

# OPTOMETRIE

(Domeniul Științe Inginerești Aplicate)



Examinarea polului anterior al ochiului cu ajutorul biomicroscopului



<https://www.facebook.com/OptometrieUPB>

**Misiunea și obiectivele** programului de studiu **OPTOMETRIE**: este un program formativ și de cercetare, care are misiunea de a transmite cunoștințe aprofundate și a dezvolta competențe în domeniul optometriei în concordanță cu tendințele moderne ale tehnicii, în scopul proiectării, realizării, punerii în funcțiune și exploatării de sisteme tehnice de evaluare optometrică.

Constituie exercițiu al profesiei de optometrist orice act care are drept obiect vederea, cu excepția folosirii de medicamente terapeutice și intervenție chirurgicală: examenul ochilor, analiza funcționării sistemului vizual și evaluarea problemelor vizuale, antrenamentul vizual, ortoptica, prescrierea, ajustarea, adaptarea, vânzarea și înlocuirea echipamentului oftalmic de compensare, dezvoltarea și întreținerea echipamentelor și instrumentelor specifice domeniului optometric și optic.

**Obiectivul general** al programului de studiu urmărește asigurarea pregătirii de bază pentru obținerea de competențe profesionale și transversale, în concordanță cu cele mai moderne concepte de la nivel național și internațional.

În conformitate cu Clasificarea ocupațiilor din România, funcțiile pe care le pot ocupa absolvenții programului de studiu aparțin grupelor majore 2 și 3, respectiv, „Optometrist - studii superioare” [226701], „Optician medical” [325401], „Reprezentant comercial” [332202].

În domeniul activității didactice, programul de studiu OPTOMETRIE urmărește îndeplinirea următoarelor obiective specifice:

- transmiterea către studenți a cunoștințelor de specialitate, în domeniile abordate, aprofundarea și completarea cunoștințelor dobândite anterior, necesare obținerii unui grad ridicat de calificare, astfel încât absolvenții să fie capabili să acționeze și în funcții decizionale;

- formarea de deprinderi și abilități, care să permită absolvenților aplicarea cunoștințelor și realizarea de activități profesionale în domeniile și subdomeniile specifice;

- formarea, la nivel individual, de competențe generale (de cunoaștere, funcțional-operative) și de specialitate corespunzătoare sistemelor inteligente cu aplicații în industrie și medicină, dobândirea cunoștințelor de specialitate într-un sistem operațional care să asigure absolvenților învățământului de licență competența profesională necesară;

- formarea studenților pentru lucru în echipă.

Ocupația de inginer optometrist are specific preponderent tehnic, dar presupune o bună pregătire și în domeniul biologiei, patologiei, farmacologiei. Structura procesului de instruire a inginerilor optometriști permite formarea unor specialiști de înaltă calificare și de strictă necesitate în etapa actuală și include:

a) pregătirea teoretică de bază de nivel universitar în: matematică aplicată, fizică generală, optică fizică, optică geometrică, anatomie (generală și oculară), chimie, informatică, mecanică;

b) pregătire tehnică de bază de nivel universitar în: tehnologia materialelor, elemente constructive de aparate, geometrie descriptivă și desen tehnic;

c) pregătire de nivel universitar în: optică fiziologică, metode de testare în optometrie, optometrie practică, optică instrumentală, tehnologie de adaptare a ochelarilor, lentile de contact, tratamentul problemelor binoculare, tratamentul vederii slabe, patologie generală și oculară, optometrie pediatrică, psihologia vederii, ergonomie vizuală;

d) pregătire practică în ceea ce privește montajul ochelarilor;

e) pregătire economică, managerială, legislație și deontologie.

Domenii de activitate ale absolvenților: consultatii optometrice, prescrierea și adaptarea echipamentului oftalmic de compensare, ortoptica, proiectare, dezvoltare, intretinere, achiziție de echipamente specifice domeniului optometric, dezvoltarea de tehnologii în domeniul optometriei, consultanța tehnică de specialitate, comercial, cercetare.