



Program de studii : OPTOMETRIE

## TEMATICA - EXAMEN DE DIPLOMĂ

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 si dispozitive de prelucrare optica

1. Ochelarul. 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 - refracție

1. Ochiul redus emetropic standard și ochiul Gullstrand. Axe și unghiuri.
2. Emetropia și ametropia. Măsurarea ametropiilor principale.
3. Anizometropia și anizeikonia
4. Formarea imaginilor astigmatice.
5. Refracția subiectivă. Teste pentru verificarea valorilor refracției măsurate și corectate.

### Bibliografie:

1. Barbu Daniela Mariana – Notițe curs *Lentile de contact*, 2018-2019, Universitatea Transilvania Braşov;
2. Barbu Daniela Mariana - Notițe curs *Tehnologia de montaj ochelari si dispozitive de prelucrare optică*, 2018-2019, Universitatea Transilvania Braşov;
3. Baritz Mihaela Ioana - Notițe curs *Sisteme de măsurare și instrumentație-refracție*, 2018-2019, Universitatea Transilvania Braşov;
4. Baritz Mihaela Ioana – Indrumar de laborator pentru *Vedere slabă și prescripție de ochelari*, 2015, Editura Universitatii Transilvania Braşov;
5. Baritz Mihaela Ioana – Notite din Indrumar de laborator pentru *Sisteme de măsurare și instrumentație-refracție*, 2018-2019, Universitatea Transilvania Braşov;
6. Baritz Mihaela Ioana – Optică fiziologică, Editura Infomarket Braşov, 2002;
7. Baritz Mihaela Ioana, Braun Barbu Cristian - Indrumar de laborator pentru *Optică medicală și echipamente optice*, 2016, Editura Universitatii Transilvania Braşov;
8. Baritz Mihaela Ioana - Indrumar de Optica fiziologica, Ed. Universitatii Transilvania Brasov 2018

Coordonator program de studii,  
Prof.dr.ing. Mihaela Baritz

Avizată în ședința Consiliului Facultății din data de 11.10.2019.