
	Seminare	15/15	Lucrul individual
Componenta	Fundamentală		
Titularul de curs	Pelin Elina, Rîvneac Victor, Fulga Veaceslav, Globa Tatiana		
Locația	mun. Chișinău, bd. Ștefan cel Mare și Sfânt, 192, MD-2004, Republica Moldova Blocul Morfologic al USMF „Nicolae Testemițanu”, etajul II.		
Condiționări și exigențe prealabile de:	Pentru însușirea bună a disciplinei sunt necesare cunoștințe temeinice în domeniul Biologiei și Chimiei, obținute în studiile preuniversitare.		
	Competențe: cunoașterea particularităților de structură, dezvoltare și funcționare a țesuturilor din organismul uman; cunoașterea și utilizarea limbajului specific histologic; aplicarea cunoștințelor, conceptelor și metodelor de bază în practica clinică stomatologică; executarea cercetărilor științifice în domeniu; elaborarea și susținerea comunicărilor, prezentărilor în cadrul manifestărilor științifico-practice; aplicarea algoritmului investigațiilor histologice în practică bazându-se pe cunoștințele fundamentale; utilizarea eficientă a abilităților lingvistice, cunoștințelor în tehnologiile informaționale, competențelor în cercetare și comunicare.		
Misiunea disciplinei	Studierea structurii microscopice și ultramicroscopice a celulelor, țesuturilor și organelor omului sănătos; însușirea etapelor embriogenezei la om; formarea abilităților de analiză morfo-funcțională a proceselor vitale la nivel de celulă, țesut și organ în normă.		
Tematica prezentată	Tehnica confecționării preparatelor histologice. Morfologia celulelor și structurilor postcelulare. Reacția celulelor la acțiunea mediului extern. Moartea celulei. Necroza. Apoptoza. Noțiuni de embriologie generală: etapele de bază ale dezvoltării embrionare, sensul lor biologic. Principiile generale de organizare a țesuturilor. Tesuturile epiteliale. Epiteliul glandular. Țesuturile mediului intern. Sângele și limfa. Hemograma și formula leucocitară. Particularitățile de vârstă și de sex ale sângelui. Hemopoieza embrionară și postembrionară. Țesuturile conjunctive propriu zise. Țesuturile scheletale (cartilaginoase și osoase). Țesuturile musculare. Țesutul nervos. Sistemul nervos. Sistemul cardiovascular. Organele hematopoietice și de protecție imună. Sistemul endocrin. Organele de simț. Sistemul respirator. Pielea și derivatele ei. Sistemul urinar. Sistemul genital masculin. Sistemul genital feminin. Caracteristica morfo-funcțională a aparatului dentomaxilar. Arcurile branhiiale. Dezvoltarea tubului digestiv primar. Dezvoltarea scheletului facial. Dezvoltarea și structura dinților temporari și permanenți. Modificările de vârstă. Erupția dinților. Amelogeneza. Structura smalțului. Particularitățile structurale ale smalțului. Dentinogeneza. Structura dentinei. Tipurile de dentină. Pulpa dentară: structura, vascularizarea și inervarea, modificările morfologice în funcție de vârstă, funcțiile. Parodontiul (ligamentul parodontal, cementul): dezvoltarea, structura, funcțiile. Procesele alveolare, gingia: structura, funcțiile. Cavitatea bucală. Structura și histofiziologia buzelor, obrazilor, gingiei, palatului dur și moale, limbii, amigdalelor. Glandele salivare majore și minore. Faringele. Esofagul. Stomacul. Intestinul subțire. Intestinul gros. Pancreasul. Ficatul. Vezicula biliară.		
Finalități de studiu	<ul style="list-style-type: none"> • să cunoască bazele citologiei, histogenezei, structura și funcțiile țesuturilor; • să înțeleagă legitățile diferențierii, regenerării celulare și tisulare; • să cunoască structura și funcțiile aparatului stomatognat, particularitățile embriogenezei; • să identifice modificările de vârstă ale țesuturilor dentare; • să efectueze diagnosticul celulelor, țesuturilor dentare la microscopul optic; • să deducă interrelații între Histologie, Citologie și Embriologie și alte discipline fundamentale; • să posede abilități de implementare și integrare a cunoștințelor morfologice obținute în disciplinele de specialitate; • să fie apt de a asimila noile realizări în disciplinele morfologice. 		

<p>Manopere practice achiziționate</p>	<ul style="list-style-type: none"> • să definească metodele de bază de cercetare în morfologie. • să înțeleagă structura și funcțiile componentelor structurale ale celulei. • să cunoască particularitățile desfășurării apoptozei și necrozei. • să cunoască etapele de baza ale dezvoltării embrionului uman. • să definească noțiunea de țesut și să cunoască clasificarea țesuturilor. • să cunoască trăsăturile morfologice caracteristice țesutului epitelial. • să cunoască particularitățile structurale ale elementelor figurate ale sângelui. • să știe să interpreteze rezultatele hemogramei și formulei leucocitare. • să înțeleagă principiile generale de organizare a țesuturilor conjunctive. • să cunoască structura și funcțiile elementelor celulare ale țesutului osos. • să înțeleagă particularitățile specifice de structură și componență chimică a substanței intercelulare ale țesuturile conjunctive propriu-zise și cele cartilajinoase. • să înțeleagă mecanismele osteogenezei (directă și indirectă). • să realizeze analiza comparativă dintre țesuturile musculare striate și neted. • să realizeze analiza comparativă între neuron și neuroglie. • să cunoască structura organului văzului; organului olfactiv; organului auditiv și al echilibrului; organului gustativ. • să cunoască morfologia și caracteristica generală a vaselor. • să realizeze analiza comparativă între tipurile de capilare. • să explice funcțiile organelor hemopoietice și de protecție imună; • să cunoască principalele componente structurale ale sistemului endocrin. • să cunoască morfologia și caracteristica generală a sistemelor: respirator, urinar, genital. • să cunoască morfologia și caracteristica generală a pielii și derivatelor ei. • să cunoască particularitățile amelogenezei raportat la stadiile de diferențiere ale ameloblastului. • să cunoască particularitățile de structură ale smalțului. • să realizeze diagnosticul histologic diferențiat pentru tipurile de smalț. • să înțeleagă etapele dentinogenezei. • să explice structura odontoblastului. • să realizeze diagnosticul histologic diferențiat pentru tipurile de dentină. • să cunoască structura și funcțiile pulpei dentare. • să definească noțiunea de paradont. • să cunoască structura histologică, proprietățile chimice și funcțiile cementului • să cunoască structura ligamentului periodontal. • să cunoască structura gingiei, organizarea teritoriului gingival cu identificarea zonelor histoarhitectonice. • să cunoască aspectele histologice ale joncțiunii mucogingivale • să cunoască particularitățile de structură al organelor cavității bucale (buze, obraji, palat moale, palat dur, limbă) • să cunoască structura glandelor salivare majore (parotide, submandibulare, sublinguală) • să realizeze diagnosticul morfologic diferențiat dintre glandele salivare majore și glandele salivare minore. • să cunoască structura dinților și să înțeleagă mecanismele de dezvoltare a acestora. • să cunoască particularitățile de structură a țesuturilor dentare dure (smalțul, dentina, cementul) • să explice structura și funcțiile pulpei dentare • să cunoască particularitățile morfologice ale segmentelor anterior, mediu și posterior ale tubului digestiv. • să cunoască planul general de structură al ficatului și pancreasului.
<p>Forma de evaluare</p>	<p>Examen</p>