



**Faculty of Dental Medicine**  
**Department II**  
**University Clinic of Orthodontics II**  
**University Professor, Position 21**

**Topics**

1. Growth and development. The development of dento-maxillary relationships.
2. Development and maturation of the functions of the dento-maxillary system – respiration, deglutition, mastication, phonation.
3. Normal occlusion and malocclusion. The classification of dento-maxillary anomalies.
4. Etiopathogenesis of dentomaxillary anomalies.
5. Angle Class II malocclusions.
6. Dento-maxillary anomalies in the vertical plane (open bite syndrome).
7. Dento-maxillary anomalies in the vertical plane (deep bite syndrome).
8. Dento-maxillary anomalies in the transverse plane.
9. Biomechanics notions in orthodontics.
10. Removable orthodontic appliances.
11. Fixed orthodontics appliances for sagittal expansion.
12. Functional orthodontic appliances.

**References**

1. Glăvan F., Moise M., Bratu D.C. – Ortodonție și ortopedie dento-facială, Ed. Eubeea, Lugoj, 2008.
2. Ecaterina I. (coord.) – Capitolul 6 - Ortodonție și ortopedie dento-facială în Manual pentru rezidențiat: stomatologie, Vol. 2, Ed. Universitară „Carol Davila”, București, 2021.
3. Pop S.I., Bratu D.C., Păcurar M., Olteanu C. – Aparate ortodontice, Editura University Press, Târgu-Mureș, 2018.
4. Pop S.I., Bratu D.C., Păcurar M. – Noțiuni de biomecanică în tratamentul ortodontic fix, Editura University Press, Târgu-Mureș, 2015.
5. Ionescu E., Milicescu V. – Noțiuni de tehnică ortodontică, Ed. Cernaprint, București, 2006.
6. Proffit W.R., Fields H.W., Sarver D.M. – Contemporary Orthodontics, 6th Edition, Mosby Elsevier, 2018.
7. Johnson T., Patrick D.G., Stokes C.W., Wildgoose D.G., Wood D.J. – Basics of Dental Technology: A Step by Step Approach, 2nd edition, Wiley Blackwell, 2016.