

Optometrie

Denumirea disciplinei	Histologie, citologie, embriologie
Tipul	Obligator
Anul de studii	I
Componenta	Fundamentală
Titularul de curs	Şaptefraţi Lilian, David Valeriu
Locaţia	mun. Chişinău, bd. Ştefan cel Mare şi Sfânt, 192, MD-2004, Republica Moldova Blocul Morfologic al USMF „Nicolae Testemiţanu”, etajul II.
Condiţionări şi exigenţe prealabile de:	Pentru însuşirea bună a disciplinei sunt necesare cunoştinţe temeinice în domeniul Biologiei şi Chimiei, obţinute în studiile preuniversitare. Competenţe: însuşirea principiilor organizării structurale, dezvoltării şi activităţii vitale ale celulelor, ţesuturilor, organelor, sistemelor de organe şi organismului uman ca polisistem; formarea concepţiilor despre interacţiunea celulară; cunoaşterea legităţilor generale ale ontogenezei omului; crearea abilităţilor de citire a preparatelor microscopice şi a electronogramelor, dezvoltarea gândirii critice în abordarea problemelor morfologiei fundamentale.
Misiunea disciplinei	Studierea structurii microscopice şi ultramicroscopice a celulelor, ţesuturilor şi organelor omului sănătos; însuşirea etapelor embriogenezei la om; formarea abilităţilor de analiză morfo-funcţională a proceselor vitale la nivel de celulă, ţesut şi organ în normă.
Tematica prezentată	Tehnica confecţionării preparatelor histologice. Metodele de studiere în citologie, embriologie şi histologie. Morfologia celulelor şi structurilor postcelulare. Noţiuni de embriologie generală: etapele de bază ale dezvoltării embrionare, sensul lor biologic. Studiul ţesuturilor. Tesuturile epiteliale. Epiteliul glandular. Ţesuturile mediului intern. Sângele şi limfa. Ţesuturile conjunctive propriu zise. Ţesuturile scheletale. Ţesuturile musculare. Ţesutul nervos. Sistemul nervos. Caracteristica morfo-funcţională şi clasificarea organelor de simţ. Dezvoltarea embriologică a sistemului optic. Structura globului ocular. Corneea. Umoarea apoasă. Cristalinul. Corpul vitros. Irisul. Procesele ciliare şi muşchiul ciliar. Retina. Organele anexe: conjunctiva, pleoapele şi glandele lor, sistemul lacrimal. Histofiziologia aparatului dioptric, aparatului de acomodare, aparatului neurosensorial. Organul gustativ. Organul olfactiv. Organul auditiv şi al echilibrului.
Finalităţi de studiu	<ul style="list-style-type: none"> • să cunoască bazele citologiei, histogenezei, structura şi funcţiile ţesuturilor; • să înţeleagă legităţile diferenţierii, regenerării celulare şi tisulare; • să cunoască structura şi funcţiile organului văzului, particularităţile embriogenezei organului văzului la om; • să identifice modificările de vârstă ale organului văzului; • să efectueze diagnosticul celulelor, ţesuturilor şi organului văzului la microscopul optic; • să posede abilităţi de implementare şi integrare a cunoştinţelor morfologice obţinute în disciplinele de specialitate; • să fie apt de a asimila noile realizări în disciplinele morfologice.
Manopere practice achiziţionate	<ul style="list-style-type: none"> • să definească metodele de bază de cercetare în morfologie. • să cunoască structura şi funcţiile componentelor celulare • să definească noţiunea de ţesut şi să cunoască clasificarea ţesuturilor. • să cunoască trăsăturile morfologice caracteristice ţesutului epitelial, conjunctiv, muscular şi nervos. • să ştie să interpreteze rezultatele hemogramei şi formulei leucocitare. • să cunoască etapele de baza ale dezvoltării embrionului uman. • să realizeze legătura dintre factorii nocivi care pot provoca abateri în dezvoltarea embrionară şi perioadele critice ale dezvoltării embrionare. • să cunoască clasificarea morfologică şi funcţională a neuronilor. • să cunoască structura neuronului. • să înţeleagă caracteristica morfofuncţională şi clasificarea organelor de simţ; • să cunoască structura aparatului refractar (dioptric): corneea, umoarea apoasă, cristalinul, corpul vitros.

	<ul style="list-style-type: none"> • să cunoască structura aparatului de acomodare: irisul, mușchiul ciliar, zonula. • să cunoască structura aparatului neurosenzorial: retina. • să explice structura celulelor fotoreceptoare cu conuri și bastonase, noțiunile de macula densa, pata oarbă. • să cunoască structura organelor anexe: conjunctiva, pleoapele, aparatul lacrimal, mușchii globului ocular. • să explice mecanismele de formare a vederii. • să înțeleagă procesul de formare a vederii diurne și nocturne • să cunoască structura organului olfactiv; organului auditiv și al echilibrului; organului gustativ.
Forma de evaluare	Examen