

**Rezumat**

*Confirmarea Planului de studii pentru programul de studii 0914.4 Optometrie.*

**Conceptul de formare de specialitate la Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu” elaborat de Universitatea de Sud-Est a Norvegiei (USN).**

*Bonnie Nordahl Albert Uchermann*

*Facultatea de Sănătate și Științe Sociale, Institutul de Optometrie, Radiografie și Proiectare Luminoasă Arhitecturală, Centrul Național de Optometrie, îngrijirea vederii și a ochilor*

*Universitatea de Sud-Est a Norvegiei consideră că formarea specialiștilor în optometrie este vitală pentru sistemul medical din Republica Moldova. Planul de formare a acestor specialiști are scopul de a asigura crearea unei noi specialități în medicină, o specialitate autonomă și licențiată în acordarea asistenței medicale primare, orientată spre depistarea erorilor de refracție, prescrierea corecției optice, diagnosticarea, managementul și reabilitarea patologiilor oculare.*

**Cuvinte-cheie:** optometrie, optică, refracție, reabilitare

USN sees that the students in this plan can form a medical profession, autonomous, licensed to provide primary health care, and deals with ocular refraction errors and prescribing optical correction, detection/diagnosis, management, and rehabilitation of visual diseases.

The optometrist is the one who deciphers in the initial phase the first aspects of the visual defects, evaluates, and can correct them. Optometric activity is part of those activities that aim to ensure a proper visual capacity of the population throughout life.

The need for the training program were identified at a national level through the study - Rapid assessment of avoidable blindness and diabetic retinopathy in the Republic of Moldova, held in 2012, which revealed a prevalence of blindness in the Republic of Moldova of 1.5%, and visually impaired - 19.5%, so approx. 150,000 thousand of the country's population have varying degrees of visual impairment, their main cause being uncorrected refractive errors - 51.5%. According to data presented by the International Agency for the Prevention of Blindness ([atlas.iapb.org/about-vision-atlas/](http://atlas.iapb.org/about-vision-atlas/)) if in 2010 about 28% of the global population suffered from myopia, by 2020 this number will rise to 34%, and in 2050 to 50%.

One further argument is that in the structure of primary visual disability among the working-age population in the Republic of Moldova, eye pathology constitutes 4,4%, the annual average for the years 2013-2016 is 21.3, cases per 100,000 inhabitants (Analysis of primary visual impairment in adults in

the Republic of Moldova, Scientific-Practical Conference of Ophthalmologists from Chisinau, 2017).

The World Health Organization and the World Council of Optometry include optometrists among health care professionals who actively participate in the fight against preventable blindness.

According to the VISION 2020 strategic plan to combat preventable blindness worldwide, The World Health Organization according to the developed regulations recommends an optometrist per 10,000 inhabitants. Therefore, taking into account these recommendations, the required number of optometry specialists in the Republic of Moldova would be 350 (and apr 400 including Transnistria).

The current program of study in the field of optometry is based on the requirements and standards (<http://www.ecoo.info/european-diploma/>) and includes 240 ECTS credits spread over four years of university studies. Optometry has very strong connections with visual science, which refers to the eyeball and the visual system, respectively to visual perception and the associated anatomical, physiological, neurological, and cognitive mechanisms. The first year of study is based primarily on fundamental disciplines such as higher mathematics, optical physics

This Bachelor's study program makes the education of optometrists one of the best in Europe. I hope the accreditation from the board of the European Council of Optometry and Optics will prove that in some years.

**Keywords:** optometry, optics, refraction, rehabilitation

CZU: [616.98:578.834.1]-036.21:614.21:617.7

## **AMPRENTA PANDEMIEI SARS-COV-2 ÎN ACTIVITATEA CLINICII OFTALMOLOGIE ȘI OPTOMETRIE A USMF „NICOLAE TESTEMIȚANU”**

*Valentina Lupan, Valeriu Cușnir, Lilia Dumbrăveanu, Aurel Rusu, Veronica Gotișan, Tatiana Galatonov, Georgeta Bontea*

*Catedra de oftalmologie și optometrie, Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu”*

**Summary****The footprint of the SARS-CoV-2 pandemic in the activity of the ophthalmology and optometry clinic SUMPh „Nicolae Testemițanu”**

Valentina Lupan, Valeriu Cușnir, Lilia Dumbrăveanu, Aurel Rusu, Veronica Gotișan, Tatiana Galatonov, Bontea Georgeta  
SUMPh «Nicolae Testemițanu» Department of Ophthalmology and Optometry

The aim of the current study is to establish some particularities in the activity of the ophthalmology clinic caused by the COVID-19 pandemic compared to the activity in the pre-pandemic period. An analysis of the didactic and curative activity of the ophthalmology and optometry clinic was followed up during the years 2019 - 2020, while also elucidating the specific features caused by the COVID-19 pandemic. Despite all the impediments caused by the COVID-19 pandemic, the activity of the ophthalmology clinic has not undergone substantial changes, except for the transfer of the teaching process in the online space, paying maximum attention to anti-epidemiological security and increasing the intensity of curative activity.

**Keywords:** ophthalmology and optometry clinic, SARS-CoV-2, ophthalmology department

**Scopul lucrării:** stabilirea unor particularități în activitatea clinicii de oftalmologie, cauzate de pandemia COVID-19 (anul 2020), comparativ cu activitatea în perioada prepandemică (anul 2019).

**Materiale și metode:** a fost efectuată o analiză a activității didactice și curative a clinicii de oftalmologie și optometrie pe parcursul anilor 2019 și 2020, fiind totodată elucidate particularitățile specifice cauzate de pandemia COVID-19.

**Rezultate:** activitatea clinicii de oftalmologie și optometrie a fost axată pe realizarea următoarelor sarcini principale: 1) asigurarea realizării programului didactic; 2) asigurarea asistenței oftalmologice pentru cazurile de urgență medicală; 3) asigurarea asistenței medicale specializate programate. Îndeplinirea acestor deziderate este în permanentă corelare cu respectarea strictă a recomandărilor ce țin de siguranța instituției. În acest context, pe parcursul anului 2020 au fost implementate reguli mai stricte care țin de asigurarea securității antiepidemice, și anume: purtarea permanentă de către tot personalul clinicii a echipamentului de protecție (costume, măști, viziere, ochelari, mănuși), instalarea în toate încăperile a dozatoarelor cu dezinfectant, cuarțarea și aerisirea periodică a tuturor spațiilor, limitarea maximală a accesului persoanelor neautorizate în incinta clinicii. Procesul didactic pentru studenți a fost transferat în mare măsură în regim on-line. De menționat este implicarea activă a medicilor rezidenți atât în activitatea clinicii de oftalmologie și optometrie, cât și în prima linie în lupta cu infecția SARS-CoV-2, examinând suprafața oculară la patul

bolnavului. Asistența specializată urgentă a fost acordată în cadrul Departamentului Medicină Urgentă a spitalului municipal „Sfânta Treime” cu respectarea strictă a regulilor antiepidemice. A fost înregistrat un număr similar de adresări (cu circa 4% mai puține). Numărul de spitalizări a pacienților de urgență, de asemenea, s-a micșorat cu aproximativ 4,5%. Datele statistice înregistrează modificări în structura spitalizărilor pacienților cu următoarele patologii: cataractă - o micșorare cu 27%, glaucom – o micșorare cu 36%, patologia pleoapelor - o micșorare cu 52%, procese inflamatorii ale corneei – o majorare cu circa 12 %. În această perioadă s-a înregistrat o creștere substanțială a numărului de transplanturi de membrană amniotică la pacienții cu ulcere corneene (de circa 2 ori). În legătura cu punerea în aplicare a stării de carantină, pe o perioadă de 2 luni, activitatea chirurgicală în mare măsură a fost sistată, fapt care a cauzat diminuarea numărului de intervenții efectuate cu circa 19%. În condițiile create s-a recurs la o eficientizare maximală a procesului curativ, ceea ce a redus durata spitalizării pacienților cu 0,4 zile (de la 3,6 la 3,2 zile) din contul perioadei preoperatorii.

**Concluzii.** În pofida tuturor împedimentelor provocate de pandemia COVID-19, activitatea clinicii de oftalmologie și optometrie nu a suferit modificări substanțiale, cu excepția transferării procesului didactic în spațiul on-line, acordarea unei atenții maxime securității antiepidemiologice și sporirea intensității activității curative.

**Cuvinte-cheie:** clinica oftalmologie și optometrie, SARS-CoV-2, catedra de oftalmologie

УДК:616.98:578.834.1-06:617.7

## КЛИНИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ ГЛАЗНЫХ ОСЛОЖНЕНИЙ ВИРУСНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ У БОЛЬНЫХ, ПЕРЕНЕСШИХ COVID-19 И DELTA

Коновалова Н.В.<sup>1</sup>, Храменко Н.И.<sup>1</sup>, Гузун О.В.<sup>1</sup>, Ковтун А.В.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>ГУ: Институт глазных болезней и тканевой терапии и тканевой терапии им. В.П. Филатова НАМН Украины

<sup>2</sup>Одесский Национальный медицинский университет