

**MINISTERUL SĂNĂȚII
CENTRUL DE RESURSE UMANE ÎN SĂNĂTATE PUBLICĂ**

**CURRICULUM DE PREGĂTIRE
ÎN SPECIALITATEA**

**ORTODONȚIE ȘI ORTOPEDIE DENTO-
FACIALĂ**

**Toate drepturile privind publicarea și difuzarea acestei lucrări aparțin
Ministerului Sănătății**

ORTODONȚIE ȘI ORTOPEDIE DENTO-FACIALĂ

Curriculum de pregătire

Obiectivele programului

Obiectivul general al rezidențiatului este de a pregăti medicii stomatologi pentru a deveni specialiști în Ortodonție și Ortopedie Dento-Facială (Ortodonție și ODF), cu o pregătire academică vastă și solidă și o experiență clinică adecvată în diferite metode de tratament. La finalizarea pregătirii prin rezidențiat, absolventul trebuie să dobândească următoarele abilități:

1. Recunoașterea modificărilor de dezvoltare ale componentelor aparatului dento-maxilar;
2. Stabilirea diagnosticului anomalilor dentare și dento-maxilare;
3. Evaluarea necesarului de tratament ortodontic la nivel individual și social
4. Conceperea planului de tratament și prognosticul acestuia;
5. Aplicarea de proceduri ortodontice interceptive;
6. Realizarea de tratamente pentru toate tipurile de anomalii;
7. Colaborarea în tratamentul interdisciplinar al pacienților, inclusiv în tratamentul chirurgical ortognatic și al tulburărilor cranio-mandibulare;
8. Practicarea specialității în conformitate cu standardele profesionale și etice;
9. Revizuirea, înțelegerea și evaluarea literaturii de specialitate dar și medicale de interes pentru specialitate;
10. Formularea unei ipoteze de cercetare, realizarea unui proiect/studiu de cercetare, efectuarea de cercetări și expunerea rezultatelor și concluziilor acestora;
11. Folosirea oportunităților disponibile pentru îmbunătățirea competențelor profesionale și de educație medicală continuă pe tot parcursul vieții.

1. CARACTERISTICI GENERALE

1.1. Ortodonția și Ortopedie Dento-Facială (Ortodonție și ODF), reprezintă specialitatea care studiază procesele de creștere și dezvoltare ale aparatului dento-maxilar, incluzând etiopatogenia, diagnosticul și tratamentul anomaliilor dentare și dento-maxilare precum și al malformațiilor congenitale;

1.2. Candidații pentru pregătire în rezidențiatul de Ortodonție și Ortopedie Dento-Facială trebuie să fie absolvenți ai programului de studii universitare de licență în medicină dentară;

1.3. Pregătirea în specialitatea Ortodonție și Ortopedie Dento-Facială se va desfășura în cadrul unităților de învățământ superior acreditate de Ministerul Educației Naționale și Ministerul Sănătății pentru pregătirea în rezidențiat;

1.4. Pregătirea teoretică și practică se va efectua sub îndrumarea cadrelor didactice de predare ale Facultăților de Medicină Dentară acreditate de Ministerul Educației Naționale și Ministerul Sănătății (formatori/îndrumători în rezidențiat) și va fi condusă,

supravegheată și controlată de șeful de disciplină, în calitate de coordonator de pregătire în rezidențiat;

1.5. Raportul îndrumător-rezidenți trebuie să fie de cel puțin 1:6;

1.6. Programul de pregătire în rezidențiat prevede încadrarea și prezența cu normă întreagă a rezidenților. Programul de bază presupune 75% din timpul disponibil și trebuie să fie completat (pentru restul de 25%) de activități suplimentare, care vor varia în funcție de fiecare instituție în parte și de nevoile rezidenților. Astfel de activități includ: cursuri speciale, activitate clinică și de cercetare suplimentară, evaluarea tratamentelor ortodontice, participarea la cursuri susținute de profesori invitați, întâlniri științifice etc.;

1.7. Activitatea de pregătire teoretică și practică specifică se concretizează prin participarea efectivă la cursuri, seminarii și stagii clinice, activități practice în laborator (preclinice), prezentări de cazuri clinice, realizarea de referate științifice, activități de cercetare, alte activități specifice. Din această pregătire, activitatea teoretică reprezintă 20-30%, restul fiind alocat activităților practice și studiului individual;

1.8. Curriculumul de pregătire prevede un număr minim de 200 de ore didactice pe an de studiu, la care se adaugă minim 40–50 de ore de studiu individual. Pentru studiul individual, rezidenții sunt obligați să aloce un număr considerabil de ore din timpul lor (de exemplu, pentru fiecare oră de curs, este necesară o medie de două ore de studiu individual);

1.9. Activitatea clinică presupune un număr minim de 16 de ore pe săptămână (care nu include seminariile clinice și discuțiile asupra planurilor de tratament). Numărul minim de ore dedicat practicii clinice (inclusiv ore de laborator, ca activități preclinice), pe perioada celor 3 ani de pregătire prin rezidențiat, este de 2000 de ore;

1.10. Rezidenții trebuie să trateze pacienții sub supravegherea permanentă a îndrumătorilor/coordonatorilor;

1.11. Pe lângă instruirea teoretică și practică în ortodonția "clasică", rezidenții trebuie să dobândească experiență și în tratamentul pacienților care necesită o abordare multidisciplinară și/sau interdisciplinară;

1.12. Evaluarea cunoștințelor și deprinderilor practice, după caz, se realizează la finalul fiecărui modul de pregătire;

1.13. Examenul final (la încheierea celor 3 ani de pregătire prin rezidențiat) se concretizează prin 4 probe, respectiv o probă scrisă, două probe clinice și o probă practică. Una dintre probele clinice poate fi prezentarea unui portofoliu de 10 cazuri clinice rezolvate, cu documentație completă, reprezentând diferite anomalii dento-maxilare și proceduri de tratament. Prezentarea la examenul final este condiționată de participarea la cursuri, seminarii, prezentări de cazuri, referate științifice precum și de îndeplinirea integrală a baremului minimal al activității de pregătire practică;

1.14. Baremul minimal al activității de pregătire practică se regăsește în caietul de stagi, care monitorizează pregătirea medicului rezident și, în care vor fi trecute evaluările de etapă, activitatea în programele de cercetare, participarea la manifestările științifice și de educație medicală continuă, alte activități;

2. DURATA DE PREGĂTIRE ÎN REZIDENȚIAT

Durata de pregătire în rezidențiatul de Ortodonție și Ortopedie Dento-Facială este de 3 ani. Programul de pregătire se bazează pe un minim de 48 de săptămâni pe an și 40 de ore pe săptămână, care totalizează 5760 ore programate pentru cei 3 ani.

3. STRUCTURA DE PREGĂTIRE ÎN REZIDENȚIAT

3.1 Etapa administrativ–organizatorică: constituirea dosarului de angajare, luare în evidență, rezolvarea problemelor social-administrative, prezentarea la spitalul și/sau clinica unde a fost repartizat, instructajul și repartizarea rezidenților de către coordonatorul de rezidențiat și stabilirea programului de activitate: 1 săptămână.

3.2 Pregătirea teoretică și practică în cadrul programului de rezidențiat de Ortodonție și Ortopedie Dento-Facială cuprinde următoarele stagii obligatorii a căror distribuție, pe ani de studiu, este:

	Stagii obligatorii	Durata
ANUL I.	Ortodonție și ODF Pedodonție	11 luni 1 lună
ANUL II.	Ortodonție și ODF Chirurgie OMF/Dento-alveolară	11 luni 1/2 lună
ANUL III.	Ortodonție și ODF Protetică Dentară Parodontologie	11 luni 1/2 lună 1/2 lună

Partea	Nume	Număr de ore
A	Discipline biologice și medicale generale	200
B	Subiecte ortodontice de bază	330
C	Subiecte ortodontice generale	400
D	Tehnici ortodontice	290
E	Proceduri de tratament interdisciplinare	100
F	Aspecte particulare în terapia ortodontică	85
G	Discipline conexe pentru pregătirea ortodontică	20
	Totalul orelor de teorie	1425

4. CONȚINUTUL PREGĂTIRII ÎN REZIDENȚIATUL DE ORTODONȚIE ȘI ORTOPEDIE DENTO-FACIALĂ CU DURATA DE 3 ANI

Pregătirea în cadrul rezidențiatului de Ortodonție și Ortopedie Dento-Facială se realizează prin cursuri, seminarii, stagii clinice, prezentări de cazuri clinice, realizarea de referate științifice, participare la manifestări științifice etc. Tematica acestora este următoarea:

4.1. CURSURI TEORETICE OBLIGATORII CARE SE VOR DESFĂȘURA ÎN PARALEL CU STAGIUL CLINIC:

A. DISCIPLINE BIOLOGICE SI MEDICALE GENERALE; 5 luni (200 ore)

1. Anatomia și Embriologia Extremității Cefalice: 1 lună (40 ore)

- 1.1. Creșterea și dezvoltarea normală a feței și componentelor aparatului dento-maxilar;
- 1.2. Creșterea osoasă cranio-facială; modalități de creștere, centre de creștere osoasă;
- 1.3. Procesele de organo și morfogeneză - normal și patologic;
- 1.4. Etiopatogenia despicăturilor labio-maxilo-palatine și a altor malformații congenitale.

2. Genetica: ½ lună (20 ore)

- 2.1. Malformațiile cranio-faciale
- 2.2. Diagnosticul pre și postnatal al anomaliilor craniofaciale;
- 2.3. Etiopatogenia, clasificarea și prognosticul sindroamelor genetice
- 2.4. Consilierea genetică.

3. Patologie orală: ½ lună (20 de ore)

- 3.1. Leziuni orale premaligne și maligne;
- 3.2. Manifestări orale în diferite afecțiuni (stomatite, candidoze, boli sistemice, etc.);
- 3.3. Fiziopatologia glandelor salivare;
- 3.4. Traumatisme faciale.

4. Biologie celulară și moleculară, imunologie și microbiologie: ½ lună (20 ore).

- 4.1. Metabolismul celular în condiții normale și patologice;
- 4.2. Formarea și proliferarea țesuturilor;
- 4.3. Dezvoltarea osoasă, cartilajinoasă, dentară și musculară;
- 4.4. Eruptia dentară și răspunsurile structurilor parodontale;
- 4.5. Mecanisme de resorbție radiculară.

5. ORL și Logopedie: ½ lună (20 de ore)

- 5.1. Elementele anatomiche din sfera ORL (nas și sinusuri paranazale; faringe, nazofaringe și laringe; ureche)
- 5.2. Fenomenologia funcției respiratorii (normal și patologic);
- 5.3. Tulburările de somn; sindromul apneic obstructiv;
- 5.4. Funcția fonatorie; normal și patologic

6. Psihologia copilului, adolescentului și adultului: ½ lună (20 ore)

- 6.1. Psihologia copilului, adolescentului și adultului
- 6.2. Particularitățile psiho-comportamentale ale copilului, adolescentului și adultului
- 6.3. Potențialul și limitele impuse de modificările de comportament
- 6.4. Aspectele legate de motivația pacientului și evaluarea cooperării acestuia
- 6.5. Impactul aspectului facial asupra stimei de sine
- 6.6. Aspectelor psihologice în raport cu tratamentul ortodontic și/sau multidisciplinar; relația medic-pacient

7. Metodologia cercetării științifice și biostatistică: 1 lună (40 ore)

- 7.1. Principiile generale, teoretice și practice ale modelelor de cercetare
- 7.2. Designul cercetării: componența eșantionului și criteriile pentru grupul de control
- 7.3. Studiul și analiza lucrărilor de cercetare
- 7.4. Metodele statistice utilizate în cercetare și proceduri/modalități de prelucrare a datelor
- 7.5. Evaluarea validității metodologiei statistice și a interpretării rezultatelor

8. Sănătate orală: ½ lună (20 ore)

- 8.1. Principiile de bază ale studiilor epidemiologice
- 8.2. Analiza datelor și interpretarea critică a rezultatelor
- 8.3. Prevalența și incidența anomaliilor dento-maxilare
- 8.4. Indicii de estimare a nevoii de tratament ortodontic; atitudinea ortodontului în raport cu necesitatea de tratament

B. SUBIECTE ORTODONTICE DE BAZĂ: 8 ½ luni (330 ore)

1. Procesele de creștere și dezvoltare la nivelul extremității cefalice (normal și patologic) – (50 ore)

- 1.1. Formarea și dezvoltarea elementelor componente ale aparatului dento-maxilar
- 1.2. Tipuri și modalități de creștere la nivelul aparatului dento-maxilar; centre de creștere ale scheletului cranio-facial
- 1.3. Dinamica creșterii și dezvoltării postnatale cranio-faciale; etapele proceselor de creștere și dezvoltare; puseele de creștere și implicațiile acestora asupra tratamentului ortodontic; previziuni de creștere;
- 1.4. Aprecierea/evaluarea proceselor de creștere și dezvoltare; variația individuală;
- 1.5. Factorii care influențează procesele de creștere și dezvoltare la nivelul aparatului dento-maxilar (factori ereditari, endocrini, metabolici, de mediu, funcionali, etc)

2. Dezvoltarea sistemului dentar (normal și patologic) – (50 ore)

- 2.1. Formarea și dezvoltarea sistemului dentar (normal și patologic);
- 2.2. Factorii care influențează dezvoltarea dentiției
- 2.3. Anomalii de număr, mărime, formă și poziție a dinților
- 2.4. Dinamica dezvoltării arcadei dentare
- 2.5. Modificări ale structurilor aparatului dento-maxilar și răspunsul acestora la tratamentul ortodontic (dinți, mișcări dentare, mecanisme de resorbție radiculară, țesuturi parodontale)

3. Investigația în Ortodonție și ODF (100 ore)

3.1. Anamneză

3.2. Examen clinic (extra și intraoral)

3.3. Examen complementare (examen radiologic, de model, fotografic, antropologic)

3.4. Alte examene (clinice și/sau complementare)

Investigația radiologică

- indicații și contraindicații, importanța și oportunitatea investigației radiologice, limite, riscuri
- metode radiologice utilizate în ortodonție
- modificările patologice care pot fi diagnosticate radiologic
- cefalometrie (identificarea pe teleradiografie a structurilor anatomice relevante, trasarea principalelor contururi și planuri pe teleradiografie, analize cefalometrice), limitele și analiza lor.

4. Biomecanica ortodontică (80 ore)

4.1. Forțele ortodontice; tipuri, caracteristici

4.2. Parametrii deplasărilor dentare și modificările structurilor maxilo-faciale

4.3. Efectele și consecințele forțelor ortodontice asupra componentelor aparatului dento-maxilar.

4.4. Relația dintre capacitatea de adaptare a țesuturilor și rezultatele măsurilor de ortopedie dentofacială

4.5. Evaluarea forțelor ortodontice produse de diferite aparate ortodontice

4.6. Modificări post-tratament ortodontic

5. Materiale folosite în Ortodonție (pentru amprentă, colaj, aparate ortodontice). (50 ore)

5.1. Proprietăți, compoziție și utilizări ale materialelor folosite în Ortodonție

5.2. Manipularea și folosirea materialelor ortodontice.

5.3. Reguli pentru alegerea corectă a materialelor ortodontice

C.SUBIECTE ORTODONTICE GENERALE: 10 luni (400 ore)

1. Etiologia și epidemiologia anomaliilor dento-maxilare (20 ore)

1.1. Factorii cauzali generali/loco-regionali/funcționali ai anomaliilor dentare și dento-alveolare

1.2. Influențele nefavorabile ale factorilor de mediu și interceptarea acestora

2. Anomaliile dentare și dento-maxilare (110 ore)

2.1. Etiopatogenia anomaliilor dentare și dento-maxilare: factori filogenetici, ontogenetici, ereditari, endocrini, metabolici, funcționali, loco-regionali, obiceiuri vicioase, patologia zonei de sprijin etc.)

2.2. Clasificarea anomaliilor dento-maxilare

2.3. Compresiunea de maxilar (clasa II/1): terminologie, etiopatogenie, semne clinice și radiologice, diagnostic pozitiv și diferențial, obiective terapeutice, modalități de tratament

- 2.4. Ocluzia adâncă acoperită (clasa II/2): terminologie, etiopatogenie, semne clinice și radiologice, diagnostic pozitiv și diferențial, obiective terapeutice, modalități de tratament
- 2.5. Ocluzia deschisă: terminologie, etiopatogenie, semne clinice și radiologice, diagnostic pozitiv și diferențial, obiective terapeutice, modalități de tratament.
- 2.6. Prognatismul mandibular (clasa III): terminologie, etiopatogenie, semne clinice și radiologice, diagnostic pozitiv și diferențial, obiective terapeutice, modalități de tratament
- 2.7. Dizarmonia dento-alveolară (DDA): forme clinice, clasificare, terminologie, etiopatogenie, semne clinice, diagnostic pozitiv și diferențial, obiective terapeutice, modalități de tratament
- 2.8. Anomaliile dentare (de număr, de erupție, de poziție etc): terminologie, etiopatogenie, semne clinice și radiologice, diagnostic pozitiv și diferențial, obiective terapeutice, modalități de tratament.

3. Diagnosticul în Ortodonție și ODF (115 ore)

- 3.1. Stabilirea unui diagnostic prezumtiv pe baza examinării sumare a pacientului
- 3.2. Consilierea, după o examinare sumară, cu privire la fezabilitatea tratamentului, necesitatea analizei mai detaliate și a planificării tratamentului precum și trimiterea către alte specialități pentru evaluare și tratament
- 3.3. Diagnosticul pozitiv pe baza datelor anamnestice, a examenului clinic, modelelor de studiu, fotografiilor, radiografiilor și altor date relevante
- 3.4. Principii de evaluare a diagnosticului ortodontic

4. Tratamentul ortodontic; Caracteristici (100 ore)

- 4.1. Principiile, obiectivele și particularitățile tratamentului ortodontic (în funcție de vârstă, anomalie, reactivitatea organismului etc)
- 4.2. Tipurile de tratament ortodontic (profilactic, preventiv, interceptiv, curativ, interdisciplinar)
- 4.3. Evaluarea gravității și prognosticului anomaliilor dento-maxilare; Stabilirea strategiei de tratament, a măsurilor terapeutice, a momentului începerii tratamentului, a succesiunii etapelor de tratament și a prognosticului, precum și estimarea duratei tratamentului
- 4.4. Definierea obiectivelor de tratament cu luarea în considerare a alternativelor terapeutice
- 4.5. Realizarea planului de tratament pentru diferite tipuri de anomalii dentare și dento-maxilare
- 4.6. Parametrii/Coordonatele estetice și funcționale în contextul terapiei ortodontice
- 4.7. Variații individuale ale răspunsului organismului la terapia ortodontică
- 4.8. Extracția dentară în ortodonție: indicații, contraindicații, metode, limite
- 4.9. Efectele iatrogene ale tratamentului ortodontic; modificări dentare, parodontale, durere
- 4.10. Principiile igienei orale optime în cadrul tratamentului ortodontic.

5. Conținutul și recidiva (40 ore)

- 5.4. Stabilitatea rezultatului ortodontic: echilibrarea finală și conținutul
- 5.5. Tipuri și modalități/alternative de conținutul ortodontic; durata conținutului.

5.6. Recidiva în ortodonție și ortopedia dento-facială: cauze, modalități de prevenire

6. Literatura de specialitate (15 ore)

6.1. Informarea din diverse publicații de specialitate

6.2. Decelarea aspectelor esențiale pentru ortodonție în literatura de specialitate

6.3. Prezentarea concisă și analitică a articolelor din literatura de specialitate

D. APARATE ORTODONTICE/TEHNICI ORTODONTICE: 7 ½ luni (290 ore)

1. Aparatele ortodontice biomecanice mobilizabile: părți componente, tipuri, design, limite, indicații și contraindicații
2. Aparatele ortodontice funcționale: părți componente, tipuri, design, limite, indicații și contraindicații
3. Terapia prin exerciții, reeducarea funcțională, deconținerea obiceiurilor vicioase
4. Aparatele ortodontice fixe (parțiale și poliagregate): părți componente, tipuri, design, limite, indicații și contraindicații.
5. Aparatele ortodontice extraorale: caracteristici constructive, indicații, potențial și limite, tipuri de aparate (headgear, mască facială Delaire, bărbița și capelină)
6. Dispozitive de ancorare scheletală
7. Menținătoarele de spațiu: caracteristici, importanță, indicații și contraindicații.
8. Aparate de contenție: indicații și contraindicații, design, potențial și limite.
9. Extracția dentară în ortodonție: indicații, contraindicații, metode, limite.

E. PROCEDURI DE TRATAMENT INTERDISCIPLINARE: 2 ½ luni (100 ore)

1. Tratamentul ortodontico-pedodontic: 1 lună (40 ore)

- 1.1. Indicații terapeutice specifice dentiției temporare și mixte
- 1.2. Abordarea terapeutică a leziunilor carioase la copii și tineri
- 1.3. Importanța tratamentului zonei de sprijin a ocluziei (Korkhaus)
- 1.4. Aplicarea metodelor terapeutice specifice pentru preîntâmpinarea destrucțiilor/pierderilor precoce ale dinților temporari
- 1.5. Evaluarea statusului buco-dentar și a relațiilor interarcadice la diferite vârste pentru prevenirea și/sau interceptarea anomaliilor dento-maxilare
- 1.6. Posibilități ortodontico-pedodontice pentru prevenirea și tratarea leziunilor carioase la copii și tinerii purtători de aparate ortodontice.

2. Tratamentul ortodontico-chirurgical: ½ lună (20 ore)

- 2.1. Indicațiile tratamentelor ortodontico-chirurgicale asupra dinților, proceselor alveolare și părților moi
- 2.2. Aspecte specifice ale tratamentului ortodontic la pacienții care necesită intervenții chirurgicale ortognate
- 2.3. Abordări multidisciplinare în tratamentul pacienților cu despicăture labio-maxilo-palatine (DLMP)
- 2.4. Indicația, momentul și aplicarea de tratament multidisciplinar al DLMP
- 2.5. Aspecte specifice ale tratamentului ortodontic la pacienții cu DLMP

3. Tratamentul ortodontico-protetic: ½ lună (20 ore)

3.1. Principiile tratamentului ortodontic-restaurativ

3.2. Indicații și limite ale tratamentului asociat ortodontico-protetic

3.3. Particularități ale tratamentului ortodontic la pacienții care necesită abordare terapeutică ortodontico-restaurativă

4. Tratamentul ortodontico-parodontal: ½ lună (20 ore)

4.1. Aspecte specifice ale tratamentului ortodontic la pacienții cu afecțiuni parodontale; indicații și contraindicații

F. ASPECTE PARTICULARE ÎN TERAPIA ORTODONTICĂ: 2 luni (85 ore)

1. Intercepția în ortodonție (20 ore)

1.1. Supravegherea evoluției sistemului dentar și a permutării dentare (decelarea stărilor patologice)

1.2. Ghidarea dezvoltării ocluziei

1.3. Măsuri și modalități de intercepție ortodontică: indicații, particularități

2. Ortodonția adultului (40 ore)

2.1. Indicații și aspecte specifice ale tratamentului ortodontic la adult

2.2. Tratamentul pacienților adulți în colaborare cu alte specialități

3. Disfuncția craniomandibulară (25 ore)

3.1. Etiologia disfuncției craniomandibulare

3.2. Măsuri generale și specifice de tratament a disfuncției craniomandibulare

3.3. Indicații și contraindicații pentru tratamentul ortodontic la pacienții cu disfuncție craniomandibulară

3.4. Posibilele implicații ale tratamentului ortodontic în cazul disfuncțiilor craniomandibulare

G. DISCIPLINE CONEXE PENTRU PREGATIREA ORTODONTICĂ ½ lună (20 ore)

1. Etica profesională și legislație specific: 1săpt. (10 ore)

1.1. Comportamentul și conduita ortodontului ca furnizor de servicii medicale

1.2. Standarde etice care se aplică în relațiile cu pacienții, personalul auxiliar și colegi

1.3. Reguli și legi care se aplică practicii ortodontice

1.4. Greșeli și erori în practica medicală

1.5. Responsabilitățile și vulnerabilitățile practicii ortodontice; procesul de malpraxis

2. Managementul sănătății și siguranței în practica ortodontică; managementul cabinetului; aspecte ergonomice ale practicii ortodontice: 1săpt. (10 ore)

2.1. Prevenirea infecțiilor

2.2. Echipamente și instrumente necesare în practica ortodontică; Metode de sterilizare a instrumentelor ortodontice

- 2.3. Managementul pacienților cu risc ridicat
- 2.4. Controlul substanțelor periculoase pentru sănătatea pacienților și a personalului.
- 2.5. Principii de poziționare ergonomică a pacientului, medicului, asistentei și amplasamentul instrumentarului specific pentru a efectua sarcini clinice specifice

4.2. STAGIU CLINIC/PRACTIC (va fi adaptat nivelului de pregătire și în concordanță cu abilitățile dobândite):

- Evaluarea pacienților prin investigații clinice și paraclinice
- Diagnosticarea anomaliilor dentare și dento-maxilare
- Analizarea și evaluarea oportunității terapiei ortodontice; monitorizarea cazurilor clinice
- Stabilirea obiectivelor terapeutice și a planului de tratament; stabilirea priorităților terapeutice
- Efectuarea de manopere clinice și tehnice la pacienții cu anomalii dento-maxilare inclusiv participarea în cadrul echipelor terapeutice interdisciplinare (tratamente asociate și interdisciplinare)
- Aplicarea și repararea diverselor aparate ortodontice
- Participarea la activități de cercetare științifică medicală
- Participare la diverse manifestări științifice naționale și internaționale
- Primirea/predarea cazurilor clinice aflate în tratament către rezidenții din anul I

5. BAREMUL MINIMAL AL ACTIVITĂȚII DE PREGĂTIRE

- 10 cazuri clinice tratate (cu documentația completă) certificate de formatorul de rezidențiat sau doar 8 cazuri atunci când se prezintă o lucrare științifică originală în domeniul Ortodonției și ODF
- 20 de cazuri clinice cu foaie de observație completată integral: examen clinic, analiza de model, evaluare radiologică (inițială, intermediară, finală), diagnostic, obiective terapeutice, plan de tratament etc.- o parte din ele preluate de la rezidenții care termină pregătirea și o altă parte, începute de acesta și care la finalul rezidențiatului vor fi predate într-o fază terapeutică intermediară rezidenților ce vor începe pregătirea
- Pacienți noi luați în evidență și tratament - minim 3 pacienți/an.
- Pacienți preluați în tratament/pacienți în curs de tratament:(evaluare, reevaluare, soluții terapeutice.) - minim 5 pacienți
- Prezentări de cazuri - minim 3 prezentări de cazuri/an.
- Referate științifice: minim 2/an.
- Prezență la cursuri și seminarii – minim 70%.
- În plus, medicul rezident trebuie să prezinte periodic evoluția tratamentelor și a stadiului acestora, propuneri de planuri de tratament pentru cazurile selectate precum și reevaluarea cazurilor în curs de tratament cu ocazia preluării acestora de la rezidenții aflați la sfârșitul perioadei de pregătire prin rezidențiat

ANEXĂ PRIVIND BAREMUL MINIMAL AL ACTIVITĂȚII DE PREGĂTIRE

Documentația celor 10 cazuri tratate integral de către medicul rezident trebuie să îndeplinească următoarele condiții:

1. Cazuistica va cuprinde o varietate cât mai mare de anomalii dentare și dento-maxilare astfel încât prin diagnosticul, planificarea și supravegherea tratamentului, medicul rezident să poată dovedi:

- cunoștințe de specialitate adecvate
- însușirea metodelor și mijloacelor terapeutice necesare tratamentului ortodontic în măsura în care acesta se impune
- capacitatea de individualizare a măsurilor terapeutice aplicate în raport cu situația specifică a fiecărui caz în parte

2. Documentația cazuisticii va trebui să cuprindă:

- documentația începutului tratamentului: modele de studiu, status radiologic (ortopantomograma și teleradiografia de profil), fotografiile (faciale și intraorale)
- documentația finalului de tratament: aceeași cu cea inițială; datele finale trebuie să prezinte rezultatul cel mai devreme după 2 luni de la terminarea tratamentului activ (cu excepția examenelor radiologice).

3. Prezentarea de cazuri:

Într-o prezentare concisă și clară, rezidentul trebuie să acorde o mare importanță diagnosticului și discuțiilor asupra cazurilor clinice, inclusiv asupra modificărilor apărute în urma tratamentului. Medicul rezident are astfel posibilitatea să-și exprime opinia, să prezinte planul de tratament și soluțiile terapeutice alternative, prioritizarea obiectivelor terapeutice, evaluarea prognosticului și aprecierea rezultatului obținut. Cazurile tratate multidisciplinar (chirurgie ortognată) vor trebui să conțină descrierea etapelor terapeutice; etapa chirurgicală va fi documentată prin suprapunerea teleradiografiilor pre- și postoperatorii. Medicul rezident poate furniza orice alte informații pe care le consideră necesare pentru notarea de către comisie.

6. PROGRAMUL DE STUDIU

Programul academic se bazează pe un timp minim de 48 săptămâni/an și 40 ore /săptămână, în total 5760 ore în 3 ani. Împărțirea celor 5760 ore se face astfel:

6.1. Activități de îndrumare - Cursuri, seminarii (67 %)

6.1.1 Activitatea practică clinică și preclinică	2000 ore
6.1.2 Planificarea tratamentului ortodontic	220 ore
6.1.3 Seminarii privind evaluarea tratamentului ortodontic	190 ore
6.1.3.1 Evaluarea cazurilor după tratament	
6.1.3.2 Reevaluarea cazurilor în curs de tratament în momentul preluării acestora de la rezidenții aflați la sfârșitul stagiului	
6.1.4 Cursuri și seminarii pe grupe de lucru (pe subiecte obligatorii și teme optionale)	1080 ore

6.1.5 Participarea alături de studenți la cursuri, seminarii, demonstrații practice	220 ore
6.1.6 Consultații individuale, îndrumarea cercetării, pregătirea documentației științifice, etc	100 ore
6.1.7 Materii facultative/conexe	50 ore
Total	3860 ore

6.2. Studiu individual (33%)

6.2.1 Analiza datelor pacienților necesare tratamentului - pregătire cazuistică	870 ore
6.2.2 Activități de cercetare, documentare din literatura de specialitate în vederea realizării și susținerii referatelor științifice	250 ore
6.2.3 Activități facultative inclusiv timpii suplimentari pentru pregătirea teoretică individuală	780 ore
Total	1900 ore
TOTAL	5760 ore

După încheierea studiilor și obținerea titlului de medic specialist medicii ortodonți vor acumula puncte de pregătire în cadrul programelor de educație medicală continuă (EMC), conform legislației aprobate de Ministerul Sănătății, Ministerul Educației și de Colegiul Medicilor Dentiști din România.

7. REPARTITIA CURSURILOR SI STAGIULUI CLINIC PE ANI DE STUDII

- I. Stagiul clinic de ortodonție: 3 ani
- II. Cursuri teoretice obligatorii care se vor desfășura în paralel cu stagiul clinic (36 luni)
 - II.1. Discipline biologice si medicale generale: 5 luni
 - II.2. Subiecte ortodontice de bază: 8 ½ luni
 - II.3. Subiecte ortodontice generale: 10 luni
 - II.4. Aparate ortodontice/tehnici ortodontice: 7 ½ luni
 - II.5. Proceduri de tratament interdisciplinare: 2 ½ luni
 - II.6. Aspecte particulare în terapia ortodontică: 2 luni
 - II.7. Discipline conexe pentru pregătirea ortodontică ½ lună

Anul I	Anul II	Anul III
I+II.1+II.2+II.5	I+II.1+II.2+II.3+II.5	I. + II.5+ II.4+II.6+II.7

TEMATICA
pentru examenul de medic specialist
specialitatea ORTODONȚIE ȘI ORTOPEDIE DENTO-FACIALĂ

I.PROBA SCRISĂ
II – III. DOUĂ PROBE CLINICE
IV. PROBA PRACTICĂ

I. PROBA SCRISĂ

1. Evoluția filogenetică la nivelul extremității cefalice și consecințele sale asupra aparatului dento-maxilar;
2. Formarea elementelor componente ale aparatului dento-maxilar: mugurii faciali, septarea cavității nazo-bucale primitive, formarea palatului (primar și secundar), mandibulei, limbii, vestibulelor, musculaturii, formarea scheletului osos al aparatului dento-maxilar;
3. Creșterea și dezvoltarea osoasă la nivelul aparatului dento-maxilar: criterii de apreciere a dezvoltării osoase, zone și tipuri de creștere osoasă la nivelul aparatului dento-maxilar
4. Creșterea și dezvoltarea postnatală la nivelul neuro și viscerocraniului
5. Formarea sistemului dentar: formarea lamei dentare, formarea și evoluția mugurilor dentari, formarea osului alveolar
6. Fenomenologia dentitiei: mecanismul erupției dentare, cronologia erupției dentare, permutarea dentara, particularități și implicații;
7. Dezvoltarea arcadelor dentare și ocluziei de la naștere la adult
8. Caracteristicile Ap.D.M. la naștere
9. Rolul factorilor generali asupra aparatului dento-maxilar (ereditari, endocrini, metabolici etc)
10. Rolul factorilor funcționali, loco-regionali și al obiceiurilor vicioase asupra aparatului dento-maxilar
11. Anamneza și examenul clinic în ortodonție și ortopedia dento-facială;
12. Analiza de model
13. Examenul radiologic în ortodonție și ortopedia dento-facială
14. Examenul antropologic, antropometric și fotografic în ortodonție și ortopedia dento-facială
15. Investigații cu caracter previzional
16. Clasificarea anomaliilor dento-maxilare
17. Diagnosticul în ortodonție și ortopedia dento-facială
18. Compresiunea de maxilar (Clasa II/1): forme clinice, etiopatogenie, semne clinice, investigații, diagnostic pozitiv și diferențial, tratament
19. Ocluzia adâncă acoperită (Clasa II/2): etiopatogenie, semne clinice, investigații, diagnostic pozitiv și diferențial, tratament
20. Sindromul progenic: forme clinice, etiopatogenie, semne clinice, investigații, diagnostic pozitiv și diferențial, tratament
21. Sindromul ocluziei deschise: forme clinice, etiopatogenie, semne clinice, investigații, diagnostic pozitiv și diferențial, tratament

22. Dizarmonia dento-alveolară: clasificare, etiopatogenie, semne clinice, investigații, diagnostic pozitiv și diferențial, tratament
23. Dinții supranumerari: terminologie, etiopatogenie, semne clinice, investigații, diagnostic pozitiv și diferențial, tratament
24. Anodonțiile: terminologie, etiopatogenie, semne clinice, investigații, diagnostic pozitiv și diferențial, tratament
25. Ectopia dentară: etiopatogenie, semne clinice, investigații, diagnostic pozitiv și diferențial, tratament
26. Incluzia dentară: terminologie, etiopatogenie, semne clinice, investigații, diagnostic pozitiv și diferențial, tratament
27. Reincluzia dentară: terminologie, etiopatogenie, semne clinice, investigații, diagnostic pozitiv și diferențial, tratament
28. Transpoziția dentară: forme clinice, etiopatogenie, semne clinice, investigații, diagnostic pozitiv și diferențial, tratament
29. Diastema: etiopatogenie, semne clinice, investigații, diagnostic pozitiv și diferențial, tratament
30. Tratamentul ortodontic: principii, obiective, caracteristici, particularități, tipuri, metode și mijloace)
31. Forțele ortodontice; tipuri, caracteristici
32. Parametrii deplasărilor dentare și modificările structurilor maxilo-faciale
33. Efectele și consecințele forțelor ortodontice asupra componentelor aparatului dento-maxilar
34. Materiale ortodontice
35. Clasificarea aparatelor ortodontice
36. Aparate biomecanice mobilizabile
37. Aparate funcționale
38. Aparate fixe parțiale
39. Aparate fixe poliagregate
40. Disjunția intermaxilară: tipuri, aparate
41. Aparate extraorale
42. Menținătoarele de spațiu
43. Terapia prin exerciții, reeducarea funcțională, deconținerea obiceiurilor vicioase
44. Conținția și echilibrarea finală
45. Recidiva în ortodonție și ortopedia dento-facială
46. Extracția dentară în ortodonție;
47. Tratamentul chirurgical-ortodontic asupra dinților, proceselor alveolare și părților moi
48. Tratamentul multidisciplinar al despicăturilor labio-maxilo-palatine
49. Tratamentul ortodontic (pre și postoperator) în chirurgia gnatologică
50. Tratamentul ortodontico-parodontal
51. Tratamentul ortodontico-protetic
52. Disfuncția cranio-mandibulară

II-III. DOUĂ PROBE CLINICE

Probele clinice se materializează prin prezentări de caz, respectiv prin examinarea clinică și a documentației (modele, radiografii, etc) în vederea stabilirii diagnosticului, a obiectivelor și a planului terapeutic.

IV. PROBA PRACTICĂ

Proba practică este reprezentată de efectuarea unei manopere terapeutice de ortodonție și ortopedie dento-facială, după examinarea și evaluarea obiectivelor terapeutice în momentul respectiv.