



TEMATICĂ

PROBA SCRISĂ

EXAMEN DE FINALIZARE STUDII

PROGRAM DE STUDII - OPTOMETRIE

Sesiunea iunie-iulie 2025

Disciplina: **Sisteme optometrice**

Modulul 1. Lentile de contact

1. Clasificarea lentilelor de contact
2. Tipuri de lentile de contact
3. Indicații și contraindicații
4. Avantajele și dezavantajele lentilelor de contact
5. Prescrierea lentilelor de contact

Modulul 2. Tehnologie de montaj ochelari

1. Ochelarii. Tipuri de rame și lentile
2. Tehnologia montajului ochelarilor cu rame din materiale plastice
3. Tehnologia montajului ochelarilor cu rame metalice
4. Tehnologia centrării lentilelor pentru ochelari
5. Tehnologia de prelucrare a conturului lentilelor pentru ochelari și montarea lor în ramă

Modulul 3. Sisteme de măsurare și instrumentație III

1. Modele de ochi utilizate în analiza refractivă
2. Refracție obiectivă (skiascopie și autorefractometrie).
3. Refracție subiectivă cu foropter
4. Teste finale de verificare a corecției refracției oculare
5. Anizometropia și anizeikonia

Bibliografie:

1. Barbu, D. M. – *Lentile de contact*, Notițe curs – platforma E-learning, 2024–2025, Universitatea Transilvania Braşov;
2. Gasson, A.; Morris, J.A. - *The Contact Lens Manual. A Practical Guide to Fitting*, Butterworth-Heinemann 2010;
3. Barbu, D. M. - *Tehnologii de montaj ochelari și dispozitive de prelucrare optică*, Editura Universității Transilvania din Braşov 2003;
4. McCleary, D.S. - *The Optician Training Manual*, 2nd Edition, Santa Rosa Publishing 2018;
5. Baritz, M.I. - *Sisteme de măsurare și instrumentație-refracție*, Notițe curs – platforma E-learning, 2024–2025, Universitatea Transilvania din Braşov;
6. Baritz, M.I. – Îndrumar de laborator pentru *Sisteme de măsurare și instrumentație III-(refracție)*, vol 1, Editura Universitatii Transilvania din Braşov, 2019;
7. Baritz, M.I. – Îndrumar de laborator pentru *Vedere slabă și prescripție de ochelari*, Editura Universității Transilvania din Braşov, 2015;
8. Baritz, M.I. – *Vedere slabă și prescripție de ochelari*, Vol.1. – Vedere slabă, Editura Universității Transilvania din Braşov, 2019;
9. Baritz, M.I. – *Optică fiziologică*, Editura Infomarket Braşov, 2002;
10. Baritz, M.I. - *Îndrumar de Optică fiziologică*, Editura Universității Transilvania din Braşov 2018.

Coordonator program de studii,
Prof.dr.ing. Daniela Mariana BARBU