

Optometrie

Denumirea disciplinei	Anatomia ochiului
Tipul	Obligator
Anul de studii	I
Componenta	De specialitate
Titularul de curs	Catereniuc Iliu, dr. hab. șt. med., prof. univ.
Locația	Catedra de anatomie și anatomie clinică, USMF <i>Nicolae Testemițanu</i> , Chișinău, bd. Ștefan cel Mare, 192, blocul morfologic
Condiționări și exigențe prealabile de:	<p>Anatomia omului – știință fundamentală a învățământului medical – studiază organismul uman în dezvoltarea sa ontogenetică, în strânsă legătură cu modificările mediului ambiant și activitatea cotidiană a fiecărui individ. Anatomia – știința formelor vii, a transformărilor și reorganizărilor corpului omenesc, include o sistematizare și integrare a cunoștințelor despre conexiunea și influența reciprocă a sistemelor somatice și viscerale; despre influența diferitor factori ai mediului extern asupra aparatului locomotor, a activității viscerelor și sistemului nervos.</p> <p>Program: pentru însușirea bună a disciplinei studentul anului I are nevoie de următoarele abilități: cunoașterea limbii de predare; competențe confirmate în științele studiate la nivelul liceal (biologie, chimie, fizică); cunoașterea principiilor de formare a termenilor medicali, bazate pe cunoștințele elementare a limbii latine.</p> <p>Competențe elementare în tehnologiile informaționale – utilizarea internetului, Windows, Word, Excel, Power Point (procesarea documentelor, tabelelor electronice și prezentărilor, utilizarea programelor de grafică); abilitatea de comunicare și lucru în echipă; calitate – toleranță, compasiune, creativitate, inițiativă, autonomie.</p>
Misiunea disciplinei	<p>De a oferi studenților cunoștințe privind structura corpului uman, particularitățile morfofuncționale ale organelor și sistemelor de organe în diferite perioade ale dezvoltării postnatale și utilizarea acestor cunoștințe pentru însușirea disciplinelor fundamentale și clinice, prevenirea diferitor maladii, inclusiv referitoare la sistemul vizual, diagnosticul și tratamentul acestora. Studenții vor obține cunoștințe detaliate referitoare la <i>Anatomia ochiului</i> – orbitei, globului ocular, aparatului auxiliar al ochiului, componentelor sistemului vizual, vaselor și nervilor care asigură nutriția și inervația organului vederii, anomaliile de dezvoltare – cunoștințe care vor fi de un real folos în pregătirea specialistului în domeniul optometriei, care îi vor fi utile în depistarea, evaluarea și corectarea viciilor de vedere.</p> <p>Unul din obiectivele principale ale cursului este studierea anatomiei omului viu și rolul ei educativ în pregătirea profesională.</p>
Tematica prezentată	<p>Terminologia anatomică, structură, funcții, particularități de vârstă și de gen, varianta individuală și anomaliile de dezvoltare, anatomia pe viu.</p> <p>Morfologia funcțională și topografia craniului. Articulațiile oaselor craniului. Craniul în ansamblu. Particularitățile morfologice individuale, de vârstă și de gen ale craniului. Orbita – pereți, comunicări, raporturile ei cu sinusurile paranazale. Mușchii și fasciile capului – structură, topografie, funcții. Explorare pe viu.</p> <p>Anatomia funcțională a sistemului vizual. Tunicile globului ocular – componente, rol funcțional. Mediile interne ale globului ocular. Cristalinul și acomodarea. Defecte de vedere (miopia, hipermetropia, astigmatismul). Organul văzului – componente. Globul ocular – generalități. Exoftalmia și enoftalmia. Umoarea apoasă. Camerele anterioară și posterioară. Hidrodinamica globului ocular. Anexele globului ocular. Aparatul lacrimal – componente. Producția și</p>

	<p>transportul lacrimilor pe suprafața ochiului. Aparatul de protecție a globului ocular. Mușchii extrinseci ai globului ocular. Mișcările globului ocular și strabismul. Dezvoltarea globului ocular, anomalii de dezvoltare. Particularități de vârstă.</p> <p>Anatomia funcțională a nervilor cranieni. Nervii cranieni – origine reală și aparentă, tipuri de fibre, zone de distribuție. Sistemele senzoriale și motorii (analizatorii) – principii generale de organizare și clasificare. Sensibilitatea generală, pielea și funcțiile ei. Calea conductoare a sistemului vizual. Examinarea polului anterior al globului ocular. Examinarea fundului de ochi. Anatomia funcțională a analizatorului auditiv. Organul vestibulocohlear. Calea conductoare a sistemelor vestibular și cohlear. Sistemele olfactiv și gustativ – căi conductoare, explorare pe viu.</p> <p>Anatomia funcțională a sistemului nervos autonom. Ganglionii vegetativi din regiunea capului și gâtului. Sistemul nervos simpatic, parasimpatic și metasimpatic. Lanțul simpatic – componente, topografie, ramuri. Plexurile vegetative, ramurile lor principale.</p> <p>Anatomia funcțională a sistemului vascular al capului și gâtului. Arterele carotide comună, externă și internă, subclaviculară – topografie, ramuri, zone de irigare. Venele și limfaticile capului și gâtului – topografie. Explorare pe viu.</p>
Finalități de studiu	<ul style="list-style-type: none"> • să posede cunoștințe despre structura, topografia și particularitățile anatomice ale organelor și sistemelor de organele extremității cefalice; • să integreze cunoștințele anatomice cu disciplinele clinice; • să înțeleagă principiile de aplicare și transfer a cunoștințelor în practica medicală; • să aplice criteriile de diferențiere a formațiunilor anatomice pe piesele anatomice, la cadavru, pe radiograme; • să fie capabil să interpreteze imaginile radiologice, RMN, endoscopice, sonografice etc.; • să deducă cauzele posibile și să înțeleagă mecanismele, care influențează procesele fiziologice, ce pot contribui la apariția variantelor anatomice și anomaliilor de dezvoltare; • să implementeze cunoștințele acumulate în activitatea de cercetător; • să posede competențe de analiză și sinteză a cunoștințelor și informației științifice obținute și să fie capabil de a utiliza tehnologiile informaționale și de comunicare.
Manopere practice achiziționate	<ul style="list-style-type: none"> • să definească: noțiunile referitoare la sistemul vizual; tunicile globului ocular; mediile refringente ale globului ocular; anexele globului ocular; nervii cranieni; noțiunea de sistem senzorial; noțiunea de cale conductoare; sistemul vizual; sistemele vestibular, cohlear, olfactiv și gustativ; sistemul nervos autonom și componentele acestuia. • să demonstreze: formațiunile anatomice ce țin de sistemul vizual și nervii cranieni pe piesele anatomice, mulaje etc.; componentele SNV. • să integreze cunoștințele anatomice cu disciplinele clinice prin: formularea concluziilor pe marginea materiei studiate; dezvoltarea opiniilor proprii privind particularitățile individuale, de vârstă și de gen ale componentelor sistemului vizual și ale sistemului nervos autonom.
Forma de evaluare	Examen