

MINISTERUL EDUCAȚIEI, CULTURII ȘI CERCETĂRII

CADRUL NAȚIONAL AL CALIFICĂRILOR  
DIN REPUBLICA MOLDOVA

APROBAT

Ministerul Educației, Culturii  
și Cercetării

Ministru Igor ȘAROV



COORDONAT

Ministerul Sănătății, Muncii  
și Protecției Sociale

Ministru Viorica DUMBRĂVEANU



DECIZIA

Consiliului Național pentru Calificări

nr. 3 din „03” iunie 2020

**STANDARD DE CALIFICARE**

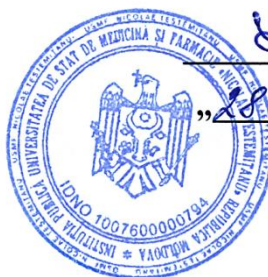
**OPTOMETRIE**

Domeniul de formare profesională  
**DIAGNOSTIC MEDICAL ȘI  
TEHNOLOGII DE TRATAMENT**

Nivel 6 CNCRM

Chișinău, 2020

**APROB**  
**Rectorul USMF „Nicolae Testemițanu”**  
**dr. hab. șt. med., prof. univ.**



*Emil CEBAN*  
**Emil CEBAN**

„18” ianuarie 20 20

## STANDARD DE CALIFICARE

### OPTOMETRIE

**studii superioare de licență nivelul 6 CNCRM**

**Domeniul general de studiu: 091 SĂNĂTATE**

**Domeniul de formare profesională: 0914 DIAGNOSTIC MEDICAL ȘI TEHNOLOGII DE TRATAMENT**

**Programul de studii: 0914.1 OPTOMETRIE**

**a fost discutat și aprobat la:**

ședința *Consiliului de Management al Calității*

din 26 noiembrie 2019, proces verbal nr. 2

Vicepreședintele Consiliului, prim-prorector,  
prorector pentru activitate didactică

**Olga CERNEȚCHI**, dr. hab. șt. med., prof. univ.

ședința *Consiliului Facultății de Medicină nr. 1*

din 19 noiembrie 2019, proces verbal nr. 2

Președintele Consiliului, decanul facultății

**Gheorghe PLĂCINTĂ**, dr. hab. șt. med., conf. univ.








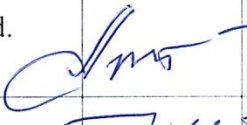
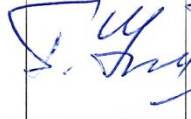
ședința *Comisia de asigurare a calității și evaluare*

*curriculară în Medicină* din 05 noiembrie 2019,

proces verbal nr. 2, Președintele Comisiei,

**Sergiu SUMAN**, dr. hab. șt. med., prof. univ.

## FIȘA DE COORDONARE

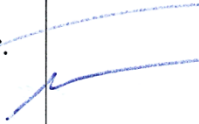

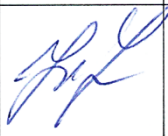
Nr. crt.	Instituția / Organizația / structura	Numele, pre-numele persoanelor implicate	Funcția / titlu științific / didactic	Semnătura	Data
<b>MEMBRI AI GRUPULUI DE LUCRU</b>					
<b>Coordonatori pe domeniul fundamental 09 SĂNĂTATE</b>					
1.	USMF "Nicolae Testemițanu"	Cernețchi Olga	Prim-prorector, prorector pentru activitate didactică, dr. hab. șt. med., prof univ.		10.12. 2019
2.	USMF "Nicolae Testemițanu"	Stratulat Silvia	șef, Departament Didactic și Management Academic, dr. șt. med., conf. univ. Catedra de biochimie și biochimie clinică		10.12. 2019
3.	USMF "Nicolae Testemițanu"	Adaui Stela	Șef Secție Managementul calității academice, șef Catedră de farmacie socială „Vasile Procopișin”, dr. șt. farm., conf. univ.		10.12. 2019
<b>Programul de studii superioare de licență 0914.4 OPTOMETRIE</b>					
4.	USMF "Nicolae Testemițanu"	Cușnir Valeriu	Șef Catedra de oftalmologie-optometrie, dr. hab. șt. med., prof. univ., <i>coordonatorul grupului</i>		10.12. 2019
5.	USMF "Nicolae Testemițanu"	Cazacu-Stratu Angela	prodecan, facultatea Medicină nr. 1, dr. șt. med., conf. univ. Catedra de igienă		10.12. 2019
6.	USMF "Nicolae Testemițanu"	Dumbrăveanu Lilia	dr. șt. med., conf. univ., Catedra de oftalmologie-optometrie		10.12. 2019
7.	USMF "Nicolae Testemițanu"	Paduca Ala	dr. șt. med., conf. univ., Catedra de oftalmologie		10.12. 2019
<b>Parteneri sociali</b>					
1.	Centrul Medical PROMED	Grițco Adriana	medic oftalmolog, dr. șt. med.		10.12. 2019
2.	Centrul de reabilitare medico-socială pentru persoane cu vedere slabă „LOW VISION”	Ghidirimschi Tatiana	medic oftalmolog , dr. șt. med.		10.12. 2019

Standard de calificare: Optometrie

Nivel de calificare: 6 CNCRM

Domeniul de formare profesională: Diagnostic medical și tehnologii de tratament

Aprobat prin OMECC nr. 521/2020

Nr. crt.	Instituția / Organizația / structura	Numele, prenumele persoanelor implicate	Funcția / titlu științific / didactic	Semnătura	Data
<b>Comisia de validare a standardului de calificare</b>					
1.	USMF "Nicolae Testemițanu"	Bendelic Eugeniu	șef Catedră de oftalmologie, dr. hab. șt. med., prof. univ.		23.01. 2020
2.	Centrul medical Oculus Prim	Balba Rodica	dr. șt. med., medic oftalmolog		23.01. 2020
3.	Centrul medical OpLux	Babei Iulia	dr. șt. med., medic oftalmolog		23.01. 2020

Standard de calificare: Optometrie

Nivel de calificare: 6 CNCRM

Domeniul de formare profesională: Diagnostic medical și tehnologii de tratament

Aprobat prin OMECC nr. 521/2020

## DESCRIEREA DOMENIULUI DE FORMARE PROFESIONALĂ

Optometria reprezintă o specialitate autonomă de îngrijire primară a sănătății aparatului vizual al omului. Optometria are drept obiect vederea și se referă la examenul ochilor, analiza funcționării sistemului vizual și evaluarea problemelor vizuale, antrenamentul vizual, ortoptica, prescrierea, ajustarea, adaptarea, comercializarea, înlocuirea echipamentului oftalmic de compensare, cu excepția utilizării medicației terapeutice și intervențiilor chirurgicale,

Învățământul de formare profesională la programul de studii 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.

**Optometrul** este absolventul instituției de învățământ medical superior, care deține competențe în identificarea în faza inițială a primelor aspecte ale viciilor de vedere, evaluarea și corecția acestora, fiind un factor de interfață cu medicul oftalmolog.

Optometrul își desfășoară activitatea în cabinete, laboratoare specializate în optometrie ca activitate independentă, sau în cadrul unei clinici de oftalmologie sau multidisciplinară.

Optometrul în exercitarea ocupației poate să dea sfaturi prin care să permită prevenirea tulburărilor vizuale și să promoveze mijloacele de asigurare a unei vederi bune .

La rezolvarea unei probleme oculare sau vizuale participă medicul oftalmolog, optometrul, tehnicianul optician.

Calificarea profesională în domeniul Optometrie este similară cu practica de formare a specialiștilor în spațiul european:

- ◆ Standardul European Skills/Competences, qualifications and Occupations (ESCO) include: 2 Professionals; 22 Health professionals; 226 Other health professionals; **2267 Optometrists and ophthalmic opticians optometrist**;  
<https://ec.europa.eu/esco/portal/occupation?uri=http%3A%2F%2Fdata.europa.eu%2Fesco%2Foccupation%2Fbffe18a-cb8b-4f90-bd87-7505cd3b16f5&conceptLanguage=en&full=true#&uri=http://data.europa.eu/esco/occupation/bffe18a-cb8b-4f90-bd87-7505cd3b16f5>
- ◆ Nomenclatorul domeniilor și al specializărilor/programelor de studii universitare din România (HG nr. 158/2018) prevede *Domeniul fundamental* 20 Științe inginerești; *Ramura de știință* 10 inginerie civilă; *Domeniul de licență* Științe inginerești; *Specializarea* Optometrie;  
<https://www.edu.ro/sites/default/files/fisiere%20articole/HG%20158%20-%202018%20.pdf>
- ◆ Optometrists: Occupational Outlook Handbook: U.S. Bureau of Labor.  
<https://www.bls.gov/ooh/healthcare/optometrists.htm>

## FORMULARUL CALIFICĂRII

<b>Descrierea calificării</b>	Optometrul este specialistul cu studii superioare de licență, care deține competențe profesionale în domeniul optometriei, la identificarea în faza inițială a primelor aspecte ale viciilor de vedere, evaluarea și corecția acestora, fiind un factor de interfață cu medicul oftalmolog. Își desfășoară activitatea în cabinete, laboratoare specializate în optometrie ca activitate independentă, sau în cadrul unei clinici de oftalmologie sau multidisciplinară. Optometrul în exercitarea ocupației poate să dea sfaturi prin, care să permită prevenirea tulburărilor vizuale și să promoveze mijloacele de asigurare a unei vederi bune.
<b>Nivel de calificare</b>	Nivelul 6 CNCRM, care corespunde nivelului 6 EQF al Cadrului european al calificărilor și nivelului 1 QF-EHEA al Cadrului de calificări pentru Spațiul european al învățământului superior.
<b>Grup/grupuri-tintă</b>	Absolvenți ai învățământului liceal (nivelul 3 CNCRM), învățământului profesional tehnic postsecundar (nivelul 4 CNCRM), învățământului profesional tehnic postsecundar nonterțiar (nivelul 5 CNCRM), învățământului superior de licență – ciclul I (nivelul 6 CNCRM).
<b>Tipul programului de formare profesională</b>	Instruirea în cadrul instituției de învățământ superior de profil medical la studii superioare de licență cu frecvență. Formare profesională continuă se realizează prin studii de masterat, ulterior studii superioare de doctorat, precum și educației medicale continue, conform prevederilor cadrului normativ.
<b>Forma de organizare a studiilor</b>	Învățământ cu frecvență.
<b>Durata și volumul studiilor</b>	4 ani; studii superioare de licență; 240 ECTS, 7200 ore.
<b>Condiții de acces</b>	Deținătorii diplomei de bacalaureat, ai diplomei de studii profesionale sau ai unui act echivalent de studii, recunoscut de structura abilitată pentru recunoașterea și echivalarea actelor de studii și calificărilor.
<b>Stagii de practică</b>	În cadrul programului de studiu sunt prevăzute 4 stagii practice cu titlu obligatoriu, forma de evaluare – examen: <i>practică didactică</i> la finele anilor I-III – 120 ore (4 credite) fiecare și <i>practica de licență</i> timp de 17 săptămâni – 660 ore (16 credite).
<b>Actul de studii, titlul/calificarea atribuită</b>	Diplomă de licență. Titlul obținut - <b>Licențiat în diagnostic medical și tehnologii de tratament</b> , programul de studii Optometrie.
<b>Dezvoltare profesională/proiectarea carierei</b>	Deținătorii diplomei de licență au acces la studii superioare de masterat (ciclul II), angajarea în câmpul muncii și formare profesională continuă pe parcursul vieții conform legislației. La fiecare 5 ani de activitate, în funcție de nivelul pregătirii la înaintarea cererii, se atribuie consecutiv categoria a doua, prima și superioară în specialitatea obținută.
<b>Oportunități de angajare în câmpul muncii</b>	Absolvenții programului de studii au diverse posibilități de angajare în câmpul muncii, datorită setului larg de competențe și aptitudini dobândite în domeniul optometriei: toate tipurile de instituții medicale specializate, centre oftalmologice, optice.
<b>Cerințe legale speciale</b>	Nu sunt cerințe legale speciale, care limitează obținerea titlului de Licențiat în diagnostic medical și tehnologii de tratament, programul de studii Optometrie de către persoanele care îndeplinesc condițiile de acces stipulate mai sus.

Standard de calificare: Optometrie

Nivel de calificare: 6 CNCRM

Domeniul de formare profesională: Diagnostic medical și tehnologii de tratament

Aprobat prin OMECC nr. 521/2020

## LISTA OCUPAȚIILOR TIPICE

Nivelul calificării	Programul de formare profesională (conform Nomenclatorului)	Ocupații tipice conform CORM	Ocupații tipice conform ESCO 08/Echivalarea cu calificări din alte state
6 CNCRM	<p>Domeniul fundamental al științei</p> <p style="text-align: center;"><b>09 SĂNĂTATE</b></p> <p>Domeniul general de studiu</p> <p style="text-align: center;"><b>091SĂNĂTATE</b></p> <p>Domeniul de formare profesională</p> <p style="text-align: center;"><b>0914DIAGNOSTIC MEDICAL ȘI TEHNOLOGII DE TRATAMENT</b></p> <p>Programul de studii</p> <p style="text-align: center;"><b>0914.1 OPTOMETRIE</b></p>	226701 Optometrist	<p>Calificarea profesională în domeniul Optometrie este similară cu practica de formare a specialiștilor în domeniu în spațiu european:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Standardul European Skills/Competences, qualifications and Occupations (ESCO) include: 2 Professionals; 22 Health professionals; 226 Other health professionals; <b>2267 Optometrists and ophthalmic opticians optometrist;</b>  <a href="https://ec.europa.eu/esco/portal/occupation?uri=http%3A%2F%2Fdata.europa.eu%2Fesco%2Foccupation%2Fbffbe18a-cb8b-4f90-bd87-7505cd3b16f5&amp;conceptLanguage=en&amp;full=true#&amp;uri=http://data.europa.eu/esco/occupation/bffbe18a-cb8b-4f90-bd87-7505cd3b16f5">https://ec.europa.eu/esco/portal/occupation?uri=http%3A%2F%2Fdata.europa.eu%2Fesco%2Foccupation%2Fbffbe18a-cb8b-4f90-bd87-7505cd3b16f5&amp;conceptLanguage=en&amp;full=true#&amp;uri=http://data.europa.eu/esco/occupation/bffbe18a-cb8b-4f90-bd87-7505cd3b16f5</a></li> <li>◆ Nomenclatorul domeniilor și al specializărilor/programele de studii universitare din România (HG nr. 158/2018) prevede <i>Domeniul fundamental</i> 20 Științe ingineresti; <i>Ramura de știință</i> 10 inginerie civilă; <i>Domeniul de licență</i> Științe ingineresti; <i>Specializarea</i> Optometrie;  <a href="https://www.edu.ro/sites/default/files/fisiere%20articole/HG%20158%20-%202018%20.pdf">https://www.edu.ro/sites/default/files/fisiere%20articole/HG%20158%20-%202018%20.pdf</a></li> <li>◆ Optometrists : Occupational Outlook Handbook: : U.S. Bureau of Labor.  <a href="https://www.bls.gov/ooh/healthcare/optometrists.htm">https://www.bls.gov/ooh/healthcare/optometrists.htm</a></li> </ul>

## COMPETENȚE RELEVANTE CALIFICĂRII

Denumirea competențelor	Descrierea competenței
<b>Competențe transversale</b>	
<b>CT 1. Autonomie și responsabilitate în activitate</b>	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.
<b>CT 2. Comunicarea</b>	Abilitatea de a înțelege textele scrise/vorbite, de a exprima concepte,

Standard de calificare: Optometrie

Nivel de calificare: 6 CNCRM

Domeniul de formare profesională: Diagnostic medical și tehnologii de tratament

Aprobat prin OMECC nr. 521/2020

<b>Denumirea competențelor</b>	<b>Descrierea competenței</b>
<b>eficientă și abilități digitale</b>	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.
<b>CT3 Abilități de interacțiune și responsabilitate socială</b>	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.
<b>CT 4 . Respectarea normelor de etică și deontologie</b>	Asigurarea respectării normelor etico-deontologice în baza prevederilor codului eticii medicale; promovarea relațiilor colegiale la serviciu; asigurarea activității libere și independente conform jurământului profesiei.
<b>Competențe profesionale</b>	
<b>Competențe profesionale generale</b>	
<b>CPG 1. Acordarea primului ajutor medical în cazuri de urgență</b>	Asigurarea asistenței medicale de urgență. Acordarea primului ajutor persoanelor în caz de leșin, colaps, soc, criză hipertonică, înec. Înlăturarea corpurilor străine corneei și conjunctivali. Acordare primului ajutor în caz de ochi roșu, combustii oculare, plăgi.
<b>CPG 2. Activități de promovare și asigurarea prestigiului profesiei de optometrist la nivel național</b>	Participarea la manifestări științifice prin promovarea imaginii profesiei. Participarea la asigurarea calității serviciilor acordate în optometrie și a securității specialistului, implementarea Regulilor de Bune Practici.
<b>GPG 3. Abordarea de tip integrat a conținutului învățării</b>	Utilizarea cunoștințelor actuale bazate pe dovezi inclusiv rezultatele cercetării pentru ghidarea activității practice. Utilizarea cunoștințelor multidisciplinare dobândite și a raționamentului clinic în activitatea practică cu formularea soluțiilor și propunerilor de rezolvare a cazurilor clinice.
<b>CPG 4. Ridicarea nivelului profesional, instruire și autoinstruire</b>	Identificarea necesităților de formare profesională în funcție de evoluția optometriei; determinarea priorităților în formarea profesională continuă a optometristului; aprecierea schimbărilor parvenite în sistemul optic drept condiție a funcționalității lui. Asigurarea întreținerii nivelului înalt de competențe profesionale pe parcursul întregii perioade de activitate.
<b>CPG 5. Luarea deciziilor în diverse situații clinice</b>	Aplicarea abilităților de gândire critică și sistematizată în scopul rezolvării problemelor și luării deciziilor prompte în diverse situații. Evaluarea și identificarea prealabilă a problemelor, facilitând găsirea celei mai bune soluții pentru situațiile create de risc, atingerea obiectivelor, îmbunătățind rezultatele și păstrarea calității muncii desfășurate.
<b>Competențe profesionale specifice</b>	
<b>CPS 1. Organizarea și</b>	Analiza cererii și ofertei cu rame; asigurarea conformității executării



<b>Denumirea competențelor</b>	<b>Descrierea competenței</b>
<b>dirijarea activității unităților optice, perfecționarea capacității de autonomie decizională</b>	bugetului aprobat; comunicarea cu pacienții și instruirea acestora despre folosirea ramei, lentilelor de contact; aplicarea procedurii de responsabilizare a tuturor angajaților pentru respectarea principiilor bune guvernări.
<b>CPS 2. Examinarea preliminară a aparatului vizual</b>	Colectarea anamnezei stării și comportamentului aparatului vizual; realizarea inspecției structurilor oculare și comportamentului vizual; inspectarea structurilor oculare și comportamentul vizual.
<b>CPS 3. Adaptarea lentilelor de contact pe ochi</b>	Stabilirea acceptabilității beneficiarului la adaptarea lentilei de contact; stabilirea tipului lentilelor de contact individuale; recomandarea soluțiilor necesare pentru îngrijirea lentilelor de contact; instruirea persoanelor în aplicarea lentilelor de contact și îngrijirea acestora.
<b>CPS 4. Examinarea câmpului vizual și a polului anterior și posterior al globului ocular</b>	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. Evaluarea necesității 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.
<b>CPS 5. Determinarea capacității de adaptare a aparatului vizual la variații de lumină</b>	Determinarea valorilor pragului de vizibilitate la diferite intervale de timp de adaptare; determinarea rezistenței și performanței vizuale la orbire luminoasă; cronometrarea timpului necesar pentru recuperarea performanțelor vizuale.
<b>CPS 6. Determinarea anomaliilor vederii cromatice</b>	Determinarea anomaliilor de vedere a culorilor cu ajutorul planșelor pseudoizocromatice; îndeplinirea fișelor și analizarea rezultatelor.
<b>CPS 7. Tratamentul vederii slabe</b>	Colectarea anamnezei; examinarea analizatorului vizual; evaluarea cauzei deficienței de vedere slabă; stabilirea necesității tratamentului optic; determinarea mijloacelor optice și dispozitivelor de ajutor vizual pentru slab-văzători.
<b>CPS 8. Tratament ortoptic în cazul dereglărilor vederii binoculare, ereglărilor oculomotorii, acomodăției</b>	Determinarea cauzei dereglării vederii binoculare și dereglărilor acomodăției oculare; efectuarea examenului ortoptic (evaluarea vederii binoculare, evaluarea amplitudinii fuzionale, evaluarea motilității oculare, evaluarea amplitudinii acomodative, etc.); determinarea diagnosticului diferențial pentru fiecare problemă specifică de vedere binoculară; determinarea tratamentului ortoptic necesar pentru ameliorarea dereglărilor depistate ale vederii binoculare și acomodăției oculare instrumental și prin antrenament.
<b>CPS 9. Adaptarea și montarea ochelarilor</b>	Realizarea studiului antropometric al pacientului; determinarea distanței interpupilară; examinarea formei, dimensiunii capului, nasului, urechilor, aspectului pacientului; ajustarea ramei pe cap, poziționarea lentilelor; prelucrarea lentilelor pentru montarea în ramă; fixează lentilele în ramă și controlează ochelarii montați.
<b>CPS 10. Promovarea sănătății oculare și efectuarea activităților de profilaxie și educație pentru sănătate</b>	Organizarea și informarea populației privind vederea și problemele ei; organizarea difuzării materialelor informative; participarea la pregătirea acțiunilor de examinare preventivă.

## TRANSPUNEREA COMPETENȚELOR PROFESIONALE SPECIFICE ÎN REZULTATE ALE ÎNVĂȚĂRII

REZULTATE ALE ÎNVĂȚĂRII		Nivel de competență minim de recunoaștere	Module/ discipline ce duc la formarea de competențe profesionale
Responsabilitate și autonomie (RA)			
Cunoștințe (K)	Aptitudini (S)		
<b>CPS1. Organizarea și dirijarea activității unităților optice, perfecționarea capacității de autonomie decizională</b>			
<b>RA:</b> Manifestă cunoștințe în autogestionarea și planificarea activităților în unitățile optice, perfecționarea capacității de autonomie decizională		<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Aplică legislația națională și internațională în domeniul</li> <li>◆ Respectă prevederile legale, referitoare domeniului optometriei și securitatea în muncă</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Științele comportamentului și comunicării</li> <li>◆ Bazele științelor economice medicale</li> <li>◆ Management, etica profesională în optometrie</li> <li>◆ Antreprenoriat în domeniul optometriei</li> <li>◆ Leadershipul în domeniul serviciilor optometrice</li> <li>◆ Dreptul medical</li> <li>◆ Bioetica medicală</li> </ul>
<b>K1.</b> Managementul resurselor financiare, a cererii și ofertei <b>K2.</b> Managementul resurselor instituționale, materiale și financiare ale instituției. <b>K3.</b> Analiza cererii și ofertei cu rame, lentile, soluții și lentile de contact. <b>K4.</b> Modalități de prestare a serviciilor	<b>S1.</b> Comunică cu pacienții și instruirea acestora despre folosirea ramelor, lentilelor de contact. <b>S2.</b> Aplică proceduri de responsabilizare a tuturor angajaților pentru respectarea principiilor bune guvernări. <b>S3.</b> Dezvoltă baza tehnico-materială a instituției în care activează.		
<b>CPS 2. Examinarea preliminară a aparatului vizual</b>			
<b>RA:</b> Își asumă responsabilitatea și realizează autonom examinarea structurilor oculare și comportamentul vizual, inspecția structurilor oculare, îndeplinirea fișei de examen.		<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Cunoaște structura anatomică a ochiului</li> <li>◆ Utilizează metodele în inspecția structurilor oculare.</li> <li>◆ Identifică necesitatea tratamentului și consultației oftalmologice înainte de aplicarea tratamentului optometric.</li> <li>◆ Aplică microscopia, oftalmoscopia directă și indirectă, Biomicroscopia fundului de ochi, retinoscopia.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Optometria fundamentală</li> <li>◆ Anatomia ochiului</li> <li>◆ Anatomia omului</li> <li>◆ Metodele fundamentale de investigații în optometrie</li> <li>◆ Fiziologia ochiului</li> <li>◆ Metode de diagnostic în optometrie</li> <li>◆ Optometria pediatrică</li> <li>◆ Oftalmologia și patologia oculară</li> </ul>
<b>K1.</b> Anamneza stării și comportamentului aparatului vizual. <b>K2.</b> Structurile oculare și funcțiile vizuale <b>K3.</b> Indicațiile formularului de inspecție utilizate în inspecția structurilor oculare <b>K4.</b> Inspecția structurilor oculare și comportamentului vizual	<b>S1.</b> Inspectează structurile oculare și comportamentul vizual. <b>S2.</b> Decide și indică tratamentul optometric. <b>S3.</b> Indică consultul și tratamentul oftalmologic înainte de tratamentul optometric. <b>S2.</b> Întocmește fișa examenului preliminar al aparatului vizual.		
<b>CPS 3. Adaptarea lentilelor de contact pe ochi</b>			
<b>RA:</b> Aplică autonom și responsabil metodele de examinare a analizatorului vizual pentru determinarea tipului de lentile de contact și adaptabilitatea pacientului.		<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Aplică metodele de inspecție anatomo-patologice a aparatului vizual.</li> <li>◆ Selectează tipul de lentile de contact.</li> <li>◆ Apreciază antrenamentul și adaptabilitatea pacientului la lentilele de contact.</li> <li>◆ Determină performanțele prin utilizarea metodelor de inspecție.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Anatomia ochiului</li> <li>◆ Fiziologia ochiului</li> <li>◆ Fizica optică</li> <li>◆ Ergonomia vederii</li> <li>◆ Bazele contactologiei oculare</li> <li>◆ Ortoptica fundamentală</li> <li>◆ Optica vizuală și produsele optice</li> <li>◆ Percepția vizuală</li> </ul>
<b>K1.</b> Inspecția anatomo-patologică a aparatului vizual <b>K2.</b> Adaptabilitatea pacientului la lentilele de contact <b>K3.</b> Indicațiile și tipurile de antrenamentul vizual <b>K4.</b> Tipurile de lentile de contact și metodele de producere a lentilelor de contact.	<b>S1.</b> Determină tipul de lentile de contact. <b>S2.</b> Determină acuitatea vizuală și refracția oculară. <b>S3.</b> Determină performanțele vizuale după tratament. <b>S4.</b> Prescrie și aplică în practică a lentilelor de contact (dezinfectarea, sterilizarea și evaluare lentilelor de probă). <b>S5.</b> Aplică modul de utilizare și sistemele de igiena.		
<b>CPS 4. Examinarea câmpului vizual și a polului anterior și posterior al globului ocular</b>			

Standard de calificare: Optometrie

Nivel de calificare: 6 CNCRM

Domeniul de formare profesională: Diagnostic medical și tehnologii de tratament

Aprobat prin OMECC nr. 521/2020

<b>REZULTATE ALE ÎNVĂȚĂRII</b>		<b>Nivel de competență minim de recunoaștere</b>	<b>Module/ discipline ce duc la formarea de competențe profesionale</b>
<b>Responsabilitate și autonomie (RA)</b>			
<b>Cunoștințe (K)</b>	<b>Aptitudini (S)</b>		
<b>RA:</b> Examinează autonom și responsabil câmpul vizual, deficiențele de percepție a obiectelor din câmpul vizual		<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Pregătește echipamentului, asigură condițiile de iluminare ambientă, instruește pacientul, testează, înregistrează și prelucrează datele.</li> <li>◆ Aplică corect metodele de examinare a câmpului vizual.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Optometria fundamentală</li> <li>◆ Metodele fundamentale de investigații în optometrie</li> <li>◆ Metode de diagnostic în optometrie</li> <li>◆ Percepția vizuală</li> <li>◆ Practica clinică - Investigații optometrice și contactologie</li> </ul>
<b>K1.</b> Examinarea aprofundată a câmpului vizual <b>K2.</b> Deficiențele de percepție a obiectivelor din câmpul vizual cu metode obiective <b>K3.</b> Deficiențele de sensibilitate la lumină a câmpului vizual <b>K4.</b> Echipamentele și tehnologiile de testare cu aceste echipamente	<b>S1.</b> Examinează câmpul vizual prin metoda campimetriei, primetriei manuale și automate. <b>S2.</b> Determină pozițiile și caracteristicile dereglărilor depistate în câmpul vizual. <b>S3.</b> Examinează câmpul vizual. <b>S4.</b> Întocmește fișa finală a examenului de câmp vizual cu responsabilitate și profesionalism.		
<b>CPS 5. Determinarea capacității de adaptare a aparatului vizual la variații de lumină</b>			
<b>RA:</b> Aplică autonom și responsabil metodele de determinare a capacității de adaptare vizuală la variațiile de lumină, cronometrarea timpului necesar pentru recuperarea performanțelor vizuale după încetarea orbirii		<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Determină curba de adaptare la întuneric.</li> <li>◆ Determină rezistența și performanța vizuală la orbire luminoasă.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Patologia oculară și probleme diagnostice în optometrie</li> <li>◆ Oftalmologia și patologia oculară</li> <li>◆ Percepția vizuală</li> <li>◆ Metodele fundamentale de investigații în optometrie</li> <li>◆ Optometria fundamentală</li> </ul>
<b>K1.</b> Pragul de vizibilitate, orbirea luminoasă, rezistența la orbire luminoasă; <b>K2.</b> Metodele de determinare; <b>K3.</b> Echipamentele folosite;	<b>S1.</b> Realizează determinările cu stres minim pentru client. <b>S2.</b> Interpretează corect rezultatele determinărilor. <b>S3.</b> Determină valorile pragului de vizibilitate la diferite intervale de timp de adaptare. <b>S4.</b> Cronometrează persistența postimaginei cauzate de orbire luminoasă.		
<b>CPS 6. Determinarea anomaliilor vederii culorilor</b>			
<b>RA:</b> Determină autonom anomaliile de vedere a culorilor, aplică responsabil metodele recomandate în determinarea anomaliilor vederii culorilor.		<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Determină distanța de observare Harmon.</li> <li>◆ Iluminare cu spectrul luminii de zi.</li> <li>◆ Observă planșele Dvorine cu lupa binoculară.</li> <li>◆ Instruește și îndrumă pacientului.</li> <li>◆ Realiza determinările. Interpretează rezultatele determinărilor.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Optometria fundamentală</li> <li>◆ Anatomia ochiului</li> <li>◆ Anatomia omului</li> <li>◆ Metodele fundamentale de investigații în optometrie</li> <li>◆ Fiziologia ochiului</li> <li>◆ Metode de diagnostic în optometrie</li> <li>◆ Optometria pediatrică</li> <li>◆ Oftalmologia și patologia oculară</li> </ul>
<b>K1.</b> Fiziologia aparatului vizual; <b>K2.</b> Metodele și mijloacele de determinare a anomaliilor vederii culorilor; <b>K3.</b> Capacitatea de a instrui și îndruma clientul testat	<b>S1.</b> Determină anomaliile de vedere a culorilor cu ajutorul planșelor pseudoizocromatice. <b>S2.</b> Determină anomaliile de vedere a culorilor prin metoda împerecherii pastilelor dintr-un set cu aceeași tonalitate. <b>S3.</b> Determină anomaliile de vedere a culorilor prin metoda Fornsworth.		
<b>CPS 7. Tratamentul optic al vederii slabe</b>			
<b>RA:</b> Realizează autonom și cu responsabilitate examinarea câmpului vizual; examinarea vederii culorilor; examinarea sensibilității la contrast; examinarea adaptării la variații de luminanță; examen electro-fiziologic; examinare multi-senzorială.		<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Anamneza stării și comportamentului aparatului vizual.</li> <li>◆ Inspectează starea și comportamentul funcțional al structurilor aparatului vizual.</li> <li>◆ Determină performanțele vizuale cu mijloacele optice executate.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Optometria fundamentală</li> <li>◆ Geometria, Optica vizuală și asamblarea produselor optice</li> <li>◆ Metodele fundamentale de investigații în optometrie</li> <li>◆ Optica vizuală și produsele optice</li> <li>◆ Farmacologia oculară</li> </ul>
<b>K1.</b> Structura aparatului vizual <b>K2.</b> Cauzele problemelor vederii slabe <b>K3.</b> Echipamentul de antrenament vizual	<b>S1.</b> Inspectează structura aparatului vizual, comportamentul funcțional. <b>S2.</b> Determină mijloacele optice care îmbunătățesc performanțele		

Standard de calificare: Optometrie

Nivel de calificare: 6 CNCRM

Domeniul de formare profesională: Diagnostic medical și tehnologii de tratament

Approbat prin OMECC nr. 521/2020

<b>REZULTATE ALE ÎNVĂȚĂRII</b>		<b>Nivel de competență minim de recunoaștere</b>	<b>Module/ discipline ce duc la formarea de competențe profesionale</b>
<b>Responsabilitate și autonomie (RA)</b>			
<b>Cunoștințe (K)</b>	<b>Aptitudini (S)</b>		
<p><b>K4.</b> Principiile și tratamentul vederii slabă</p> <p><b>K4.</b> Mijloacele optice pentru compensarea problemelor vizuale ale sla văzătorului</p> <p><b>K5.</b> Principiile antrenamentului vizual</p>	<p>vizuale;</p> <p><b>S3.</b> Întocmește rețeta echipamentului optic ajutător.</p> <p><b>S4.</b> Examinează acuitatea cu sisteme optice ajutătoare.</p> <p><b>S5</b> Capacitatea de a prescrie și încerca compensările problemelor vizuale.</p> <p><b>S6.</b> Capacitatea de a decide, organiza și conduce antrenamentele vizuale.</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Percepția vizuală și modificările legate de vârstă</li> <li>◆ Oftalmologia și patologia oculară</li> </ul>
<b>CPS 8. Tratamentul ortoptic al dereglărilor vederii binoculare, dereglărilor oculomotorii și acomodăției oculare</b>			
<p><b>RA:</b> Utilizează cu responsabilitate semnele specifice și diagnosticul diferențial, performanțele vizuale, instrumentele necesare utilizate în diagnosticul dereglărilor vederii binoculare și acomodăției oculare, tratamentul instrumental al problemelor vizuale. Aplică autonom metodele, mijloacele și tehnologiile de antrenament utilizate în detectarea și tratamentul dereglărilor vederii binoculare și acomodatiei oculare.</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Aplică metodele specifice tratamentului ortoptic: oftalmoscopie, keratometrie, reflex de compensare, reflex de versiune, urmăriri oculare, aliniere monoculară, refractometrie obiectivă, refractometrie subiectivă, skiascopie dinamică, amplitudinea de acomodare, mascare departe și aproape, punctele Worth departe și aproape, amplitudinea de triangulație, filtru roșu departe și aproape, heteroforii departe și aproape, măsurarea ducțiunilor în vedere departe și aproape, determinarea AC/A, teste de vedere stereoscopică departe și aproape, caroiaj Ansler, perimetrie, testul Hess, discriminare vizuală, test de sensibilitate la contrast.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Ortoptica fundamentală</li> <li>◆ Dezvoltarea vederii și vederea binoculară</li> <li>◆ Anatomia ochiului</li> <li>◆ Fizica optică</li> <li>◆ Geometria, Optica vizuală și asamblarea produselor optice</li> <li>◆ Fiziologia ochiului</li> <li>◆ Practica în produsele optometrice fundamentale</li> <li>◆ Tehnici investigative în examinarea vederii și prescrierea corecției optice</li> <li>◆ Optometria pediatrică și lentile de contact</li> <li>◆ Investigații optometrice și contactologie</li> </ul>
<p><b>K1.</b> Anamneza, acuzele și semnele specifice dereglării vederii binoculare și acomodăției oculare, și performanțele vizuale;</p> <p><b>K2.</b> Instrumentele necesare detectării corecției anomaliilor vizuale</p> <p><b>K3.</b> Tratamentul instrumental al problemelor.</p> <p><b>K4.</b> Tehnologia de antrenament, metodele și mijloacele</p> <p><b>K5.</b> Tehnicile examenelor analitice ale performanțelor</p>	<p><b>S1.</b> Determină performanțele aparatului vizual caracteristice proceselor de focalizare și binocularizare.</p> <p><b>S2.</b> Determină problemele vederii binoculare.</p> <p><b>S3.</b> Determină diagnosticul diferențial pentru fiecare problemă specifică de vedere binoculată.</p> <p><b>S4.</b> Determină performanțele vizuale în timpul și după tratament.</p>		
<p><b>K1.</b> Caracteristicile de modulație, reflexele oculo-vestibulare</p> <p><b>K2.</b> Metode specifice de diagnostic</p> <p><b>K3.</b> Tratamentul instrumental aplicat</p> <p><b>K4.</b> Tehnologia de antrenament</p>	<p><b>S1.</b> Completează anamneza.</p> <p><b>S2.</b> Determină performanțele vizuale și problemele specifice pentru nistagmus.</p> <p><b>S3.</b> Determină sistemele optice care reduc nistagmusul.</p> <p><b>S4.</b> Determină tratamentul prin antrenament vizual.</p> <p><b>S5.</b> Determină performanțele vizuale după tratament.</p>		
<b>CPS 9. Adaptarea și montarea ochelarilor</b>			
<p><b>RA:</b> Recomandă cu responsabilitate tipurile de lentile și rame, prelucrarea lentilelor și ajustarea în rame, alegerea ramei în funcție de destinația ochelarilor, caracteristicile antropometrice ale pacientului, estetica.</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Examinează forma, dimensiunea capului, nasului, urechilor, aspectului pacientului.</li> <li>◆ Prelucreează lentilelor pentru montarea în ramă.</li> <li>◆ Fixează lentilele în ramă și controlează ochelarii montați.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Practica în produsele optometrice fundamentale</li> <li>◆ Fizica optică</li> <li>◆ Geometria, Optica vizuală și asamblarea produselor optice</li> <li>◆ Anatomia ochiului</li> <li>◆ Optica vizuală și produsele optice</li> </ul>
<p><b>K1.</b> Anatomia capului și ochiului</p> <p><b>K2.</b> Tehnologia de prelucrare a lentilelor și montarea ochelarilor</p> <p><b>K3.</b> Echipamente utilizate în montarea ochelarilor</p>	<p><b>S1.</b> Determină pozițiile pupilelor față de nas.</p> <p><b>S2.</b> Ajustează rama pe cap, poziționarea lentilelor.</p> <p><b>S3.</b> Montează ochelari.</p>		

Standard de calificare: Optometrie

Nivel de calificare: 6 CNCRM

Domeniul de formare profesională: Diagnostic medical și tehnologii de tratament

Approbat prin OMECC nr. 521/2020

<b>REZULTATE ALE ÎNVĂȚĂRII</b>		<b>Nivel de competență minim de recunoaștere</b>	<b>Module/ discipline ce duc la formarea de competențe profesionale</b>
<b>Responsabilitate și autonomie (RA)</b>			
<b>Cunoștințe (K)</b>	<b>Aptitudini (S)</b>		
<b>K4.</b> Tipurile de rame și ochelari <b>K5.</b> Tipurile de lentile, prelucrarea acestora și montarea în rame <b>K6.</b> Echipare tehnologică, respectarea normelor de securitate în muncă	<b>S4.</b> Aplică tehnologia de fixare a lentilelor.		<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Ortoptica fundamentală</li> <li>◆ Ergonomia vederii</li> <li>◆ Reabilitarea dezabilităților oculare</li> </ul>
<b>CPS 10. Promovarea sănătății oculare și efectuarea activităților de profilaxie și educație pentru sănătate</b>			
<b>RA:</b> Desfășoară autonom și responsabil activități practice în domeniul informării populației prin participarea la acțiuni de control preventiv ca organizator și optometrist.		<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Promovează materiale informative, afișe, foi volante, broșuri, articole pentru presă.</li> <li>◆ Elaborează/aplică chestionarul de anamneză.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Promovarea sănătății și educația pentru sănătate</li> <li>◆ Percepția vizuală și modificările legate de vârstă</li> <li>◆ Optometria pediatrică</li> <li>◆ Percepția vizuală</li> <li>◆ Metode de diagnostic în optometrie</li> <li>◆ Optica vizuală și produsele optice</li> </ul>
<b>K1.</b> Problemele vederii <b>K2.</b> Metode și materiale de informare a populației privind vederea și problemele ei <b>K3.</b> Examinarea preventivă a populației <b>K4.</b> Tehnologiile de examinare preventivă	<b>S1.</b> Realizează inspecție oculară. <b>S2.</b> Discriminare vizuală departe și aproape. <b>S3.</b> Stabilește refracția obiectivă. <b>S4.</b> Stabilește refracția subiectivă. <b>S5.</b> Apreciază amplitudinea de acomodare. <b>S6.</b> Stabilește reflexe optomotoare. <b>S7.</b> Stabilește comportamentul binocular. <b>S8.</b> Stabilește câmpul vizual. <b>S9.</b> Aplică tonometria.		

**CERINȚE ȘI CRITERII DE EVALUARE  
A REZULTATELOR ÎNVĂȚĂRII PENTRU ATRIBUIREA CALIFICĂRII**

Nr. crt.	Criterii	Descriptori
1.	<b>Condiții de admitere pentru evaluarea finală și certificarea competențelor</b>	Se admit la examenul de licență studenții care au realizat integral planul de învățământ și au acumulat numărul de credite stabilit pentru 8 semestre din cadrul programei de formare profesională (240 de credite).
2.	<b>Forma de evaluare finală a rezultatelor învățării</b>	Examen de licență – examen complex interdisciplinar, care cuprinde direcțiile principale de activitate profesională în domeniul optometriei. Examenul de licență se petrece în trei etape și cuprinde: I – susținerea tezei de licență; II – testarea asistată de calculator; III – examen complex oral pe specialitate, inclusiv cu testarea deprinderilor practice în bază de caz clinic.
3.	<b>Condiții organizatorice de realizare a evaluării finale</b>	Examenul complex de licență reprezintă evaluarea finală a rezultatelor învățării. Prin elaborarea și susținerea tezei de licență se evaluează competențele absolvenților de a aplica cunoștințele teoretice în procesul de elaborare a unor soluții practice din domeniului optometriei. Prin testarea asistată la calculator sunt evaluate cunoștințele și competențele teoretice specifice domeniului de formare în baza principalelor discipline de specialitate. Testele sunt elaborate și validate de către cadre didactice cu experiență cu scopul asigurării calității acestora. Evaluarea este computerizată și asigură un înalt nivel de securitate a materialelor și a procesului de evaluare. Prin susținerea examenului complex oral se evaluează nivelul de realizare a programului de studii, competențele specifice dobândite de către absolvenți pe parcursul studiilor și capacitatea de integrare și racordare a lor la cerințele pieței muncii.
4.	<b>Cerințe generale față de modalitatea de evaluare și instrumentele utilizate în procesul de evaluare</b>	Pentru desfășurarea examenului de licență se constituie Comisia pentru examenul de licență (în continuare Comisia) pe domenii de formare profesională/specialități. Comisia se constituie prin ordinul rectorului, la propunerea consiliilor facultăților. Susținerea tezei de licență se organizează în conformitate cu Regulamentul cu privire la elaborarea și susținerea tezei de licență. Tematica tezelor de licență este propusă de către catedrele de profil. Pentru coordonarea activităților de elaborare a tezei de licență, catedrele confirmă un conducător de teză (profesor universitar, conferențiar universitar, lector sau asistent universitar al catedrelor de profil). Studenții își selectează tema pentru teza de licență din lista propusă de catedre, de regulă, până la finele semestrului IV. Schimbarea temei și a conducătorului științific nu este posibilă, începând cu primul semestru al ultimului an de studii. Susținerea tezelor de licență este publică și se desfășoară în ședința deschisă a Comisiei de evaluare, la prezența a cel puțin 2/3 din numărul de membri, sub formă de expunere rezumativă a lucrării de către autor, susținută de prezentare Power Point, pentru care i se acordă până la 15 minute. Decizia asupra notei de la susținerea tezei de licență se ia la ședința închisă a Comisiei de evaluare, conform algoritmului de apreciere. Proba de testare constă într-un examen asistat la calculator în baza testelor din tematica și bibliografia de specialitate, care cuprinde aspecte din

Standard de calificare: Optometrie

Nivel de calificare: 6 CNCRM

Domeniul de formare profesională: Diagnostic medical și tehnologii de tratament

Aprobat prin OMECC nr. 521/2020

Nr. crt.	Criterii	Descriptori
		<p>disciplinele de profil. Testele se elaborează de către specialiști din cadrul catedrelor de profil, se validează de către Comisia de asigurare a calității și evaluare curriculară și se aprobă prin Hotărârea Consiliului Facultății, cu cel puțin 4 luni înainte de data examenului de licență.</p> <p>Metodologia, subiectele evaluării prin examen complex oral sunt elaborate, discutate și validate de Comisia de asigurare a calității și evaluare curriculară în Optometrie, fiind aprobate ulterior de Consiliul Facultății.</p> <p>Biletul la proba orală conține un studiu de caz. Studentul răspunde la subiectele din bilet conform unui Algoritm, elaborat de către specialiști din cadrul catedrelor de profil, discutat la Comisia de asigurare a calității și evaluare curriculară în Optometrie și aprobat de Consiliul Facultății.</p>
5.	<b>Cerințe generale față de evaluatori</b>	<p>Pentru desfășurarea examenului de licență sunt constituite Comisiile pentru examenul de licență (în continuare Comisii) pe domenii de formare profesională/specialități. Președintele Comisiei Examenului de licență, vice-președinții, secretarul și membrii comisiei se numesc prin ordinul Rectorului Universității. În calitate de președinte al Comisiei este numită o persoană competentă, cu experiență bogată în domeniul optometriei, care deține titlul științific, activează într-o instituție de cercetări științifice în domeniul optometriei sau din rândul profesorilor Universității, care nu sunt antrenați în procesul didactic la ciclul universitar. Vice-președinte al Comisiei este decanul Facultății de Medicină; Comisia include prodecanul Facultății, profesori universitari, șefii catedrelor, conferențieri, șefi de studii, reprezentanți ai Departamentului Didactic și Management Academic, lucrători practici cu experiență.</p>
6.	<b>Cerințe generale față de atribuirea calificării</b>	<p>Diploma de licență în diagnostic medical și tehnologiilor de tratament este eliberată absolventului, care a realizat integral programul de studii superioare de licență stabilit prin planul de învățământ (4 ani de studii) și a promovat cu succes examenul de licență. În diploma de licență se specifică media studiilor de licență: a examenului de licență și a notei generale.</p> <p>Activitatea Comisiei pentru examenul de licență este consemnată în procese-verbale la toate etapele, care fixează cum a fost apreciat absolventul, întrebările suplimentare, opinia separată a unor membri ai comisiei. Procesele-verbale sunt semnate de președinte, secretar și membrii Comisiei prezenți la examen și se păstrează în arhiva instituției organizatoare. Studenții au dreptul să conteste decizia Comisiei. Deciziile Comisiei despre atribuirea calificării de Optometrist și eliberarea diplomei de licență prin studii superioare de licență (ciclul I) sunt primite cu majoritatea voturilor și cu prezența la ședința a unui minim de 2/3 din numărul membrilor. În caz de egalitate a voturilor, votul Președintelui Comisiei este decisiv. Raportul despre activitatea Comisiei Examenului de licență cu recomandările și propunerile respective sunt aprobate la ședința Consiliului Facultății de Medicină.</p> <p>Ordinul de atribuire a calificării se emite în baza deciziei Comisiei Examenului de licență și borderoului de evaluare, care a confirmat, prin notă pozitivă, prezența competențelor profesionale.</p> <p>Absolventului i se eliberează Diploma de studii superioare de licență, titlul obținut „Licențiat în diagnostic medical și tehnologii de tratament”, programul de studii „Optometrie” cu Suplimentul la diplomă și Curricula disciplinelor la programul de studii superioare de licență.</p>

## ASIGURAREA CALITĂȚII STANDARDULUI DE CALIFICARE

În conformitate cu prevederile Codului Educației al Republicii Moldova (Nr. 152/2014), asigurarea calității în învățământul profesional (superior, profesional tehnic secundar, profesional tehnic postsecundar și postsecundar nonterțiar) este realizată printr-un ansamblu de acțiuni de dezvoltare a capacității instituționale de elaborare, planificare și implementare de programe de studii, prin care se formează și se consolidează încrederea beneficiarilor că instituția ofertantă de educație satisface și îmbunătățește standardele de calitate în conformitate cu misiunea asumată de aceasta.

Sistemul de asigurare a calității presupune parcurgerea a două etape succesive:

- a) autorizarea de funcționare provizorie, care reprezintă actul de înființare a programului și acordă dreptul de a desfășura procesul de învățământ și de a organiza admiterea la studii la programul respectiv;
- b) acreditarea, care acordă, suplimentar dreptul de a organiza examenul de finalizare a studiilor, precum și dreptul de a emite acte de studii recunoscute de Ministerul Educației, Culturii și Cercetării.

Evaluarea calității constă în examinarea multicriterială a rezultatelor învățării exprimate în cunoștințe, competențe/abilități și aptitudini. Printre componentele de examinare a programelor de studii se regăsesc următoarele:

- ✓ corespunderea cu Planul-cadru pentru studii superioare, aprobat prin Ordinul Ministerului Educației, Culturii și Cercetării;
- ✓ corespunderea cu standardele europene de referință: Cadrul competențelor EFN pentru implementarea articolului 31 al Directivei 2005/36/EU privind recunoașterea calificarea profesionale, modificat prin Directiva 2013/55EU.
- ✓ conținutul și structura materiei predate – actualitatea științifică, integrarea rezultatelor cercetărilor, dezvoltarea abilităților de a aplica cunoștințele în situații noi;
- ✓ indicatori de performanță – rata de promovare, concurența la admitere, pregătirea lingvistică, reușite în competiții naționale și internaționale, evaluarea satisfacției studenților (sondaje), atragerea studenților internaționali etc.



Etapă	Descriptori/Dovezi
<p><b>Inițierea procesului de elaborare a standardului de calificare</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Necesitatea standardizării calificării de <b>licențiat în Diagnostic medical și tehnologii de tratament</b>, programul de studii <b>Optometrie</b> derivă din importanța lui socială și profesională în cadrul sistemului de sănătate.</li> <li>◆ Standardul de calificare a fost elaborat în cadrul Facultății de Medicină nr. 1 a USMF „Nicolae Testemițanu” cu suportul reprezentanților din sectorul practic și validat de către Comisia de validare creată de Ministerul Sănătății, Muncii și Protecției Sociale prin ordinul nr. 1456 din 18.12.2019.</li> <li>◆ Părțile interesate în implementarea standardului de calificare sunt unitățile și instituțiile medicale publice și private, reprezentanții cărora au fost implicați în procesul de elaborare a profilului ocupațional și a standardului de calificare: consultanță, parteneriat social, procesul de validare.</li> </ul> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Rezultatele învățării au fost stabilite în baza standardelor profesionale internaționale pentru <b>Domeniul de formare profesională: 0914 Diagnosticul medical și tehnologiilor de tratament</b> Programul de studii – <b>0914.4 OPTOMETRIE</b>; a Standardului de competență, elaborat în cadrul facultății de Medicină nr. 1; Cadrul competențelor EFN pentru implementarea articolului 31 al Directivei 2005/36/EU privind recunoașterea calificarea profesionale, modificat prin Directiva 2013/55EU.</li> <li>◆ Nivelul 6 CNC RM a fost stabilit în baza HG 1016/2017 cu privire la aprobarea Cadrului Național al calificărilor din RM și descriptorilor de nivel, conform Recomandării Consiliului Uniunii Europene din 22 mai 2017 privind Cadrul european al calificărilor pentru învățarea pe tot parcursul vieții și de abrogare a Recomandării Parlamentului European și a Consiliului din 23 aprilie 2008 privind stabilirea Cadrului european al calificărilor pentru învățarea de-a lungul vieții (2017/C 189/03).</li> </ul>
<p><b>Elaborarea standardului de calificare</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Membrii grupului de lucru din cadrul Facultății de Medicină nr. 1 dețin titluri științifice de doctor habilitat/doctor în științe medicale și titluri științifico-didactice, competențe profesionale în domeniul instruirii studenților-mediciniști acumulate pe parcursul activității la catedrele de profil. Partenerii sociali sunt din domeniul medical. Grupul de lucru pentru elaborarea calificărilor pentru Optometrie a fost aprobat prin ordinul MECC al RM nr. 1547 din 18.10.2018 „Cu privire la constituirea Grupurilor de lucru pentru elaborarea calificărilor pentru domeniul general de studiu/educație <i>Sănătate</i>”:</li> </ul> <p><b>Coordonatori</b> pe domeniul fundamental 09 SĂNĂTATE:</p> <p><b>Cernețchi Olga</b>, Prim-prorector, prorector pentru activitate didactică, dr. hab. șt. med., prof. univ.;</p> <p><b>Stratulat Silvia</b>, Șef Departament Didactic și Management Academic, dr. șt. med., conf. univ., Catedra de biochimie și biochimie clinică</p> <p><b>Adaui Stela</b>, Șef Secție Managementul calității academice, Șef Catedră de farmacie socială „Vasile Procopișin”, dr. șt. farm., conf. univ.;</p> <p><b>Membrii grupului</b> de lucru pentru programul de studii superioare de licență 0914.4 OPTOMETRIE:</p> <p><b>Cușnir Valeriu</b>, dr. hab. șt. med., prof. univ., șef catedră, Catedra de oftalmologie și optometrie – <i>coordonatorul grupului</i>;</p> <p><b>Cazacu-Stratu Angela</b>, Prodecan, facultatea de Medicină nr. 1, dr. șt. med., conf. univ., Catedra de igienă;</p> <p><b>Dumbrăveanu Lilia</b>, dr. șt. med., conf. univ., Catedra de oftalmologie și optometrie;</p> <p><b>Paduca Ala</b>, dr. șt. med., conf. univ., Catedra de oftalmologie;</p>

Standard de calificare: Optometrie

Nivel de calificare: 6 CNCRM

Domeniul de formare profesională: Diagnostic medical și tehnologii de tratament

Aprobat prin OMECC nr. 521/2020

	<p><b>Grițco Adriana</b>, dr. șt. med., medic oftalmolog, Centrul Medical PROMED;  <b>Ghidirimschi Tatiana</b>, dr. șt. med., medic oftalmolog, Centrul de reabilitare medico-socială pentru persoane cu vedere slabă „LOW VISION”.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Standardul de competență și Standardul de calificare pe Domeniul de formare profesională diagnostic medical și tehnologii de tratament au fost discutate în cadrul: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Comisiei de asigurare a calității și evaluare curriculară în Medicină, proces verbal nr. 2 din 05.11.2019;</li> <li>✓ Consiliului Facultății de Medicină nr. 1, proces verbal nr. 2 din 19.11.2019;</li> <li>✓ Consiliului de Management al Calității, proces verbal nr. 2 din 26.11.2019 din cadrul Universității de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu”.</li> </ul> </li> </ul>
<b>Validarea</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Autoritatea competentă de validarea evaluării rezultatelor învățării și certificarea calificării este Comisia de validare formată din reprezentanți ai angajatorilor, instituțiilor de învățământ furnizoare de programe educaționale de formare inițială și continuă, sindicatelor de ramură, altor parteneri sociali relevanți, care verifică relevanța calificării profesionale, axată pe consultarea surselor, instrucțiunilor precum și dovezilor utilizate ca bază, argumentând necesitatea de elaborare a standardului de calificare, conform cererii pieței muncii.</li> <li>♦ Standardul de calificare „Optometrie” a fost validat de către Comisia de validare constituită prin ordinul Ministerului Sănătății, Muncii și Protecției Sociale al Republicii Moldova nr. 1456 din 18.12.2019 „Cu privire la constituirea Comisiilor de validare a Standardelor de competență și a Standardelor de calificare”.</li> </ul>
<b>Implementarea</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Pe parcursul implementării standardului de calificare se vor monitoriza gradul și nivelul de atingere a competențelor profesionale; corelarea dintre parametrii nivelului de cunoaștere cu dezvoltarea aptitudinilor practice; asigurarea nivelului înalt de dezvoltare a competențelor și a sistemului de evaluare a acestora; corelarea competențelor dobândite în procesul de formare cu necesitățile pieței muncii.</li> <li>♦ Implementarea standardului de calificare se realizează prin elaborarea/actualizarea Planului cadru și curricula pentru programul de studii/ formare profesională inițială și continuă.</li> </ul>
<b>Mecanisme de feedback și îmbunătățire continuă a calității</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Facultatea de Medicină nr. 1 din cadrul USMF „Nicolae Testemițanu” în colaborarea cu partenerii sociali vor asigura îmbunătățirea continuă prin monitorizarea implementării Standardului de calificare, feedback-ului; activități de planificare, implementare, evaluare, raportare și îmbunătățire a calității necesare pentru a asigura formarea profesională în corespundere cu standardele și criteriile de calitate definite în Standardul de calificare. Standardul de evaluare minim de competență demonstrează deținerea de către absolvent a competențelor profesionale și corespunde cerințelor pieței forței de muncă.</li> <li>♦ Revizuirea și actualizarea Standardului de calificare se va efectua la modificarea legislației în domeniu, actualizarea Standardului de competențe, implementarea pe piața muncii a tehnologiilor avansate, armonizarea politicilor naționale cu cele internaționale în scopul îmbunătățirii flexibilității forței de muncă; propuneri și demersuri din partea autorităților publice centrale, partenerilor sociali, angajatorilor și beneficiarilor sistemului de formare profesională.</li> </ul>
<b>Asigurarea transparenței</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Standardul de calificare va fi plasat pe site-ul oficial al USMF „Nicolae Testemițanu”, pe pagina web oficială a Ministerului Educației, Culturii și Cercetării, directoriul „Educație. Cadrul național al calificărilor” și înscris în</li> </ul>



# STANDARD DE COMPETENȚĂ – LICENȚIAT ÎN DIAGNOSTIC MEDICAL ȘI TEHNOLOGII DE TRATAMENT

Studii superioare de licență, nivelul 6 CNCRM

**Domeniul general de studiu:** 091 SĂNĂTATE

**Domeniul de formare profesională:** 0914 DIAGNOSTIC MEDICAL ȘI TEHNOLOGII DE TRATAMENT

**Programul de studii:** 0914.4 OPTOMETRIE

<b>Competența</b>	
<b>Indicatori</b>	<b>Descriptori</b>
<b>CP1. Organizarea și dirijarea activității unităților optice, perfecționarea capacității de autonomie decizională</b>	
Managementul resurselor financiare, a cererii și ofertei	analizează cererea și oferta cu rame, lentile, soluții și lentile de contact.
	asigură conformitatea executării bugetului aprobat.
	asigură transparența actului decizional în administrarea resurselor financiare și materiale.
	dezvoltă parteneriate cu diverși donatori
	dezvoltă baza tehnico-materială a instituției în care activează.
	asigură transparența cheltuirii resurselor instituționale, materiale și financiare ale instituției.
Instruirea și consilierea clienților în utilizarea tehnicilor de corecție cu lentile	comunicarea cu pacienții și instruirea acestora despre folosirea ramelor, lentilelor de contact.
	aplică proceduri de responsabilizare a tuturor angajaților pentru respectarea principiilor unei guvernări.
<b>CP2. Examinarea preliminară a aparatului vizual</b>	
Realizează anamneza stării și comportamentului aparatului vizual.	întrebările din documentele de anamneză sunt clare, ușor de înțeles.
	clientul este asistat la completarea documentelor cu amabilitate și tact.
Realizează inspecția structurilor oculare și comportamentului vizual	structurile oculare și comportamentul vizual sunt inspectate conform indicațiilor formularului de inspecție cu profesionalism. colectează anamneza stării și comportamentului vizual.
Decide acțiunile ulterioare examenului preliminar.	inspectează structurile oculare și comportamentul vizual, decide cu discernământ tratamentul optometric.
	întocmește fișa examenului preliminar al aparatului vizual.
<b>CP3. Adaptarea lentilelor de contact pe ochi</b>	
Stabilește acceptabilitatea beneficiarului la adaptarea lentilei de contact.	informează beneficiarul despre avantajele și inconveniențele lentilelor de contact și activitățile la care participă și programele lor, costurile adaptării.
	examinarea optometrică a aparatului vizual
	stabilește tipul de lentile individuale
Determină antrenamentul vizual.	programează și indică antrenamentul vizual
	întocmește documentația necesară
Determină performanțele vizuale după tratament	determină performanțele vizuale cu utilizarea instrumentelor
	recomandă soluțiile necesare pentru îngrijirea lentilelor de contact, instruește persoana în metodele de aplicare și îngrijire a lentilei de contact
<b>CP4. Examinarea câmpului vizual și a polului anterior și posterior al globului ocular</b>	
Decide examinarea	examinează documentele preliminare ale vederii.

Standard de calificare: Optometrie

Nivel de calificare: 6 CNCRM

Domeniul de formare profesională: Diagnostic medical și tehnologii de tratament

Aprobat prin OMECC nr. 521/2020

<b>Competența</b>	
<b>Indicatori</b>	<b>Descriptori</b>
câmpului vizual	testarea câmpului vizual prin metoda campimetriei sau perimetriei pentru diagnosticarea și urmărirea evoluției afecțiunilor oculare, neurologice, etc. 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
Determină deficiențele de sensibilitate la lumină a câmpului vizual	evidențiază deficiențele de percepție a obiectelor din câmpul vizual cu metode colective determină pozițiile și caracteristicile scotoamelor absolute și relative din câmpul vizual corectat cu metode specifice întocmește fișa finală a examenului de câmp vizual cu responsabilitate și profesionalism
<b>CP5. Determinarea capacității de adaptare a aparatului vizual la variații de lumină</b>	
Determină curba de adaptare la întuneric	determină valorile pragului de vizibilitate la diferite intervale de timp de adaptare
Determină rezistența și performanța vizuală la orbire luminoasă	cronometrarea persistenței postimaginei cauzate de orbire luminoasă determinarea acuității vizuale și sensibilității la contrast înainte, în timpul orbirii luminoase cronometrarea timpului necesar pentru recuperarea performanțelor vizuale
<b>CP6. Determinarea anomaliilor vederii cromatice</b>	
Determină anomaliile de vedere a culorilor cu ajutorul planșelor pseudoizocromatice	determinarea reacțiilor beneficiarilor determinarea anomaliilor de vedere a culorilor îndeplinirea fișelor și analizarea rezultatelor
<b>CP7. Tratamentul optic al vederii slabe</b>	
Realizează anamneza și inspecția stării și comportamentului aparatului vizuale	colectează anamneza, examinează analizatorul vizual inspecția structurii aparatului vizual, comportamentul funcțional evaluează deficiențele de vedere slabă determină tratamentul optometric determină mijloacele optice care îmbunătățesc performanțele vizuale întocmește rețeta echipamentului optic ajutător
Determină și îndrumă tratamentul prin antrenamentul vizual	specifică caracteristicile echipamentului de antrenament vizual organizează antrenamentul vizual cu acordul pacientului determină performanțele vizuale cu mijloacele optice executate
<b>CP8. Tratamentul ortoptic al dereglărilor vederii binoculare, dereglărilor oculomotorii și acomodăției oculare</b>	
Determină performanțele aparatului vizual caracteristice proceselor de focalizare și binocularizare	stabilește planul tehnologic și programul de examinare stabilește performanțele aparatului vizual cu respectarea tehnologiei stabilite determinarea cauzelor dereglărilor vederii binoculare, dereglărilor oculomotorii și acomodăției oculare determină diagnosticul diferențial pentru fiecare problemă specifică de vedere binoculară determină tratamentul instrumental al vederii și prin antrenament
<b>CP9. Adaptarea și montarea ochelarilor</b>	
Realizează studiul antropometric al pacientului	determină pozițiile pupilelor față de nas examinarea formei, dimensiunii capului, nasului, urechilor, aspectul pacientului; determinarea distanței interpupulare.
Adaptează și alege rama pe capul clientului	ajustarea ramei pe cap, poziționarea lentilelor prelucrează lentilele pentru montarea în ramă fixează lentilele în ramă și controlează ochelarii montați

<b>Competența</b>	
<b>Indicatori</b>	<b>Descriptori</b>
<b>CP10. Promovarea sănătății oculare și efectuarea activităților de profilaxie și educație pentru sănătate</b>	
Organizează și informează populația privind vederea și problemele ei	întocmește materialele de informare a populației privind vederea și problemele ei.
	organizează difuzarea materialelor informative.
	participă la pregătirea acțiunilor de examinare preventivă.
	participă la activitățile de promovare a sănătății oculare.
<b>CP11. Acordarea primului ajutor medical în cazuri de urgență</b>	
Asigură asistența medicală de urgență	acordarea primului ajutor persoanelor în caz de leșin, colaps, soc, crize hipertona, înec.
	înlăturarea corpurilor străine corneei și conjunctivali.
	acordarea primului ajutor în caz de ochi roșu, combustii oculare, plăgi.
<b>CP12. Activități de promovare și asigurare a prestigiului profesiei de farmacist la nivel național</b>	
Gestionează și execută promovarea etică a optometriei	educația sanitară în rândurile populației;
	promovarea imaginii profesiei de optometrist în conferințe naționale și internaționale, ședințe, mese-rotunde, mass-media, TV, radio, etc.;
	participarea activă în cadrul asociațiilor profesionale în scopul corectitudinii îndeplinirii obligațiilor profesionale, promovării imaginii de optometrist în societate;
Asigură respectarea legislației în exercitarea activității de optometrist, asigură relațiile etice între specialiști și pacienți, apartenența la asociațiile profesionale.	asigurarea calității specialistului Optometrist, implementarea Regulilor de Bune Practici.
<b>CP13. Abordarea de tip integrat a conținutului învățării</b>	
Recunoaște rolul esențial al cercetărilor și aplică rezultatele acestora în practica optometriei și integrează practica bazată pe dovezi	utilizarea cunoștințelor actuale bazate pe dovezi inclusiv rezultatele cercetării pentru ghidarea activității practice.
	utilizarea cunoștințelor multidisciplinare dobândite și a raționamentului clinic în activitatea practică, cu formularea soluțiilor și propunerilor de rezolvare a cazurilor clinice.
<b>CP14. Ridicarea nivelului profesional, instruire și autoinstruire</b>	
Asigură întreținerea nivelului înalt de competențe profesionale pe parcursul întregii perioade de activitate;	menținerea nivelului înalt de competențe profesionale pe parcursul întregii perioade de activitate;
	selectarea, amplasarea și utilizarea rațională a cadrelor, educația și organizarea perfecționării lor;
	familiarizarea personalului unității optice, cabinetelor cu ordinele, instrucțiunile, regulamentele și alte documente ce se referă la activitatea optometristului și a unității optice, cabinet optic.
<b>CP15. Luarea deciziilor în diverse situații clinice</b>	
Asigură aplicarea abilităților de gândire critică și sistematizată	evaluarea și identificarea prealabilă diverse probleme critice, facilitând găsirea celei mai bune soluții pentru pacient, familie și comunitate,

<b>Competența</b>	
<b>Indicatori</b>	<b>Descriptori</b>
în scopul rezolvării problemelor și luării deciziilor prompte în diverse situații.	atingerea obiectivelor, îmbunătățind rezultatele și păstrând calitatea muncii desfășurate.