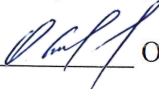

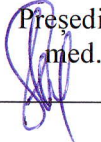

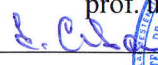


MINISTERUL EDUCAȚIEI, CULTURII ȘI CERCETĂRII AL REPUBLICII MOLDOVA
MINISTERUL SĂNĂTĂȚII, MUNCII ȘI PROTECȚIEI SOCIALE AL REPUBLICII MOLDOVA
IP UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE „NICOLAE TESTEMIȚANU”



COORDONAT	COORDONAT	DISCUTAT	DISCUTAT	APROBAT
Prim-prorector, Prorector pentru activitate didactică, dr. hab. șt. med., prof. univ.,  Olga Cernetchi	Șef Departament Didactic și Management Academic, dr. șt. med., conf. univ.  Silvia Stratulat	la ședința CACEC în Medicină, PV nr. 7 din 10.06.2021 Președinte, dr.hab. șt. med., conf. univ.  Serghei Suman	la ședința Consiliului Facultății de Medicină nr. 1 PV Nr. 9 din 22.06.2021 Decan, dr. hab. șt. med., conf. univ.  Gheorghe Plăcintă	la ședința Senatului PV nr. 6/5 din 24.06.2021 Rector, dr. hab. șt. med, prof. univ.,  Emif Ceban



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru ciclul I, studii superioare de licență

Nivelul calificării ISCED/CNC:	6 ISCED / 6 CNCRM/ 6 EQF / 1 QF-EHEA
Domeniul general de studiu:	091 Sănătate
Domeniul de formare profesională:	0914 Diagnostic medical și tehnologii de tratament
Specialitatea/Programul:	0914.4 Optometrie
Numărul total de credite de studiu ECTS:	240
Titlul obținut la finele studiilor:	Licențiat în Diagnostic medical și tehnologii de tratament
Baza admiterii:	Diploma de bacalaureat sau un act echivalent de studii; diplomă de studii profesionale; diploma de studii superioare
Limba de instruire:	română
Forma de organizare a învățământului:	învățământ cu frecvență



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	01.09-10.12	01.02-20.05	13-24.12 10-21.01	23.05-17.06	27.06-09.07	25.12-09.01	24.04-02.05	09.07-31.08
II	01.09-24.01	01.02-09.06	Examene după modul	Examene după modul	27.06-09.07	25.12-09.01	24.04-02.05	09.07-31.08
III	01.09-24.01	01.02-09.06	Examene după modul	Examene după modul	27.06-09.07	25.12-09.01	24.04-02.05	09.07-31.08
IV	01.09-24.01	01.02-06.05	Examene după modul	Teza de licență 10.05-20.05 Examen de licență 23.05-10.06	01.02-06.05	25.12-09.01	24.04-02.05	-



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		
ANUL I, Semestrul I (15 săptămâni)										
Discipline obligatorii (O)										
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	Biochimia	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
Total semestrul I curricular		900	450	450	150	110	190		7E	30
Discipline obligatorii extracurriculare (OE)										
G.01.O.008	Educația fizică	30	30	-	-	30	-		C	-
ANUL I, Semestrul II (15 săptămâni)										
Discipline obligatorii (O)										
F.02.O.09	Anatomia ochiului	120	60	60	30	15	15		E	4
F.02.O.010	Histologia, citologia, embriologia	120	60	60	30	20	10		E	4
S.02.O.011	Geometria, Optica vizuală și asamblarea produselor optice	180	105	75	30	35	40		E	6
F.02.O.012	Fiziologia umană	120	60	60	30	15	15		E	4
S.02.O.013	Metodele fundamentale de investigații în optometrie	180	105	75	30	35	40		E	6
	Stagiul practic*	90	60	30	-	-	-	60	E	3
Total discipline obligatorii		810	450	360	150	120	120	60	6E	27
Discipline opționale (A) Pachetul I										
U.02.A.014	<i>Antropologia și filosofia medicini</i>	90	30	60	10	-	20		E	3
U.02.A.015	<i>Curs introductiv universitar (Tehnologii informaționale; Istoria specialității; Bazele culturii informaționale)</i>									
U.02.A.016	<i>Bazele comunicării</i>									
Total semestrul II curricular		900	480	420	160	120	140	60	7E	30
Total anul I curricular		1800	930	870	310	230	330	60	14E	60
Total discipline obligatorii extracurriculare (OE)										
G.02.O.017	Educația fizică	30	30	-	-	30	-		C	-
Total extracurricular		60	60			60			2C	



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		
ANUL II, Semestrul III (15 săptămâni)										
Discipline obligatorii (O)										
F.03.O.019	Fiziologia ochiului	120	60	60	20	30	10		E	4
F.03.O.020	Farmacologia generală	90	60	30	20	30	10		E	3
S.03.O.021	Optica vizuală și produsele optice	180	90	90	30	30	30		E	6
F.03.O.022	Igiena generală	120	60	60	20	20	20		E	4
F.03.O.023	Microbiologia, virusologia și imunologia	120	60	60	20	10	30		E	4
S.03.O.024	Metode de diagnostic în optometrie	180	90	90	30	30	30		E	6
Total discipline obligatorii		810	420	390	140	140	140		6E	27
Discipline opționale (A) Pachetul III										
U.03.A.025	<i>Istoria medicinei</i>	90	30	60	10	-	20		E	3
U.03.A.026	<i>Psihologie medicală</i>									
U.03.A.027	<i>Bioetica medicală</i>									
Total semestrul III curricular		900	450	450	150	140	160		7E	30
ANUL II, Semestrul IV (15 săptămâni)										
Discipline obligatorii (O)										
S.04.O.029	Dezvoltarea vederii și vederea binoculară	180	120	60	40	40	40		E	6
F.04.O.030	Epidemiologie	120	60	60	20	10	30		E	4
S.04.O.031	Percepția vizuală	180	120	60	40	40	40		E	6
U.04.O.032	Științele comportamentului și comunicării	120	60	60	20	10	30		E	4
S.04.O.033	Urgențe medicale primare	120	60	60	20	20	20		E	4
	Stagiul practic*	90	60	30	-		-	60	E	3
Total discipline obligatorii		810	480	330	140	120	160	60	6E	27
Discipline opționale (A) Pachetul IV										
S.04.A.034	<i>Dreptul medical</i>	90	30	60	10	-	20		E	3
S.04.A.035	<i>Managementul proiectelor</i>									
S.04.A.036	<i>Planificarea sistemului de sănătate</i>									
Total semestrul IV curricular		900	510	390	150	120	180	60	7E	30
Total anul II curricular		1800	960	840	300	260	340	60	14E	60



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		
ANUL III, Semestrul V (15 săptămâni)										
Discipline obligatorii (O)										
S.05.O.038	Ortoptica fundamentală	120	60	60	20	30	10		E	4
S.05.O.039	Optometria pediatrică	180	90	90	30	30	30		E	6
S.05.O.040	Boli interne	120	60	60	20	20	20		E	4
S.05.O.041	Farmacologia oculară	120	60	60	20	20	20		E	4
S.05.O.042	Percepția vizuală și modificările legate de vârstă	180	90	90	30	30	30		E	6
S.05.O.043	Psihiatria, psihologia medicală și narcologia	90	60	30	20	30	10		E	3
Total discipline obligatorii		810	420	390	140	160	120		6E	27
Discipline opționale (A) Pachetul V										
S.05.A.044	<i>Bazele științelor economice medicale</i>	90	30	60	10		20		E	3
S.05.A.045	<i>Leadershipul în domeniul serviciilor optometrice</i>									
S.05.A.046	<i>Boli ale suprafeței oculare</i>									
Total semestrul V curricular		900	450	450	150	160	140		7E	30
ANUL III, Semestrul VI (15 săptămâni)										
S.06.O.048	Bazele contactologiei oculare	180	120	60	40	40	40		E	6
F.06.O.049	Biostatistica și metodologia cercetării	120	60	60	20	20	20		E	4
S.06.O.050	Management, etica profesională în optometrie	120	60	60	20	10	30		E	4
S.06.O.052	Oftalmologia și patologia oculară	120	90	30	30	30	30		E	4
S.06.O.051	Științele neurologice și neurooftalmologia	90	60	30	20	20	20		E	3
S.06.O.052	Medicina calamităților	90	30	60	10	10	10		E	3
	Stagiul practic*	90	60	30	-	-	60		E	3
Total discipline obligatorii		810	480	330	140	130	150	60	7E	27
Discipline opționale (A) Pachetul VI										
S.06.A.053	<i>Antreprenariat în domeniul optometriei</i>	90	30	60	10	-	20		E	3
S.06.A.054	<i>Imagistica medicală</i>									
S.06.A.055	<i>Metodologia cercetării în realizarea tezei de licență</i>									
Total semestrul VI curricular		900	510	390	150	130	170	60	8E	30
Total anul III curricular		1800	960	840	300	290	310	60	15E	60



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		
ANUL IV, Semestrul VII (15 săptămâni)										
Discipline obligatorii (O)										
S.07.O.057	Contactologia oculară avansată și chirurgia refractivă	180	90	90	30	30	30		E	6
S.07.O.058	Ergonomia vederii	180	90	90	30	30	30		E	6
S.07.O.059	Patologia oculară și probleme diagnostice în optometrie	150	90	60	30	30	30		E	5
S.07.O.060	Promovarea sănătății și educația pentru sănătate	120	60	60	20	20	20		E	4
S.07.O.061	Reabilitarea dizabilităților oculare	180	90	90	30	30	30		E	6
Total discipline obligatorii		810	420	390	140	140	140		5E	27
Discipline opționale (A) Pachetul VII										
S.07.A.062	<i>Nutriția și sănătatea</i>	90	30	60	10	10	10		E	3
S.07.A.063	<i>Asistența oftalmologică de urgență</i>									
S.07.A.064	<i>Glaucomul în practica optometristului</i>									
Total semestrul VII curricular		900	450	450	150	150	150		6E	30
ANUL IV, Semestrul VIII (13 săptămâni)										
Practica clinică - Investigații optometrice și contactologie		210	150	60	-			150	E	7
Practica clinică		330	240	90	-			240	E	11
Pregătirea tezei de licență		180	30	150		30			-	6
Examen de licență		180	30	150	-	30			E	6
Total semestru VIII curricular		900	450	450	-	60	-	390	3E	30
Total anul IV curricular		1800	900	900	150	210	150	390	9E	60
Total pe anii de studii		7200	3750	3450	1060	990	1130	570	52E/2C	240



STAGIILE DE PRACTICĂ

Stagiile de practică		Sem.	Durata/nr. săptămâni/ore	Perioada	Număr de credite
1.	<i>Practica de specialitate:</i> <ul style="list-style-type: none">• Practica în produsele optometrice fundamentale• Tehnici investigative în examinarea vederii și prescrierea corecției optice• Optometria pediatrică și lentile de contact	II IV VI	2 săptămâni/60 ore 2 săptămâni/60 ore 2 săptămâni/60 ore	27.06-09.07 27.06-09.07 27.06-09.07	4 4 4
2.	<i>Practica de cercetare/creație de licență</i> - Investigații optometrice și contactologie	VII	13 săptămâni/390 ore	01.02-06.05	18



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		
Anul I, semestrul II									
U.02.A.014	<i>Antropologia și filosofia în medicină</i>	90	30	60	10	-	20	E	3
U.02.A.015	<i>Curs introductiv universitar Curs introductiv universitar (Tehnologii informaționale; Istoria specialității; Bazele culturii informaționale)</i>								
U.02.A.016	<i>Bazele comunicării</i>								
Anul II, semestrul III									
U.03.A.025	<i>Istoria medicinei</i>	90	30	60	10	-	20	E	3
U.03.A.026	<i>Psihologie medicală</i>								
U.03.A.027	<i>Bioetica medicală</i>								
Anul II, semestrul IV									
S.04.A.034	<i>Dreptul medical</i>	90	30	60	10	-	20	E	3
S.04.A.035	<i>Managementul proiectelor</i>								
S.04.A.036	<i>Planificarea sistemului de sănătate</i>								
Anul III, semestrul V									
S.05.A.044	<i>Bazele științelor economice medicale</i>	90	30	60	10	-	20	E	3
S.05.A.045	<i>Leadershipul în domeniul serviciilor optometrice</i>								
S.05.A.046	<i>Boli ale suprafeței oculare</i>								
Anul III, semestrul VI									
S.06.A.053	<i>Antreprenoriat în domeniul optometriei</i>	90	30	60	10	-	20	E	3
S.06.A.054	<i>Imagistica medicală</i>								
S.06.A.055	<i>Metodologia cercetării în realizarea tezei de licență</i>								
Anul IV, semestrul VII									
S.07.A.062	<i>Nutriția și sănătatea</i>	90	30	60	10	-	20	E	3
S.07.A.063	<i>Asistența oftalmologică de urgență</i>								
S.07.A.064	<i>Glaucomul în practica optometristului</i>								

**Disciplinele opționale se selectează de către studenți: una din trei 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.	G.02.A.018	Limba engleză de specialitate	I	2	120	60	30	30	E	4
2.	S.03.A.028	Prevenirea traumatismului și violenței	II	3	90	30	10	20	E	3
3.	S.04.A.037	Malpraxis și decizia morală în optometrie	II	4	90	30	10	20	E	3
4.	S.05.A.047	Aspectele medicale ale torturii	IV	5	90	30	10	20	E	3
5.	S.06.A.056	Medicina alternativă și complementară	III	6	90	30	10	20	E	3
6.	S.07.A.065	Medicina militară	III	7	150	80	20	60	E	5
Total					570	260	90	210	6E	21

EXAMENUL DE LICENȚĂ

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 0914.4 Optometrie	Iunie



**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	CP6	CP7	CP8	CP9	CP10	CT 1	CT 2	CT 3	CT 4	
F.01.O.001	Anatomia omului	I	4		+		+											
F.01.O.002	Fizica optică	I	5			+		+	+			+	+					
F.01.O.003	Biochimia	I	4		+		+											
G.01.O.004	Limba engleză/franceză	I	4													+	+	+
F.01.O.005	Matematica superioară	I	4			+		+					+					
S.01.O.006	Optometria fundamentală	I	5		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
F.01.O.007	Biologia moleculară și genetica umană	I	4		+					+			+					+
F.02.O.09	Anatomia ochiului	I	4		+	+	+		+	+	+	+	+					+
F.02.O.010	Histologia, citologia, embriologia	II	4		+		+	+					+					
S.02.O.011	Geometria, Optica vizuală și asamblarea produselor optice	II	6				+		+	+		+	+					
F.02.O.012	Fiziologia umană	II	4		+			+										+
S.02.O.013	Metodele fundamentale de investigații în optometrie	II	6		+			+	+	+	+	+		+	+	+	+	
Stagiul practic* Practica în produsele optometrice fundamentale		II	3				+						+		+	+		+
U.02.A.014	<i>Antropologia și filosofia medicini</i>	II	3												+			+
U.02.A.015	<i>Curs introductiv universitar (Tehnologii informaționale; Istoria specialității; Bazele culturii informaționale)</i>	II	3												+			+
U.02.A.016	<i>Bazele comunicării</i>	II	3		+	+	+	+					+		+	+	+	
G.02.A.018	Limba engleză de specialitate	II			+										+	+	+	+
F.03.O.019	Fiziologia ochiului	III	4		+	+	+	+	+	+	+	+	+					
F.03.O.020	Farmacologia generală	III	3		+	+	+											
S.03.O.021	Optica vizuală și produsele optice	III	6		+	+	+	+			+	+	+		+	+	+	+
F.03.O.022	Igiena generală	III	4		+								+					
F.03.O.023	Microbiologia, virusologia și imunologia	III	4		+	+												
S.03.O.024	Metode de diagnostic în optometrie	III	6		+			+	+	+	+	+		+				
U.03.A.025	<i>Istoria medicinei</i>	III	3												+			
U.03.A.026	<i>Psihologie medicală</i>	III	3		+	+		+							+			
U.03.A.027	<i>Bioetica medicală</i>	III	3		+	+	+	+						+	+	+	+	



Codul	Unitatea de curs	Seme- -strul	Cre- dite	Competențe profesionale										Competențe transversale			
				Cp 1	Cp 2	Cp 3	CP 4	CP5	CP6	CP7	CP8	CP9	CP10	CT 1	CT 2	CT 3	CT 4
S.03.A.028	Prevenirea traumatismului și violenței				+	+							+				
S.04.O.029	Dezvoltarea vederii și vederea binoculară	IV	6		+	+	+	+	+			+					
F.04.O.030	Epidemiologie	IV	4		+											+	
S.04.O.031	Percepția vizuală	IV	6		+	+	+	+	+	+	+	+					+
U.04.O.032	Științele comportamentului și comunicării	IV	4	+	+	+	+					+	+	+	+		
S.04.O.033	Urgențe medicale primare	IV	4		+	+							+		+	+	+
Stagiul practic* Tehnici investigative în examinarea vederii și prescrierea corecției optice		IV	3		+	+	+	+	+	+	+			+	+	+	
S.04.A.034	<i>Dreptul medical</i>	IV	3	+	+	+							+	+			
S.04.A.035	<i>Managementul proiectelor</i>	IV	3	+									+		+	+	
S.04.A.036	<i>Planificarea sistemului de sănătate</i>	IV	3	+									+	+	+		+
S.04.A.037	Malpraxis și decizia morală în optometrie	IV			+												+
S.05.O.038	Ortoptica fundamentală	V	4		+	+	+	+	+	+	+						
S.05.O.039	Optometria pediatrică	V	6		+	+	+	+	+	+	+				+	+	+
S.05.O.040	Boli interne	V	4		+	+			+								+
S.05.O.041	Farmacologia oculară	V	4		+		+	+	+		+				+		+
S.05.O.042	Percepția vizuală și modificările legate de vârstă	V	6		+	+	+	+	+	+	+	+	+		+		+
S.05.O.043	Psihiatria, psihologia medicală și narcologia	V	3		+					+							
S.05.A.044	<i>Bazele științelor economice medicale</i>	V	3	+												+	+
S.05.A.045	<i>Leadershipul în domeniul serviciilor optometrice</i>	V	3	+										+	+		+
S.05.A.046	<i>Boli ale suprafeței oculare</i>	V	3	+	+	+	+	+							+		
S.05.A.047	Aspectele medicale ale torturii	V			+												
S.06.O.048	Bazele contactologiei oculare	VI	6		+	+	+	+	+	+		+	+				
F.06.O.049	Biostatistica și metodologia cercetării	VI	4											+	+		+
S.06.O.050	Management, etica profesională în optometrie	VI	4	+	+								+	+	+		+
S.06.O.052	Oftalmologia și patologia oculară	VI	4		+	+	+	+	+	+	+	+					
S.06.O.051	Științele neurologice și neurooftalmologia	VII	3		+		+					+					+



Codul	Unitatea de curs	Seme- strul	Cre- dite	Competențe profesionale										Competențe transversale				
				Cp 1	Cp 2	Cp 3	CP 4	CP5	CP6	CP7	CP8	CP9	CP10	CT 1	CT 2	CT 3	CT 4	
S.06.O.052	Medicina calamităților	VII	3		+										+	+		
Stagiul practic* de contact	Optometria pediatrică și lentile de contact	VII	3		+	+	+	+				+	+					
S.06.A.053	<i>Antreprenoriat în domeniul optometriei</i>	VII	3	+											+	+		
S.06.A.054	<i>Imagistica medicală</i>	VII	3		+		+									+		
S.06.A.055	<i>Metodologia cercetării în realizarea tezei de licență</i>	VII	3												+	+	+	
S.06.A.056	Medicina alternativă și complementară	VII											+					
S.07.O.057	Contactologia oculară avansată și chirurgia refractivă	VII	6		+	+	+	+	+							+		
S.07.O.058	Ergonomia vederii	VII	6		+	+	+	+	+		+							
S.07.O.059	Patologia oculară și probleme diagnostice în optometrie	VII	5		+		+	+	+	+	+	+			+	+		
S.07.O.060	Promovarea sănătății și educația pentru sănătate	VII	4		+								+					
S.07.O.061	Reabilitarea dizabilităților oculare	VII	6			+	+	+	+			+	+	+	+			
S.07.A.062	<i>Nutriția și sănătatea</i>	VII	3		+								+					
S.07.A.063	<i>Asistența oftalmologică de urgență</i>	VII	3		+										+			
S.07.A.064	<i>Glaucomul în practica optometristului</i>	VII	3		+		+	+		+					+			
S.07.A.065	Medicina militară	VII	5												+			
Practica clinică - contactologie	Investigații optometrice și	VIII	7		+	+	+	+	+	+	+					+		
Practica clinică		VIII	11		+	+	+	+	+	+	+					+		



NOTĂ EXPLICATIVĂ la planul de învățământ pentru programul de studii 0914.4 OPTOMETRIE

Conform Consiliului Mondial al Optometriștilor: Optometristul este o profesie din domeniul medical, autonomă, licențiată care prevede acordarea asistenței medicale primare oftalmologice 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. Ocupațiile tipice pentru absolvenții domeniului Optometrie sunt în cadrul instituțiilor medicale în calitate de optometrist atât cu activitate autonomă, cât și în echipă cu medicul oftalmolog. Optometristul poate activa și în instituții preșcolare, școlare, aziluri pentru bătrâni, centre pentru persoane cu dizabilități vizuale, etc.

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/) 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 dizabilității 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 dizabilității 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).

Programul de studii Optometrie a fost elaborat în conformitate cu cerințele standardului internațional ISCED și Cadrul european al calificărilor (EQF) și în baza actelor legislative:

- ✓ Codul Educației nr. 152 din 17.07.2014;
- ✓ Hotărârea de Guvern nr. 482 din 23.06.2017 cu privire la aprobarea Nomenclatorului domeniilor de formare profesională și a specialităților în învățământul superior;
- ✓ Hotărârea de Guvern nr. 1016 din 23.11.2017 cu privire la aprobarea Cadrul național al calificărilor din Republica Moldova;
- ✓ Ordinul MECC RM nr. 1625 din 12.12.2019 cu privire la aprobarea Regulamentului de organizare a studiilor superioare de licență (cilul I) și



integrate;

- ✓ Ordinul Ministerul Educației nr. 1045 din 29.10.2015 cu privire la aprobarea Planului-Cadru pentru studii superioare (ciclul I – Licență, ciclul II – Master, studii integrate, ciclul III - Doctorat);
- ✓ Ordinul Ministrului Educației Nr. 1047 din 29.10.2015 cu privire la aprobarea Regulamentului-cadru privind organizarea examenului de finalizare a studiilor superioare de licență;
- ✓ Ordinul Ministerului Muncii și Protecției sociale nr. 22 din 03.03.2014 Clasificatorul ocupațiilor din Republica Moldova (CORM 006-2014).

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, screening-ul afecțiunilor oculare și contribuirea în prevenirea acestora.

Finalități de studiu și competențe

Absolventul la finele studiilor va fi capabil:

- ✓ să organizeze și efectueze pregătirea locului de muncă;
- ✓ să respecte condițiile și să asigure regimul igienic, antiepidemic și de securitate a muncii;
- ✓ să asigure conformitatea și corectitudinea îndeplinirii obligațiilor de serviciu;
- ✓ să evalueze, analizeze și să pregătească pacienții pentru examenul oftalmologic;
- ✓ să informeze pacienții despre procedura diagnostică;
- ✓ să respecte drepturile pacientului, secretul profesional și confidențialitatea informației medicale în vederea asigurării securității și integrității pacientului;
- ✓ să efectueze inspecția preliminară oculară și examenul funcțional al vederii;
- ✓ să evalueze problemele vizuale;
- ✓ să recomande și să monitorizeze rezultatele antrenamentului pentru corecția problemelor vizuale;
- ✓ să determine mijloacele optice și dispozitivele de ajutor vizual pentru slab-văzători;
- ✓ să selecteze tratamentul ortoptic necesar pentru ameliorarea dereglărilor depistate ale vederii binoculare și ale acomodării oculare;
- ✓ să confecționeze ochelari conform parametrilor individuali ai clientului;
- ✓ să monitorizeze procesul de adaptare la echipamentul instrumental prescris;
- ✓ să întreprindă măsuri profilactice pentru prevenirea morbidității oculare la nivel individual și comunitar;
- ✓ să comunice empatic și eficient cu toți beneficiarii și prestatorii de servicii, membri ai echipei profesionale;
- ✓ să completeze, păstreze și să transmită documentația medicală conform actelor normative;
- ✓ să promoveze o atitudine autocritică referitor la nivelul propriu de competențe și să identifice necesitatea sporirii acestora și educației continuă;
- ✓ să reacționeze prompt la situațiile neprevăzute, inclusiv în situațiile de urgență, excepționale și criză umanitară.



După finalizarea celor 4 ani de studii specialistul licențiat va avea următoarele competențe:

Competențe profesionale

CPS 1. Organizarea și dirijarea activității unităților optice, perfecționarea capacității de autonomie decizională. Analizează cererea și oferta cu rame; Asigură conformitatea executării bugetului aprobat; Comunică cu pacienții și realizează instruirea acestora despre folosirea ramelor, lentilelor de contact; Aplică proceduri de responsabilizare a tuturor angajaților pentru respectarea principiilor bunei guvernări.

CPS 2. Examinarea preliminară a aparatului vizual. Colectează anamneza stării și comportamentului aparatului vizual; Realizează inspecția structurilor oculare și comportamentului vizual; Completează fișa examenului preliminar al aparatului 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; Instruiește persoana în aplicarea lentilelor de contact și îngrijirea acestora; Determină performanțele vizuale după tratament

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 fluoresceină, testul Schirmer, OCT, Topografie corneana, USG oculară.

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.

CPS 6. Determinarea anomaliilor vederii cromatice. Determină anomaliile de vedere a culorilor cu ajutorul planșelor pseudoizocromatice; Completează fișele și analizează rezultatele.

CPS 7. Tratamentul optic al vederii slabe. Colectează anamneza; Examinează analizatorul vizual; Evaluează cauzele deficienței de vedere slabă; Stabilește necesitatea tratamentului optic; Determină mijloacele optice și dispozitivele de ajutor vizual pentru slab-văzători; Determină necesitatea și îndrumă tratamentul prin antrenament vizual.

CPS 8. Tratament ortoptic în cazul dereglărilor vederii binoculare, dereglărilor oculomotorii, acomodatiei. Determină cauza dereglării vederii binoculare și dereglărilor acomodatiei oculare; Efectuează examenul ortoptic (evaluarea vederii binoculare, a amplitudinii fuzionale, a motilității oculare, a amplitudinii acomodative, etc); Determină diagnosticul diferențial pentru fiecare problemă specifică de vedere binoculară; Determină tratamentul ortoptic necesar pentru ameliorarea dereglărilor depistate ale vederii binoculare și ale acomodatiei oculare instrumental al vederii și prin antrenament.

CPS 9. Adaptarea și montarea ochelarilor. Realizează studiul antropometric al pacientului; Determină distanța interpupilară; Examinează forma, dimensiunea capului, nasului, urechilor, aspectul pacientului; Ajustează rama pe capul clientului și poziționează lentilele; Prelucreează lentilele pentru montarea în ramă; Fixează lentilele în ramă și controlează ochelarii montați.

CPS 10. Controlul preventiv al vederii în populație (screening). Organizează și informează populația privind vederea și problemele ei; Organizează difuzarea materialelor informative; Participă la pregătirea acțiunilor de examinare preventivă.

**Competențe transversale:**

CT 1. Autonomie și responsabilitate. Execută responsabil sarcinile profesionale în promovarea raționamentului logic, a aplicabilității practice, a evaluării și autoevaluării în luarea deciziilor în condiții de autonomie; Aplică regulile de muncă riguroasă și eficientă, manifestă atitudine responsabilă față de realizarea sarcinilor profesionale cu respectarea prevederilor legislației în vigoare.

CT 2. Abilități manageriale/interacțiune socială. Realizează activitățile și exercită rolurile specifice muncii în echipă; distribuie sarcinile între membri pe niveluri subordonate; promovează spiritul de inițiativă, dialogul, cooperării, atitudinea pozitivă și respectul față de ceilalți, empatia, altruismul și îmbunătățește continuu propriile activități.

CT 3. Dezvoltarea personală și profesională. Identifică necesitățile de formare profesională în funcție de dezvoltarea optometrie; determină prioritățile în formarea profesională continuă; Apreciază schimbările în sistemul optic drept condiție a funcționalității acestuia.

CT 4. Luarea deciziilor. Aplică abilitățile de gândire critică pentru rezolvarea problemelor și luarea deciziilor prompte în diverse situații; Evaluează și identifică prealabil problemele, facilitând găsirea celei mai bune soluții pentru situațiile create de risc, atingerea obiectivelor îmbunătățirea rezultatele și calității muncii desfășurate.

Finalitățile de studiu și competențele dobândite sunt verificate și apreciate prin evaluări curente și finale conform Planului de învățământ. Evaluarea pe parcursul studiilor se realizează prin câteva modalități:

Evaluarea inițială se realizează la începutul procesului educațional a unei unități didactice: disciplină, capitol, temă. Formele de realizare a evaluării inițiale sunt stabilite de catedră (departament, clinică) și sunt determinate de finalitățile disciplinei și specificul formării profesionale. Rezultatele evaluării inițiale contribuie la elaborarea strategiei didactice pe parcursul anului de studii.

Evaluarea curentă se efectuează pe parcursul procesului educațional în cadrul cursurilor, seminarelor, activităților practice, consultațiilor și vizează atât activitățile realizate în contact direct cu profesorul, cât și lucrul individual al studenților. Evaluarea curentă are scopul de a verifica sistematic cunoștințele studenților conform cerințelor stipulate în curricula disciplinelor. Se admite evaluarea prin totalizarea anumitor compartimente ale disciplinei de studiu, dar nu mai multe de 3 pe parcursul semestrului. Studentul este notat pentru fiecare activitate în decursul semestrului: testare, răspuns oral, deprinderi practice, lucru individual, fișa pacientului.

Evaluarea semestrială are funcția de bilanț și certificare și se realizează la încheierea studiului disciplinei/modulului, a stagiilor de practică și a programului de studiu. Evaluările finale se petrec conform calendarului universitar și orarului examenelor.

Evaluarea stagiilor de practică, menite să dezvolte competențe sistemice. Formele de evaluare curentă sunt elaborate de către catedră și se regăsesc în curricula la discipline. Planul de învățământ pentru studii superioare de licență (ciclul I), programul de studii 0914.4. Optometrie.

Examenul de licență constă din prezentarea și susținerea tezei de licență, proba test asistată la calculator și proba orală, inclusiv cu testarea deprinderilor practice. La elaborarea metodelor de evaluare și notare se va lua în considerație utilitatea, care include validitatea, siguranța, acceptabilitatea și eficacitatea. Criteriile de elaborare a metodelor de evaluare și notare sunt valide (obiectul de evaluare coincide cu scopul disciplinei); progresive (permit de a determina studenților ce pot face și ce ar fi bine să realizeze pentru îmbunătățirea rezultatelor), corecte (diferiți studenți au capacități diverse pentru a atinge anumite performanțe), eficiente (executabile, dar fără a consuma mult timp) și oportune (permanent să existe feed-back). Competențele și abilitățile practice specifice, studenții le obțin în cadrul stagiilor practice (Practica în produsele optometrice fundamentale, Tehnici investigative în examinarea vederii și prescrierea corecției optice, Optometria pediatrică și lentile de contact, Investigații optometrice și contactologie) desfășurate în cadrul bazelor clinice. Acestea dispun de materiale științifico-didactice, aparataj performant și utilaje specifice programului de studii. Activitatea practică în instituțiile medicale permite licențiatului însușirea



metodelor și tehnicilor specifice competențelor profesionale. Condiția de promovare în următorul an de studii este acumularea numărului de credite obligatorii pentru calificare, conform standardelor domeniului de formare profesională/specialității /programului. Sunt promovați în următorul an de studii studenții, care au acumulat pe parcursul anului universitar integral numărul de credite obligatorii prevăzute în planul de învățământ, pentru anul respectiv. La studii superioare de licență, înscrierea în următorul an de studii este condiționată de acumularea a minim 40 credite la unitățile de curs/modulele obligatorii prevăzute în planul de studii pentru anul curent de studii și acumularea numărului total de credite (60 pe an) prevăzute de planul de învățământ pentru anii precedenți de studii, precum și pentru anul de finalizare a studiilor universitare. Planul de învățământ este racordat la cerințele procesului de la Bologna și elaborat în concordanță cu experiența acumulată de universitățile europene, de asemenea este coordonat cu strategia de dezvoltare a sistemului de sănătate. Pentru asigurare funcționalității și competitivității specialității, se apelează la consultanța profesionistă în elaborarea planului de învățământ în funcție de cerințele pieței muncii cu partenerii sociali (angajatori, asociații profesionale naționale etc).

Planul de învățământ a fost discutat în cadrul catedrelor, Comisiei de Asigurare a Calității și Evaluării Curriculare, Consiliului Facultății de Medicină, Consiliului de Management al Calității, Senatului USMF.

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 interese 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.