






**MINISTERUL SĂNĂTĂȚII, MUNCII ȘI PROTECȚIEI SOCIALE AL REPUBLICII MOLDOVA  
IP UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE „NICOLAE TESTEMIȚANU”**



<b>COORDONAT</b> Prim-prorector, Prorector pentru activitate didactică dr. hab. șt. med., prof. univ.,  Olga Cernetchi	<b>COORDONAT</b> Șef Departament Didactic și Management Academic, dr. șt. med., conf. univ.,  Silvia Stratulat	<b>DISCUTAT</b> la ședința CACEC în Medicină, PV nr. 5 din 18.06.2020 Președinte, dr. șt. hab. med., prof. univ.,  Sergiu Suman	<b>DISCUTAT</b> la ședința Consiliului Facultății de Medicină nr. 1 PV Nr. 7 din 25.06.2020 Decan, dr. hab. șt. med., conf. univ.,  Gheorghe Plăcintă	<b>APROBAT</b> la ședința Senatului PV Nr. 6/2 din 25.06.2020 Rector, dr. hab. șt. med., prof. univ.,  Emil Ceban
--	--	---	--	--



**FACULTATEA de MEDICINĂ nr. 1  
PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT  
PENTRU STUDII SUPERIOARE DE LICENȚĂ (ciclul I), a.u. 2020-2021**

Nivelul calificării:	<b>6 ISCED / 6 CNCRM</b>
Domeniul general de studiu:	<b>091 Sănătate</b>
Domeniul de formare profesională:	<b>0914 Diagnostic medical și tehnologii de tratament</b>
Programul de studiu:	<b>0914.4 Optometrie</b>
Numărul total de credite de studii:	<b>240</b>
Titlul obținut la finele studiilor:	<b>Licențiat în Diagnostic medical și tehnologii de tratament</b>
Baza admiterii:	<b>Diploma de bacalaureat sau un act echivalent de studii; diplomă de studii profesionale; diploma de studii superioare</b>
Limba de instruire:	<b>română</b>
Forma de organizare a învățământului:	<b>învățământ cu frecvență</b>

CHIȘINĂU 2020



## CALENDARUL UNIVERSITAR

Anul de studii	Activități didactice		Sesiuni de examene (săptămâni)		Stagii de practică	Vacanțe		
	Semestrul I (15 săptămâni)	Semestrul II (15 săptămâni)	iarnă	vară		Iarnă	primăvară	Vară
I	01.09-11.12	01.02-21.05	14-24.12 11-28.01	07.06-02.07	24.05-04.06	25.12-08.01 25.01-31.01	03.05-10.05	05.07-31.08
II	01.09-24.01	01.02-10.06	Examene după modul	Examene după modul	18.06-01.07	25.12-08.01 25.01-31.01	25.04-22.05	04.07-31.08
III	01.09-24.01	01.02-09.06	Examene după modul	Examene după modul	12.06-30.06	25.12-08.01 25.01-31.01	17.04-24.04	03.07-31.08
IV	01.09-24.01	01.02-05.04	Examene după modul	Examene după modul	08.04-17.05	25.12-08.01 25.01-31.01	06.05-13.05	-



## CONȚINUTUL PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT PE ANI DE STUDII

Cod	Denumirea unității de curs/modul	Total ore			Nr. ore pe tipuri de activități				Forma de evaluare	Nr. credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	Curs	Lucrări practice	Seminar	Stagiu practic		
<b>ANUL I, Semestrul I (15 săptămâni)</b>										
<b>Discipline obligatorii (O)</b>										
F.01.O.001	Anatomia omului	120	60	60	30	20	10		E	4
F.01.O.002	Fizica optică	150	75	75	30	20	25		E	5
F.01.O.003	Histologia, citologia, embriologia	120	60	60	30	20	10		E	4
G.01.O.004	Limba engleză/franceză	120	60	60	-	-	60		E	4
F.01.O.005	Matematica superioară	120	60	60	30	20	10		E	4
S.01.O.006	Optometria fundamentală	150	75	75	30	20	25		E	5
F.01.O.007	Biologia moleculară și genetica umană	120	60	60	30	15	15		E	4
<b>Total semestrul I curricular</b>		<b>900</b>	<b>450</b>	<b>450</b>	<b>150</b>	<b>110</b>	<b>190</b>		<b>7E</b>	<b>30</b>
<b>Discipline obligatorii extracurriculare (OE)</b>										
G.01.O.008	Educația fizică	30	30	-	-	30	-		C	-
<b>ANUL I, Semestrul II (15 săptămâni)</b>										
<b>Discipline obligatorii (O)</b>										
F.02.O.09	Anatomia ochiului	180	90	90	30	30	30		E	6
F.02.O.010	Biochimia	120	60	60	30	20	10		E	4
S.02.O.011	Geometria, Optica vizuală și asamblarea produselor optice	120	60	60	30	20	10		E	4
F.02.O.012	Fiziologia umană	120	60	60	30	20	10		E	4
S.02.O.013	Metodele fundamentale de investigații în optometrie	120	60	60	30	20	10		E	4
S.02.O.014	Stagiul practic*	120	60	60	-	-	-	60	E	4
<b>Total discipline obligatorii</b>		<b>780</b>	<b>390</b>	<b>390</b>	<b>150</b>	<b>110</b>	<b>70</b>	<b>60</b>	<b>6E</b>	<b>26</b>
<b>Discipline opționale (A) Pachetul I</b>										
U.02.A.015	<i>Antropologia și filosofia medicinei</i>	120	60	60	30	-	30		E	4
U.02.A.016	<i>Curs introductiv universitar (Tehnologii informaționale; Istoria specialității; Bazele culturii informaționale)</i>									
<b>Total semestrul II curricular</b>		<b>900</b>	<b>450</b>	<b>450</b>	<b>180</b>	<b>110</b>	<b>100</b>	<b>60</b>	<b>7E</b>	<b>30</b>
<b>Total anul I curricular</b>		<b>1800</b>	<b>900</b>	<b>900</b>	<b>330</b>	<b>220</b>	<b>290</b>	<b>60</b>	<b>14E</b>	<b>60</b>
<b>Total discipline obligatorii extracurriculare (OE)</b>										
G.02.O.017	Educația fizică	30	30	-	-	30	-		C	-
<b>Total extracurricular</b>		<b>60</b>	<b>60</b>			<b>60</b>			<b>2C</b>	



Cod	Denumirea unității de curs/modul	Total ore			Nr. ore pe tipuri de activități				Forma de evaluare	Nr. credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	Curs	Lucrări practice	Seminar	Stagiu practic		
<b>ANUL II, Semestrul III (15 săptămâni)</b>										
<b>Discipline obligatorii (O)</b>										
F.03.O.018	Fiziologia ochiului	120	60	60	20	30	10		E	4
F.03.O.019	Farmacologia generală	120	60	60	20	20	20		E	4
S.03.O.020	Optica vizuală și produsele optice	180	90	90	30	30	30		E	6
F.03.O.021	Igiena generală	120	60	60	20	20	20		E	4
F.03.O.022	Microbiologia, virusologia și imunologia	120	60	60	20	10	30		E	4
S.03.O.023	Metode de diagnostic în optometrie	120	60	60	20	20	20		E	4
<b>Total discipline obligatorii</b>		<b>780</b>	<b>390</b>	<b>390</b>	<b>130</b>	<b>130</b>	<b>130</b>		<b>6E</b>	<b>26</b>
<b>Discipline opționale (A) Pachetul III</b>										
U.03.A.024	<i>Istoria medicinei</i>	120	60	60	20	-	40		E	4
U.03.A.025	<i>Psihologie medicală</i>									
<b>Total semestrul III curricular</b>		<b>900</b>	<b>450</b>	<b>450</b>	<b>150</b>	<b>130</b>	<b>170</b>		<b>7E</b>	<b>30</b>
<b>ANUL II, Semestrul IV (15 săptămâni)</b>										
<b>Discipline obligatorii (O)</b>										
S.04.O.026	Dezvoltarea vederii și vederea binoculară	120	60	60	20	20	20		E	4
F.04.O.027	Epidemiologie	120	60	60	20	10	30		E	4
S.04.O.028	Percepția vizuală	180	90	90	30	30	30		E	6
U.04.O.029	Științele comportamentului și comunicării	120	60	60	20	10	30		E	4
S.04.O.030	Stagiul practic*	120	60	60	-		-	60	E	4
S.04.O.031	Urgențe medicale primare	120	60	60	20	20	20		E	4
<b>Total discipline obligatorii</b>		<b>780</b>	<b>390</b>	<b>390</b>	<b>110</b>	<b>90</b>	<b>130</b>	<b>60</b>	<b>6E</b>	<b>26</b>
<b>Discipline opționale (A) Pachetul IV</b>										
U.04.A.032	<i>Dreptul medical</i>	120	60	60	20	-	40		E	4
U.04.A.033	<i>Bioetica medicală</i>									
<b>Total semestrul IV curricular</b>		<b>900</b>	<b>450</b>	<b>450</b>	<b>130</b>	<b>90</b>	<b>170</b>		<b>7E</b>	<b>30</b>
<b>Total anul II curricular</b>		<b>1800</b>	<b>900</b>	<b>900</b>	<b>280</b>	<b>220</b>	<b>340</b>	<b>60</b>	<b>14E</b>	<b>60</b>



Cod	Denumirea unității de curs/modul	Total ore			Nr. ore pe tipuri de activități				Forma de evaluare	Nr. credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	Curs	Lucrări practice	Seminar	Stagiu practic		
<b>ANUL III, Semestrul V (15 săptămâni)</b>										
<b>Discipline obligatorii (O)</b>										
S.05.O.034	Ortoptica fundamentală	120	60	60	20	30	10		E	4
S.05.O.035	Optometria pediatrică	180	90	90	30	30	30		E	6
S.05.O.036	Boli interne	120	60	60	20	20	20		E	4
S.05.O.037	Farmacologia oculară	120	60	60	20	20	20		E	4
S.05.O.038	Percepția vizuală și modificările legate de vârstă	120	60	60	20	30	10		E	4
S.05.O.039	Psihiatria, psihologia medicală și narcologia	120	60	60	20	20	20		E	4
<b>Total discipline obligatorii</b>		<b>780</b>	<b>390</b>	<b>390</b>	<b>130</b>	<b>150</b>	<b>110</b>		<b>6E</b>	<b>26</b>
<b>Discipline opționale (A) Pachetul V</b>										
S.05.A.040	<i>Bazele științelor economice medicale</i>	120	60	60	20	20	20		E	4
S.05.A.041	<i>Leadershipul în domeniul serviciilor optometrice</i>									
<b>Total semestrul V curricular</b>		<b>900</b>	<b>450</b>	<b>450</b>	<b>150</b>	<b>170</b>	<b>130</b>		<b>7E</b>	<b>30</b>
<b>ANUL III, Semestrul VI (15 săptămâni)</b>										
S.06.O.042	Bazele contactologiei oculare	120	60	60	20	20	20		E	4
F.06.O.043	Biostatistica și metodologia cercetării	120	60	60	20	20	20		E	4
S.06.O.044	Management, etica profesională în optometrie	120	60	60	20	10	30		E	4
S.06.O.045	Oftalmologia și patologia oculară	120	60	60	20	20	20		E	4
S.06.O.046	Științele neurologice și neurooftalmologia	90	60	30	20	20	20		E	3
S.06.O.047	Medicina calamităților	90	30	60	10	10	10		CD	3
S.06.O.048	Stagiul practic*	120	60	60	-	-	60		E	4
<b>Total discipline obligatorii</b>		<b>780</b>	<b>390</b>	<b>390</b>	<b>130</b>	<b>90</b>	<b>110</b>	<b>60</b>	<b>6Eă1CD</b>	<b>26</b>
<b>Discipline opționale (A) Pachetul VI</b>										
S.06.A.049	<i>Antreprenoriat în domeniul optometriei</i>	120	60	60	20	20	20		E	4
S.06.A.050	<i>Imagistica medicală</i>									
<b>Total semestrul VI curricular</b>		<b>900</b>	<b>450</b>	<b>450</b>	<b>150</b>	<b>110</b>	<b>130</b>	<b>60</b>	<b>7E/1CD</b>	<b>30</b>
<b>Total anul III curricular</b>		<b>1800</b>	<b>900</b>	<b>900</b>	<b>280</b>	<b>290</b>	<b>270</b>	<b>60</b>	<b>14E</b>	<b>60</b>



Cod	Denumirea unității de curs/modul	Total ore			Nr. ore pe tipuri de activități				Forma de evaluare	Nr. credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	Curs	Lucrări practice	Seminar	Stagiu practic		
<b>ANUL IV, Semestrul VII (15 săptămâni)</b>										
<b>Discipline obligatorii (O)</b>										
S.07.O.051	Contactologia oculară avansată și chirurgia refractivă	180	90	90	30	30	30		E	6
S.07.O.052	Ergonomia vederii	180	90	90	30	30	30		E	6
S.07.O.053	Patologia oculară și probleme diagnostice în optometrie	120	60	60	20	20	20		E	4
S.07.O.054	Promovarea sănătății și educația pentru sănătate	120	60	60	20	20	20		E	4
S.07.O.055	Reabilitarea dizabilităților oculare	180	90	90	30	30	30		E	6
<b>Total discipline obligatorii</b>		<b>780</b>	<b>390</b>	<b>390</b>	<b>130</b>	<b>120</b>	<b>140</b>		<b>5E</b>	<b>26</b>
<b>Discipline opționale (A) Pachetul VII</b>										
S.07.A.056	<i>Sociologia medicală</i>	120	60	60	20	20	20		E	4
S.07.A.057	<i>Asistența oftalmologică de urgență</i>									
<b>Total semestrul VII curricular</b>		<b>900</b>	<b>450</b>	<b>450</b>	<b>150</b>	<b>140</b>	<b>160</b>		<b>6E/CD</b>	<b>30</b>
<b>ANUL IV, Semestrul VIII (15 săptămâni)</b>										
S.08.O.058	Practica clinică - Investigații optometrice și contactologie	240	120	120	-			120	E	8
S.08.O.059	Practica clinică	420	210	210	-			210	E	14
<b>Examen de absolvire</b>		240	45	195	-	45			E	8
<b>Total semestru VIII curricular</b>		<b>900</b>	<b>375</b>	<b>525</b>	<b>-</b>	<b>45</b>			<b>3E</b>	<b>30</b>
<b>Total anul IV curricular</b>		<b>1800</b>	<b>825</b>	<b>975</b>	<b>150</b>	<b>185</b>	<b>160</b>	<b>330</b>	<b>9E/1CD</b>	<b>60</b>
<b>Total pe anii de studii</b>		<b>7200</b>	<b>3525</b>	<b>3675</b>	<b>1070</b>	<b>1085</b>	<b>1040</b>	<b>510</b>	<b>51/1CD</b>	<b>240</b>



## STAGIILE DE PRACTICĂ

Stagiile de practică		Sem.	Durata/nr. săptămâni/ore	Perioada	Număr de credite
1.	<i>Practica de specialitate:</i> • Practica în produsele optometrice fundamentale • Tehnici investigative în examinarea vederii și prescrierea corecției optice • Optometria pediatrică și lentile de contact	II	2 săptămâni/60 ore	14.05-25.05	4
		IV	2 săptămâni/60 ore	14.05-25.05	4
		VI	2 săptămâni/60 ore	14.05-25.05	4
2.	<i>Practica de cercetare/creație de licență -</i> Investigații optometrice și contactologie	VII	11 săptămâni/330 ore	05.02-06.05	22

## DISCIPLINELE OPȚIONALE\*\*

Cod	Modul/disciplina	Total ore	Inclusiv		Număr de ore pe săptămână			Forma de evaluare	Număr de credite
			Contact direct	Lucru individual	Curs	Seminar	Laborator		
<b>Anul I, semestrul I</b>									
U.02.A.015	<i>Antropologia și filosofia în medicină</i>	120	60	60	30	-	30	E	4
U.02.A.016	<i>Curs introductiv universitar Curs introductiv universitar (Tehnologii informaționale; Istoria specialității; Bazele culturii informaționale)</i>								
<b>Anul II, semestrul III</b>									
U.03.A.024	<i>Sociologie medicală</i>	120	60	60	20	-	40	E	4
U.03.A.025	<i>Psihologie medicală</i>								
<b>Anul II, semestrul IV</b>									
U.04.A.032	<i>Dreptul medical</i>	120	60	60	20	-	40	E	4
U.04.A.033	<i>Bioetica medicală</i>								
<b>Anul III, semestrul V</b>									
S.05.A.040	<i>Bazele științelor economice medicale</i>	120	60	60	20	20	20	E	4
S.05.A.041	<i>Medicina calamităților</i>								
<b>Anul III, semestrul VI</b>									
S.06.A.048	<i>Antreprenariat în domeniul optometriei</i>	120	60	60	20	20	20	E	4
S.06.A.049	<i>Imagistica medicală</i>								
<b>Anul IV, semestrul VII</b>									
S.07.A.056	<i>Leadershipul în domeniul serviciilor optometrice</i>	120	60	60	20	20	20	E	4
S.07.A.057	<i>Asistența oftalmologică de urgență</i>								

\*\*Disciplinele opționale se selectează de către studenți: una din două propuse în semestru.

**DISCIPLINELE FACULTATIVE (LA LIBERA ALEGERE)**

Nr. Crt.	Denumirea disciplinei	Anul	Semestrul	Număr de ore pe tipuri de activități				Evaluări	Nr. De credite
				Total	Contact direct	Curs	L/P		
1.	Nutriția și sănătatea	I	1	120	60	30	30	E	4
2.	Limba engleză de specialitate	I	2	120	60	30	30	E	4
3.	Modul sănătos de viață	II	3	120	60	30	30	E	4
4.	Malpraxis și decizia morală în optometrie	II	4	90	45	25	20	E	3
5.		III	5	120	60	40	20	CD	4
6.	Medicina alternativă și complementară	III	6	90	45	25	20	E	3
<b>Total</b>				<b>660</b>	<b>330</b>	<b>180</b>	<b>150</b>	<b>5E/1C D</b>	<b>22</b>

**EXAMENUL DE ABSOLVIRE**

Nr. d/o	Denumirea activității	Perioada
1.	Susținerea tezei de licență	Mai
2.	Test-control la disciplinele de specialitate	Mai
3.	Proba de examinare orală la specialitatea <b>0914.4 Optometrie</b>	Iunie





## REPARTIZAREA ORELOR PE GRUPELE DE DISCIPLINE

GRUPE DE DISCIPLINE	ORE		Nr. De credite ECTS	COTA, %
	Total	Inclusiv contact direct		
<b>Disciplini fundamentale (F)</b>	<b>1650</b>	<b>825</b>	<b>55</b>	<b>22,9</b>
• obligatorii (FO)	1650	825	55	22,9
<b>Disciplini generale (G)</b>	<b>120</b>	<b>60</b>	<b>4</b>	<b>1,7</b>
• obligatorii (GO)	120	60	4	1,7
<b>Disciplini socio-umane (U)</b>	<b>600</b>	<b>300</b>	<b>20</b>	<b>8,3</b>
• obligatorii	480	240	16	6,7
• opționale (UA)	120	60	4	1,7
<b>Disciplini de specialitate (S)</b>	<b>3570</b>	<b>1785</b>	<b>119</b>	<b>49,6</b>
• obligatorii (SO)	3210	1605	107	44,6
• opționale (SA)	360	180	12	5
<b>Activități obligatorii (AO)</b>	<b>1260</b>	<b>555</b>	<b>42</b>	<b>17,5</b>
• stagii de practică	1020	510	34	14,2
• examene de licență	240	45	8	3,3
<b>Total ore</b>	<b>7200</b>	<b>3525</b>	<b>240</b>	<b>100</b>



**MATRICEA CORELAȚIEI DINTRE COMPETENȚELE PROFESIONALE ȘI TRANSVERSALE ȘI  
UNITĂȚILE DE CURS/MODULE INCLUSE ÎN PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

Codul	Unitatea de curs	Seme- -strul	Cre- dite	Competențe profesionale					Competențe transversale		
				Cp 1	Cp 2	Cp 3	CP 4	CP5	CT 1	CT 2	CT 3
F.01.O.001	Anatomia omului	I	4	+							
S.01.O.002	Fizica optică	I	5	+			+				
F.01.O.003	Histologie, citologie și embriologie	I	4	+	+						
G.01.O.004	Limba engleza/franceză	I	4	+						+	+
F.01.O.005	Matematica superioară	I	4	+			+				
S.01.O.006	Optometria fundamentală	I	5	+	+				+	+	+
U.01.A.007	Antropologia și filosofia în medicină	I	4	+					+	+	+
U.01.A.008	Curs introductiv universitar (Tehnologii informaționale; Istoria specialității; Bazele culturii informaționale)	I	4	+					+	+	+
F.02.O.010	Anatomia ochiului	II	6	+	+	+		+			
F.02.O.011	Biochimia	II	4	+	+	+					
S.02.O.012	Geometria, Optica vizuală și asamblarea produselor optice	II	4	+	+		+				+
F.02.O.013	Fiziologia umană	II	4	+	+			+			
S.02.O.014	Metodele fundamentale de investigații în optometrie	II	4		+	+		+	+	+	
S.02.O.015	Stagiul practic	II	4	+	+		+		+		
U.02.A.016	Istoria medicinei	II	4						+		+
U.02.A.017	Istoria savanților iluștri mediciști	II	4						+		+
F.03.O.019	Fiziologia ochiului	III	4	+	+			+			
F.03.O.020	Farmacologie generală	III	4	+	+						
S.03.O.021	Optica vizuală și asamblarea produselor optice	III	6	+	+		+				+
F.03.O.022	Igiena generală	III	4	+	+	+	+	+	+	+	
F.03.O.023	Microbiologie, virusologie și imunologie	III	4	+			+				
S.03.O.024	Metode de diagnostic în optometrie	III	4		+	+		+	+	+	+
U.03.A.025	Sociologia medicală	III	4					+	+	+	
U.03.A.026	Psihologia medicală	III	4	+	+	+		+	+	+	
S.04.O.027	Dezvoltarea vederii și vederea binoculară	IV	4	+	+	+		+			+
F.04.O.028	Epidemiologie	IV	4	+				+		+	
S.04.O.029	Percepția vizuală	IV	6	+	+	+		+			
U.04.O.030	Științele comportamentului și comunicării	IV	4		+	+		+	+	+	+
S.04.O.031	Stagiul practic	II	4	+	+		+		+		
S.04.O.032	Urgențe medicale primare	IV	4	+					+	+	
U.04.A.033	Drept medical	IV	4	+					+	+	
U.04.A.034	Bioetica medicală	IV	4	+	+	+		+	+	+	
S.05.O.035	Ortopica fundamentală	V	4	+	+	+					
S.05.O.036	Optometria pediatrică	V	6	+	+	+		+	+	+	





**NOTĂ EXPLICATIVĂ**  
**la planul de învățământ pentru programul de studii 0914.4 OPTOMETRIE**  
**CONCEPȚIA FORMĂRII SPECIALISTULUI**

Conform Consiliului Mondial al Optometriștilor: Optometristul este o profesie din domeniul medical, autonomă, licențiată care prevede acordarea asistenței medicale primare și se ocupă de erorile de refracție oculară și de prescrierea corecției optice, detectarea/diagnosticarea, managementul și reabilitarea afecțiunilor organului vizual. (<http://www.worldoptometry.org/en/about-wco/who-is-an-optometrist/index.cfm>)

Optometristul este cel care descifrează în faza inițială primele aspecte ale viciilor de vedere, le evaluează și le poate corecta, fapt care face din acest specialist un factor de interfață cu medicul oftalmolog.

Activitatea optometrică se înscrie în cadrul acelor activități ce urmăresc asigurarea unei capacități vizuale corespunzătoare a populației de-a lungul întregii vieți.

Necesitățile pentru programul de formare profesională în acest domeniu au fost identificate la nivel național prin studiul - Evaluarea Rapida a Cecității Evitabile și Retinopatiei Diabetice în Republica Moldova, desfășurat în 2012, care ne-a relevat o prevalență a orbirii în Republica Moldova de 1,5%, iar a deficiențelor de vedere – 19,5%, deci aprox. 150 000 mii din populația țării noastre prezintă diferite grade de deficiență vizuală, cauza primordială a acestora fiind viciile de refracție necorectate - 51,5%. Conform datelor prezentate de către Agenția Internațională pentru Prevenirea Cecității ([atlas.iapb.org/about-vision-atlas/](http://atlas.iapb.org/about-vision-atlas/)) dacă în anul 2010 aproximativ 28% din populația globală suferea de miopie, către anul 2020 acest număr se va ridica la 34%, iar în 2050 la 50% .

Un argument în plus este faptul că în structura dezabilității vizuale primare în rândul populației cu vârsta aptă de muncă în Republica Moldova patologia oculară constituie 4,4%, media anuală pentru anii 2013-2016 fiind de 21,3, cazuri la 100000 de locuitori (Analiza dezabilității vizuale primare la adulți în RM, Conferința științifico-practică a Oftalmologilor din mun. Chișinău, 2017). Este bine-cunoscut faptul că cea mai bună protecție împotriva cecității evitabile este accesul populației la asistenta oftalmologică calitativă.

Organizația Mondială a Sănătății și Consiliul Mondial de Optometrie include optometristul în rândul personalului medical care participă activ în lupta împotriva cecității evitabile. Conform planului strategic VISION 2020 ce prevede combaterea cecității evitabile pe plan mondial, Organizația Mondială a Sănătății conform normativelor elaborate recomandă un optometrist la 10000 de locuitori. Respectiv, luând în considerație aceste recomandări, numărul necesar de specialiști în domeniul optometriei în Republica Moldova ar fi 350 (și apr 400 inclusiv cu Transnistria).

**Scopul și misiunea programului de studii**

Învățământul de formare profesională în domeniul OPTOMETRIE are misiunea de a pregăti specialiști în cadrul asistenței oftalmologice. Domeniul este orientat spre promovarea și utilizarea tehnologiilor moderne preponderent în managementul eficient al viciilor de refracție oculară, screeningul afecțiunilor oculare cât și contribuirea în prevenirea acestora.

**Finalități de studiu și competențe**

Absolventul, după finalizarea celor 4 ani de studii va avea următoarele abilități:



### **Competențe profesionale**

**CP 1. Organizarea și dirijarea activității unităților optice, perfecționarea capacității de autonomie decizională.** Analizează cererea și oferta cu rame; Asigură conformitatea executării bugetului aprobat; Comunicarea cu pacienții și instruirea acestora despre folosirea ramelor, lentilelor de contact; Aplică proceduri de responsabilizare a tuturor angajaților pentru respectarea principiilor buneii guvernări.**CP2.** Cunoașterea temeinică și aplicarea în practică a algoritmului investigațiilor optometrice și ortoptice strict individualizat, ținând cont de vârsta persoanei, caracterul patologiei, de specificitatea, sensibilitatea, accesibilitatea metodelor de examinare, și criteriilor de referire.

**CP 2. Examinarea preliminară a aparatului vizual.** Colectează anamneza stării și comportamentului aparatului vizual; Realizează inspecția structurilor oculare și comportamentului vizual; Inspectează structurile oculare și comportamentul vizual.

**CPS 3. Adaptarea lentilelor de contact pe ochi.** Stabilește acceptabilitatea beneficiarului la adaptarea lentilei de contact; Stabilește tipul lentilelor de contact individuale; recomandă soluțiile necesare pentru îngrijirea lentilelor de contact; instruește persoana în aplicarea lentilelor de contact și îngrijirea acestora.

**CPS 4. Examinarea câmpului vizual și a polului anterior și posterior al globului ocular.** Testarea câmpului vizual prin metoda campimetriei sau perimetriei pentru diagnosticarea și urmărirea evoluției afecțiunilor oculare, neurologice, etc. Aprecierea lărgimii câmpului vizual și Detectarea deficiențelor de percepție a obiectelor din câmpul vizual. Interpretarea rezultatelor obținute în contextul datelor clinice. Evaluează necesitatea examinării detaliate a globului ocular prin Biomicroscopie, Tonometrie, Oftalmoscopie directă și indirectă, gonioscopie, testul de colorare cu fluoresceina, testul Schirmer, etc) OCT, Topografie corneana, USG oculara.

**CPS 5. Determinarea capacității de adaptare a aparatului vizual la variații de lumină.** Determină valorile pragului de vizibilitate la diferite intervale de timp de adaptare; Determină rezistența și performanța vizuală la orbire luminoasă; Cronometrarea timpului necesar pentru recuperarea performanțelor vizuale.

### **Competențe transversale:**

**CT 1. Autonomie și responsabilitate în activitate** Executarea responsabilă a sarcinilor profesionale în promovarea raționamentului logic, a aplicabilității practice, a evaluării și autoevaluării în luarea deciziilor în condiții de autonomie; aplicarea regulilor de muncă riguroasă și eficientă, manifestarea unei atitudini responsabile față de realizarea sarcinilor profesionale cu respectarea prevederilor legislației în vigoare.

**CT 2. Comunicarea eficientă și abilități digitale.** Abilitatea de a înțelege textele scrise / vorbite, de a exprima concepte, gânduri, sentimente, fapte și opinii atât în formă orală cât și în formă scrisă (ascultare, vorbire, citire și scriere) și de a interacționa lingvistic într-un mod adecvat și creativ într-o gamă completă de contexte sociale și culturale. Abilitatea de a interacționa printr-o varietate de dispozitive / aplicații digitale, de a înțelege comunicarea digitală, modul în care este cel mai bine vizualizată, analizată și utilizată pentru nevoile proprii. Abilitatea de a introduce date în calculator, de a prelucra informațiile, de a tipări documentele specifice. Capacitatea de a utiliza adecvat situației conținutul informațiilor găsite.

**CT 3. Abilități de interacțiune și responsabilitate socială.** Realizarea activităților și exercitarea rolurilor specifice muncii în echipă; distribuirea sarcinilor între membri pe niveluri subordonate; promovarea spiritului de inițiativă, dialogului, cooperării, atitudinii pozitive și respectului față de ceilalți, a empatiei, altruismului și îmbunătățirea continuă a propriei activități. Abilitatea de a susține și promova un mediu care oferă oportunități pentru toți, indiferent de rasă, sex, cultură și vârstă.

**CT 4. Respectarea normelor de etică și deontologie.** Asigură respectarea normelor etico-deontologice și se conduce de prevederile codului eticii medicale; Promovează relațiile colegiale cu colegii de serviciu; Asigură activității libere și independente conform jurământului profesiei de medic.



### Rezultatele învățării

Absolventul în optometrie cunoaște particularitățile de structură, dezvoltare și funcționare a sistemului vizual în diverse stări fiziologice și patologice; poate efectua manopere medicale în determinarea anamnezei, inspecției preliminare oculare, examenului funcțional al vederii, evaluarea și sinteza problemelor vizuale funcționale, diagnosticarea, tratamentul instrumental și prin antrenament al problemelor vizuale, urmărirea procesului de adaptare cu echipamentul instrumental prescris, determinarea performanțelor vizuale după tratament; poate planifica, coordona și efectua activități de promovare a sănătății, întreprinde măsuri profilactice pentru prevenirea morbidității oculare la nivel individual și comunitar; concepe, realizează, adaptează, întreține echipamentul instrumental de corecție a problemelor de vedere; posedă abilități de autoevaluare obiectivă a necesității de formare profesională continuă în scopul prestării serviciilor de calitate și adaptării la dinamica cerințelor politicilor în sănătate naționale și internaționale; posedă abilități lingvistice și cunoștințe avansate în utilizarea tehnologiilor informaționale, competențe în cercetare, comunicare și lucru în echipă.

### Ocupații tipice pentru absolvenții domeniului OPTOMETRIE

- ✓ **Instituțiile medicale – Optometrist** - activitate autonomă cât și în echipă cu medicul oftalmolog.
- ✓ **Instituții publice – Optometrist** (IMSP, instituții preșcolare, școlare, aziluri pentru bătrâni, centre pentru persoane cu dezabilități vizuale, etc.)

**Procesul de consultare** cu persoanele și instituțiile cheie (Consiliul European de Optometrie și Optică, Brien Holden Institution (Australia), Colegiul Universitar din Sud-Estul Norvegiei, etc.), are loc în cadrul elaborării și perfecționării programelor de studii.

### Procesul de consultare cuprinde următoarele direcții:

- ✓ Elaborarea și perfectarea programelor de studii.
- ✓ Organizarea stagiilor de perfecționare a cadrelor didactice în cadrul Centrelor de studii în domeniul optometriei de peste hotare.

### Învățarea, predarea și evaluarea

Programul actual de studii în domeniul optometriei este bazat pe cerințele și standardele Consiliului European de Optometrie și Optică (<http://www.ecoo.info/european-diploma/>). și cuprinde 240 credite ECTS repartizate pe parcursul a patru ani de studii universitare. Optometria are conexiuni foarte strânse cu știința vizuală, care se referă la globul ocular și sistemul vizual, respectiv la percepția vizuală și mecanismele anatomice, fiziologice, neurologice și cognitive asociate. Primul an de studiu se bazează primordial pe disciplinele fundamentale precum matematica superioară, fizica optică, bazele opticii oculare, anatomia și fiziologia analizatorului vizual etc., în următorii ani fiind introduse disciplinele clinice. Studenții vor obține experiența necesară prin utilizarea diferitor metode didactice la orele de curs, seminare, lucrări de laborator, lucru individual, etc. Un punct forte al acestui program este faptul că studenții vor beneficia de stagii practice în instituțiile sanitare (spitale pentru maturi și copii, optici, centru pentru slab văzători, etc.) inclusiv și în cadrul Colegiului Universitar din Sud Estul Norvegiei.

Evaluarea curentă și finală se realizează în conformitate cu formele de evaluare a cunoștințelor studenților aprobate de catedre. Planul de învățământ prevede următoarele forme și tipuri de evaluare a cunoștințelor teoretice și practice a studenților:

- a. Evaluarea curentă – care se efectuează în cadrul orelor practice, de laborator, seminarelor prin diverse modalități: testări sistate la calculator, referate, proiecte, lucrări individuale, fișe medicale, manipulații. Pe parcursul semestrului se efectuează testări obligatorii, în dependență de solicitarea catedrei, prin care se totalizează situația intermediară a reușitei studentului.
- b. Evaluarea finală prezintă o metodă combinată, care constă din testare, examen oral și deprinderi practice.



**Asigurarea și sporirea calității se va efectua prin:**

- ✓ Implementarea unui program anual de audit intern al ofertei educaționale din perspectiva următorilor factori ai calității – satisfacția beneficiarilor, eficacitatea, fezabilitatea;
- ✓ Evaluarea internă și externă a calităților programelor de formare;
- ✓ Asigurarea unui feedback permanent de consultare a beneficiarilor externi și interni (studenți, cadre didactice, manageri, etc) și altor parteneri de interes în scopul ameliorării ofertei educaționale;
- ✓ Autoevaluarea și evaluarea reciprocă a personalului implicat în formarea profesională, monitorizarea competenței studenților la etapele de pregătire și cele finale ale absolvirii;
- ✓ Dezvoltarea resurselor umane și materiale pentru a sigura un mediu și proces educațional productiv.