

Optometrie

Denumirea disciplinei	Ergonomia vederii
Tipul	Obligator
Anul de studii	IV
Componenta	De specialitate
Titularul de curs	Cușnir Valeriu, profesor, dr.hab.șt.med, Lopata Iulia
Locația	IMSP SCM Sfânta Treime, str.A.Russo 11
Condiționări și exigențe prealabile de:	Program : competențe confirmate în științe la nivelul liceal (biologie, chimie, fizică); anului I, II, III. Competențe : digitale (utilizarea internetului, procesarea documentelor, tabelelor electronice și prezentărilor, utilizarea programelor de grafică);
Misiunea disciplinei	De a oferi studenților cunoștințe de bază și competențe în ergonomia vizuală.
Tematica prezentată	Introducere în ergonomia vederii. Cerințele și certificatele pentru vedere. Proceduri de evaluare a serviciilor exigente vizual. Optica și principiile de magnificare
Finalități de studiu	<ul style="list-style-type: none"> • Să cunoască conceptele și principiile de bază ale ergonomiei vizuale. • Să cunoască procedurile de evaluare a sarcinilor vizuale ale unei persoane angajate. • Să recunoască metodele de îmbunătățire a funcțiilor vizuale la persoane angajate. • Să cunoască recomandările privind iluminarea optimă pentru diferite condiții de muncă (elevi, studenți, șoferi, aviatori). • Să știe a evalua condițiile de muncă în cea ce privește sarcinile vizuale ale angajaților. • Să știe să aprecieze nivelul iluminării în încăperile de lucru, discomfortul vizual al angajaților. • Să știe să prescrie ochelari cu filtru pentru diferite condiții de muncă. • Să poată întocmi rapoarte despre condițiile vizuale la locul de muncă. • Să ofere consultații despre ergonomia vederii. • Să recunoască propriile limite privind cunoștințele dobândite în contextul cursului. • Să folosească cunoștințele și abilitățile dobândite pentru a îmbunătăți viața de zi cu zi a pacienților cât și condițiile de muncă ale persoanelor angajate. • Să conștientizeze importanța cooperării cu oftalmologii și specialiști din alte domenii în caz de necesitate. • Să analizeze și să evalueze în mod critic propria activitate și a colegilor pentru a asigura calitatea examinării pacienților.
Manopere practice achiziționate	<ul style="list-style-type: none"> • Determinarea acuității vizuale la diferite distanțe de lucru și corecția optică în funcție de sarcina(mărimea semnelor, contrastul, iluminarea, culoarea). • Diagnosticarea interacțiunii binoculare în activitățile: aviatori, șoferi, stivuitori, muncitori de linie de ambalare, etc. • Metodele de diagnosticare a percepției la culori și importanța lor în marcarea semnelor, etichetelor, țevilor, echipamentului protectiv, etc(recomandările și ghidurile oferite de organizațiile OSHA și ANSI)

	<ul style="list-style-type: none">• Metodele de diagnosticare ale Sindromului de „Ochi uscat” și importanța diagnosticării la angajați cu scop de sporire a eficacității și performanței.• Corecția optică în necesități speciale la locul de lucru, instituții de învățământ și la persoane ce lucrează la calculator.• Interpretarea Standard Internaționale, Europene și Naționale pentru angajarea aviatorilor, șoferilor și angajaților de trenuri.
Forma de evaluare	Examen