

Modulul 1. 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 2. Vedere slabă și prescripție de ochelari

1. Elemente de ajutor vizual;
2. Alfabetul Braille și aplicațiile sale;
3. Transpoziții de lentile sfero-cilindrice și cilindrii încrucișați;
4. Parametrii dimensionali ai sistemului vizual cu vedere slabă.

Modulul 3. 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.

Bibliografie

1. Barbu, D.M. *Tehnologie de montaj și adaptare ochelari*, E-learning Universitatea Transilvania din Brașov;
2. Barbu, D.M. *Tehnologii de montaj și adaptare ochelari*, Editura Universității Transilvania din Brașov, 2003;
3. Cornelius, M.M. *The Optician's Quick Study: A Simple Skills Guide to Becoming & Remaining a Great Optician*, Akirim Press Publishing, 2021;
4. Alonso, J.; Gómez-Pedrero, J.A.; Quiroga, J.A. *Modern Ophthalmic Optics*, Cambridge University Press, 2019;
5. McCleary, D.S. *The Optician Training Manual 2nd Edition*, Santa Rosa Publishing, 2018;
6. Baritz, M. *Vedere slabă și prescripție de ochelari*, Platforma Elearning-Notițe curs;
7. Baritz Mihaela - *Vedere slabă și prescriptive de ochelari – Curs vol.1.* , Ed. Universității Transilvania, 2019;
8. Baritz Mihaela Ioana – *Vedere slaba si prescriptie de ochelari – Îndrumar de laborator*, Ed. Universității Transilvania Brașov, 2015;
9. Christine Dickinson, Ana Hernandez Trillo, and Michael Crossland, *Low Vision - Principles and Management* . Elsevier, 2023.
10. R. Agarwal and A. Tripathi, "Current Modalities for Low Vision Rehabilitation," *Cureus*, vol. 13, no. 7, p. e16561, Jul. 2021, doi: 10.7759/CUREUS.16561.
11. Barbu, D.M. *Lentile de contact*, E-learning Universitatea Transilvania din Brașov;
12. Bennett, E.S.; Henry, V.A. *Clinical Manual of Contact Lenses*, Editura LWW, 2019;
13. Nathan Efron, N. *Contact Lens Practice*, 4th Edition, Editura Elsevier, 2023;
14. Phillips, A.J.; Speedwell, L. *Contact Lenses*, Editura Elsevier, 2018;
15. Gasson, A. *The Contact Lens Manual: A Practical Guide to Fitting*, Editura Elsevier, 2010.

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