

2017

---

CURRICULUM DE PREGĂTIRE ÎN SPECIALITATEA  
**OTO-RINO-LARINGOLOGIE ȘI CHIRURGIE CERVICOFACIALĂ**

---

**Definiția specialității:**

**Oto-rino-laringologia și chirurgia cervicofacială** este specialitatea care se ocupă de patologia malformativă, traumatică, inflamatorie și tumorală ce interesează urechea, osul temporal, nasul și sinusurile paranazale, cavitatea bucală, faringele, laringele, traheea, esofagul, precum și structurile adiacente. Ea cuprinde, de asemenea, investigarea și tratamentul medical, recuperator și chirurgical al afecțiunilor aparatului acustico-vestibular, simțurilor gustului și mirosului, tulburărilor și afectărilor nervilor cranieni precum și deficiențele de auz și de emisie sonoră, funcții de o mare importanță în comunicarea interumană.

Curriculumul prevede un număr de 520 de ore didactice pe 5 ani de studii universitare, pentru tematica prezentată, în afara cărora sunt prevăzute și 40 – 50 de ore de studiu individual. Cuantificarea pregătirii în vederea echivalării, se face prin credite (CFU). 1 credit = 25 ore de instruire. Din timpul alocat pregătirii, activitatea didactică acoperă 20-30%, restul de 70-80%, fiind dedicată activităților practice și studiului individual. La sfârșitul fiecărui modul de pregătire (cel puțin o dată pe an), are loc o evaluare de etapă, făcută în unitatea de pregătire de către coordonatorul de stagiu și îndrumător. Evaluarea se finalizează prin acordarea de credite CFU. Întreaga activitate de pregătire este monitorizată prin caietul de stagiu (log-book), în care vor fi trecute de asemenea evaluările de etapă în credite, activitatea în programele de cercetare, participarea la manifestări științifice și de educație continuă.

1. ORGANIZAREA PROGRAMULUI

1.1 Durata programului

<b>NUMARUL TOTAL DE ANI</b>	<b>5 ANI</b>
NUMĂRUL TOTAL DE MODULE	15
<b>MODULUL 1</b>	<b>ORL ȘI CHIRURGIE CERVICO-FACIALĂ</b>
NUMĂRUL DE LUNI/MODUL	6 LUNI
ORE DE CURS/SĂPTĂMÂNĂ	2
<b>MODULUL 2</b>	<b>CHIRURGIE GENERALĂ</b>
NUMĂRUL DE LUNI/MODUL	3 LUNI
ORE DE CURS / SĂPTĂMÂNĂ	2
<b>MODULUL 3</b>	<b>ORL SI CHIRURGIE CERVICO-FACIALĂ (AUDIOLOGIE, VESTIBULOLOGIE, FONIATRIE)</b>
NUMĂRUL DE LUNI/MODUL	3 LUNI
ORE DE CURS / SĂPTĂMÂNĂ	2
<b>MODULUL 4</b>	<b>NEUROLOGIE</b>
NUMĂRUL DE LUNI/MODUL	1 LUNĂ
ORE DE CURS / SĂPTĂMÂNĂ	2
<b>MODULUL 5</b>	<b>PNEUMOLOGIE</b>
NUMĂRUL DE LUNI/MODUL	1 LUNĂ
ORE DE CURS/ SĂPTĂMÂNĂ	2
<b>MODULUL 6</b>	<b>ORL SI CHIRURGIE CERVICO-FACIALĂ</b>
NUMĂRUL DE LUNI/MODUL	6 LUNI
ORE DE CURS/ SĂPTĂMÂNĂ	2
<b>MODULUL 7</b>	<b>ORL PEDIATRIE</b>
NUMĂRUL DE LUNI/MODUL	4 LUNI
ORE DE CURS / SĂPTĂMÂNĂ	2
<b>MODULUL 8</b>	<b>ORL SI CHIRURGIE CERVICO-FACIALĂ</b>
NUMĂRUL DE LUNI/MODUL	9 LUNI
ORE DE CURS/ SĂPTĂMÂNĂ	2
<b>MODULUL 9</b>	<b>CHIRURGIE OMF</b>
NUMĂRUL DE LUNI/MODUL	2 LUNI
ORE DE CURS/ SĂPTĂMÂNĂ	2
<b>MODULUL 10</b>	<b>OFTALMOLOGIE</b>
NUMĂRUL DE LUNI/MODUL	1 LUNĂ
ORE DE CURS / SĂPTĂMÂNĂ	2
<b>MODULUL 11</b>	<b>ORL SI CHIRURGIE CERVICO-FACIALĂ</b>
NUMĂRUL DE LUNI/MODUL	9,5 LUNI
ORE DE CURS / SĂPTĂMÂNĂ	2
<b>MODULUL 12</b>	<b>BIOETICĂ</b>
NUMĂRUL DE LUNI/MODUL	0,5 LUNI
ORE DE CURS /MODUL	20 ore
<b>MODULUL 13</b>	<b>CHIRURGIE PLASTICĂ</b>
NUMĂRUL DE LUNI/MODUL	2 LUNI

ORE DE CURS / SĂPTĂMÂNĂ	2
<b>MODULUL 14</b>	<b>NEUROCHIRURGIE</b>
NUMĂRUL DE LUNI/MODUL	1 LUNĂ
ORE DE CURS / SĂPTĂMÂNĂ	2
<b>MODULUL 15</b>	<b>ORL SI CHIR.CERVICO-FACIALĂ</b>
NUMĂRUL DE LUNI/MODUL	11 LUNI
ORE DE CURS / SĂPTĂMÂNĂ	2
TOTAL ORE PREGATIRE TEORETICĂ	520 ORE, la care se adaugă 40-50 ore studiu individual / an, reprezentând 20-30% din activitate
TOTAL ORE PREGATIRE PRACTICĂ	70-80% din timpul petrecut în activitatea clinică, conform contractului de muncă individual

#### Structura programului

1. Etapa de angajare, luare în evidență, rezolvarea problemelor social-administrative, prezentarea la spital și clinica repartizată, stabilirea responsabilului și fixarea planului de activitate (2 săptămâni).

2. Stagii efectuate

**ORL SI CHIRURGIE CERVICO-FACIALĂ – Modulele 1,3,6,8,11,15 – total 44.5 luni**

**CHIRURGIE GENERALĂ – Modul 2 – 3 luni**

**NEUROLOGIE – Modul 4 – 1 lună**

**PNEUMOLOGIE – Modul 5 – 1lună**

**ORL PEDIATRIE – Modul 7 – 4 luni**

**CHIRURGIE OMF – Modul 9 – 2 luni**

**OFTALMOLOGIE – Modul 10 – 1 lună**

**BIOETICĂ – Modul 12 – 0.5 luni**

**CHIRURGIE PLASTICĂ – Modul 13 – 2 luni**

**NEUROCHIRURGIE – Modul 14 – 1 lună**

Anul I	Anul II	Anul III	Anul IV	Anul V
1, 2, 3	4, 5, 6, 7	8, 9, 10	11, 12, 13	14, 15

*N.B.* Pregătirea se începe cu un modul de **ORL SI CHIRURGIE CERVICO-FACIALĂ** de 6 luni, pentru dobândirea abilităților generale în specialitate, conform cu recomandările UEMS. Programarea restului modulelor în timpul anului se va face după consultarea coordonatorului de rezidențiat.

**OTORINOLARINGOLOGIE ȘI CHIRURGIE CERVICO-FACIALĂ- Modulele 1,3,6,8,11,15,  
total 44,5 luni**

Nr. ore curs: 2/ SĂPTĂMÂNĂ

Nr. ore practică: timpul petrecut în activitatea clinică, conform contractului individual de muncă

**1. Tematica:**

**I. OTOLOGIE**

Cunoștințe fundamentale în:

**A. Proceduri diagnostice**

**a) EXAMINARE CLINICĂ ȘI PARACLINICĂ:**

- Inspecție, palpare – elemente normale de anatomie a urechii
- Otoscopie
- Endoscopie otologică
- Microscopie otologică
- Recoltare secreție auriculară
- Aspirație auriculară

**b) FUNCȚIA AUZULUI:**

- Audiogramă în câmp liber
- Teste cu diapazonul
- Impedancemetrie
- Audiogramă tonală
- Audiogramă vocală
- Audiogramă supraliminară
- Teste audiometrice obiective:
  - potențiale evocate auditive, BERA
  - otoemisiuni acustice
- Audiologie pediatrică:
  - metode de screening
  - metode obiective

- metode subiective

### c) FUNCȚIA VESTIBULARĂ:

- Nistagmus spontan
- Nistagmus indus :
  - nistagmus pozițional
  - teste calorice
  - electronistagmografie/videonistagmografie
  - testul scaunului rotator
- Reflexe spinale (Unterberger, Romberg)
- Posturografie dinamică computerizată

### d) FUNCȚIA NERVULUI FACIAL

- Teste topodiagnostice (testul Schirmer, teste gustative, reflexul stapedian, etc)
- Teste neurofiziologice:
  - teste de stimulare nervoasă
  - electromiografie

### e) INTERPRETARE IMAGISTICĂ:

- Radiografie, CT, RMN, Angiografie

## B. Tratament nechirurgical

Tratamentul medicamentos și manevre terapeutice pentru:

- patologia infecto-inflamatorie a urechii (otite externe/medii/labirintite) cronică și de urgență
- hipoacuzie neurosenzorială
- tinitus
- sindroame vertiginoase
- pareza/paralizia nervului facial
- îngrijiri postoperatorii

## C. Tratament chirurgical

- Anestezie locală și regională

- Managementul otomatomului
- Excizia osteoamelor conductului auditiv extern
- Extragerea corpurilor străini
- Polipi ai conductului auditiv
- Recoltare biopsii
- Timpanotomie
- Plasare aeratoare timpanice
- Miringoplastie și timpanoplastie
- Antrotomie
- Mastoidectomie (simplă, modificată, radicală)
- Malformații auriculare
- Plăgile regiunii temporale, conductului auditiv extern
- Tumori ale urechii externe și medii

## **II. NAS ȘI SINUSURI PARANAZALE**

Cunoștințe fundamentale în:

### **A. Proceduri diagnostice**

#### **a) EXAMINARE CLINICĂ ȘI PARACLINICĂ:**

- Rinoscopia anterioară și posterioară
- Endoscopia nazo-sinuzală (include sinusoscopia)
- Microscopia nazo-sinuzală (documentarea fotografică)
- Elemente de estetică a feței
- Recoltarea corectă de exudat nazal/secreție cavum

#### **b) TESTE FUNCȚIONALE**

- Rinomanometrie

- Rinometria acustică
- Teste olfactive (subiective, obiective)
- Testarea clearance-ului mucociliar

### **c) IMAGISTICĂ**

- CT
- RMN
- Angiografie
- Radiografii uzuale

### **d) INVESTIGAȚII ALERGOLOGICE**

- Testări alergice epicutate
- Testări alergice intracutate
- Teste nazale de provocare
- Citologie nazală
- Interpretarea testelor serologice

### **B. Tratament nechirurgical**

- Tratament medicamentos pentru patologia infecto-inflamatorie cronică și de urgență a nasului și sinusurilor paranasale
- Imunoterapie specifică (desensibilizare)
- Tratamentul reacțiilor anafilactice

### **C. Tratament chirurgical**

#### **Nas**

- Anestezie loco-regională
- Tratamentul epistaxisului:
  - Tamponament nazal anterior/posterior
  - Cauterizare nazală
- Îndepărtare de corp străin endonazal

- Polipectomie nazală
- Chirurgia cornetelor nazale cu instrumente reci/LASER/radiofrecvență, etc.
- Reducere și imobilizarea osoasă în fracturile nazale
- Incizia și drenajul abceselor
- Septoplastie
- Închiderea perforațiilor septale
- Hematom septal
- Rinoplastia
- Corecția malformațiilor (atrezie choanală, fistule etc)
- Prelevarea de probe biologice - biopsii
- Ingrijiri postoperatorii

### **Sinusuri paranazale**

- Puncția sinusului maxilar
- Sinusoscopie
- Antrostomie endoscopică
- Chirurgie radicală (Caldwell – Luc)
- Trepanarea sinusului frontal (Boeck)
- Chirurgie externă a sinusului frontal
- Etmoidectomie externă
- Etmoidectomie endonazală (endoscopică, microscopică)
- Drenaj frontal tip Draf
- Chirurgia endoscopica a sinusului sfenoidal
- Chirurgia de revizie a sinusurilor paranazale (endoscopic și/sau pe cale externă)
- Ligatura arterelor etmoidale și maxilară
- Dacriocistorinostomie



- Închiderea fistulelor oroantrale
- Tratatamentul chirurgical endoscopic al fistulelor LCR
- Tratatamentul tumorilor benigne și maligne rinosinusale
  - Maxilectomie (parțială, totală)
  - Abord prin rinotomie laterală
  - Tehnica de abord extern medio-facială (degloving)
- Abordul combinat al rinobazei
- Tratatamentul leziunilor traumatice nazo-sinuso-faciale
- Leziuni de țesuturi moi faciale
- Proceduri de decompresie orbitară
- Tratatamentul combinat al complicațiilor rinosinusale

### **III. LARINGE ȘI TRAHEE**

Cunoștințe fundamentale în:

#### **A. Proceduri diagnostice**

##### **a) EXAMINARE CLINICĂ ȘI PARACLINICĂ (ADULȚI ȘI COPII)**

- Laringoscopie indirectă (cu oglinda)
- Laringofibroscopie cu endoscop flexibil
- Traheo-bronhoscopie endoscopică
- Laringoscopie directă
- Microlaringoscopie
- Videostroboscopie
- Analiza percepțională și acustică a vocii
  - evaluarea timpului maxim de fonație
  - evaluarea fonetografică
- Prelevări pentru evaluare microbiologică
- Aspirații bronșice pentru evaluare microbiologică și citologică

- Biopsii endolaringiene (indirectoscopic, fibroscop canal de lucru, microlaringoscopie suspendată)

- Biopsii endotraheale și endobronșice

- Electromiografia laringelui

## **b) INTERPRETAREA IMAGISTICII:**

- CT, RMN, Radiografii clasice, Angiografie

## **B. Tratament nechirurgical**

- Aplicații de soluții topice la nivelul laringelui

- Tratamentul cu aerosoli

- Tratament medicamentos în patologia infecto-inflamatorie

- Terapie logopedică

- Reeducarea vocală

## **C. Tratament chirurgical**

- Anestezie locală și regională

- Extragerea corpurilor străini din laringe, trahee și bronhii

- Intubație orotraheală

- Traheostomie (inclusiv percutană, coniotomie)

- Inchiderea traheostomei

- Chirurgia paraliziei uni/bilaterală a corzilor vocale

- Chirurgia tulburărilor de fonație (fonochirurgie)

- Chirurgia în traumatismele laringo-traheale

- Chirurgia supurațiilor laringiene

- Chirurgie endolaringiană și endotraheală transorală (a tumorilor benigne)

cu sau fără utilizarea microscopului/LASER-ului

- Cordectomie prin laringofisură sau endoscopică LASER

- Laringectomie parțială fronto-laterală sau frontală anterioară
- Laringectomie parțială orizontală supraglotică
- Laringectomie parțială verticală
- Hemilaringectomie
- Laringectomie totală
- Reconstrucția faringiană cu grefe locale și microvasculare
- Reabilitarea vocii cu proteze (buton fonator)
- Patologie pediatrică laringiană
  - gestionarea căilor aeriene la nou-născut și copil
  - chirurgia malformațiilor laringo-traheale
  - papilomatoza laringiana juvenila

#### **IV. CAVITATEA BUCALĂ, FARINGE ȘI ESOFAG CERVICAL**

Cunoștințe fundamentale în:

##### **A. Proceduri diagnostice**

##### **a) EXAMINARE CLINICĂ SI PARACLINICĂ:**

- Inspecție și palpare la nivelul cavității bucale și orofaringelui
- Rinoscopia posterioară
- Hipofaringoscopie cu optică rigidă sau flexibilă
- Esofagoscopie cu optica rigidă sau flexibilă
- Biopsia formațiunilor tumorale ale cavității bucale, faringelui și esofagului
- Gustometria
- Teste funcționale pentru disfagie
- Evaluarea pacientului cu sindrom de apnee obstructivă în somn (endoscopia de somn, poligrafia respiratorie și polisomnografia)

##### **b) INTERPRETAREA IMAGISTICII**

- Echografie parti moi cervicale, radiografii, ortopantomografia, CT, RMN, examen tranzit baritat cu seriografie de deglutiție, scintigrafie, PET-CT

## **B. Tratament nechirurgical**

- Terapia cu inhalatii
- Tratamentul medicamentos al afecțiunilor inflamatorii/infecțioase ale cavității bucale și faringelui
- Reabilitarea pacientului cu tulburări de deglutiție și disfagie

## **C. Tratament chirurgical**

- Anestezia locală și regională
- Adenoidectomia
- Amigdalectomia
- Oprirea hemoragiei din loja amigdaliană
- Drenajul abcesului
  - periamigdalian și retroamigdalian
  - parafaringian și retrofaringian
  - de planșeu bucal
- Corectarea malformațiilor
  - Fren lingual
  - Ranula
  - Incluziuni chistice la nivelul planșeului bucal/văl palatin
- Îndepărtarea calculilor salivari pe calea orală
- Extragerea de corpi străini faringieni/esofag proximal
- Închidere de fistule faringiene
- Chirurgia traumatismelor faringiene
- Chirurgia tumorilor benigne și maligne ale cavității bucale, faringelui și esofagului
- Chirurgia LASER și radiofrecvență la nivelul cavității orale și a faringelui:
  - Tratament chirurgical al pacientului cu ronhopatie și a apneei obstructive în somn
  - Criptoliza LASER/Radiofrecvență

- Chirurgia reduțională LASER/radiofrecvență a bazei de limbă

## **V. PATOLOGIA CERVICO-FACIALĂ**

**Cunoștințe fundamentale în:**

### **A. Proceduri diagnostice**

#### **a) EXAMINARE CLINICĂ SI PARACLINICĂ:**

- Inspecția și palparea regiunii cervico-faciale
- Investigarea nervilor cranieni
  - clinică
  - electrofiziologică
- Teste funcționale ale glandelor salivare
- Puncție aspirativă biopsică echoghidată

#### **b) INTERPRETAREA IMAGISTICII**

- Echografie părți moi cervicale, Radiografii, CT, RMN, Angiografie, PET- CT

### **B. Tratament nechirurgical**

- Tratament medicamentos al patologiei infecto-inflamatorii latero-cervicale (abcese, flegmoane, adenite acute, etc)
- Tratamentul plăgilor cervicale
- Chimio-radioterapie (indicații, urmărirea pacientului, complicații)

### **C. Tratament chirurgical**

- Anestezie locală și regională cervicală
- Îngrijirea pacientului cu traumatisme mecanice și fizico-chimice cervicale
- Îngrijirea fistulelor cervicale
- Extirparea:
  - chistului de tract tireoglos
  - chistului branhial
  - fistulelor cervicale

- Incizia și drenajul abceselor și flegmoanelor cervicale
- Chirurgia tumorilor benigne cervicale
- Extirparea ganglionilor limfatici cervicali (biopsie ganglionară)
- Cervicotomie laterală (exploratorie sau pentru tumori latero-cervicale și parafaringiene)
- Limfadenectomie cervicală (funcțională, radicală, selectivă, etc)
- Extirpare tumorilor cervicale (țesuturi moi, vasculare, de origine nervoasă, etc)
- Chirurgia glandelor salivare:
  - extirparea glandei submandibulare
  - extirparea glandei sublinguale
  - biopsia glandelor salivare minore
  - parotidectomie (parțială, subtotală, totală)
- Chirurgia vaselor latero-cervicale (ligaturi vasculare arteriale sau venoase – artera carotidă externă, artera carotidă internă, artera linguală, artera facială, vena jugulară internă etc)
- Chirurgia glandei tiroide

## **Modulul 2, CHIRURGIE GENERALA, 3 luni**

Nr. ore curs: 2 ORE/SĂPTĂMÂNĂ

Nr. ore practică: timpul petrecut în activitatea clinică, conform contractului de muncă individual

### 1. Tematica:

- a. Principii de asepsie și antisepsie în chirurgia generală instrumentarul de chirurgie generală și folosirea lui
- b. Tehnici de drenaj
- c. Tehnici de sutură
- d. Tehnica pansamentului
- e. Tratamentul plăgilor
- f. Profilaxia infecțiilor tetanice
- g. Tratamentul infecției acute localizate (abces cald, furuncul)
- h. Tehnici de anestezie loco-regională
- i. Anestezia generală prin intubație nazo și oro traheală (fazele anesteziei generale, tehnica intubației nazo și oro-traheală)
- j. Resuscitarea cardiorespiratorie
- k. Transfuzia (indicații, contraindicații, teste de compatibilitate, accidente transfuzionale), substituenți de sânge, reechilibrarea hidro-electrolitică și echilibrul acido-bazic (interpretarea ionogramei sangvine și urinare, modificări patologice ale echilibrului acido-bazic)
- l. Arsurile (criterii de evaluare diagnostică, conduită terapeutică)

- m. Sondajul vezical
  - n. Examenul unui bolnav traumatizat
  - o. Șocul (criterii de diagnostic, principii de tratament)
  - p. Principii de tratament în politraumatisme
  - q. Patologia hemostazei în practica chirurgicală
  - r. Traumatisme toracice (diagnostic, conduită terapeutică)
  - s. Patologia esofagului (corpi străini, stenoze benigne, achalazia, cancerul esofagian, diverticuli esofagieni, herniile hiatale)
  - t. Urgențele în chirurgia abdomenului (diagnostic, conduită terapeutică)
2. Obiective educaționale
- a. deprinderea unor competente teoretice și practice legate de patologia chirurgicală de baza, noțiuni legate de traumatologia țesuturilor moi și a oaselor, vindecarea plăgilor, principii de tratament în patologia supurativă acută;
3. Rezultate așteptate:
- i. Sutura și îngrijirea plăgilor – 50
  - ii. Drenaj supurații - 5
  - iii. Asistența la chirurgie reconstructivă vasculară –2
  - iv. Asistența în manevre de extracție corpi străini esofagieni, dilatații esofagiene, ablație diverticuli esofagieni, montare gastrostome de alimentație - 10

#### **Modulul 4, NEUROLOGIE, 1 lună**

Nr. ore curs: 2 ORE/SĂPTĂMÂNĂ

Nr. ore practică: timpul petrecut în activitatea clinică, conform contractului de muncă individual

1. Tematica:
- a. Afecțiunile vasculare carotidiene și ale arterelor vertebrale
  - b. Accidente vasculare cerebrale și implicațiile în patologia ORL
  - c. Sindroame vestibulare
  - d. Aspecte neurologice în patologia obstructivă de somn
  - e. Patologia nervilor cranieni și noțiuni de electrofiziologie
2. Obiective educaționale
- a. Deprinderea noțiunilor clinice și interpretarea probelor paraclinice necesare în diagnosticul și tratamentul pacientului neurologic
3. Rezultate așteptate (competențe teoretice și practice minimum acceptabile dobândite în urma parcurgerii și promovării modulului de pregătire)
- a. Interpretarea caracteristicilor patologiei vasculare cu implicații neurologice
  - b. CT și RMN în boli neurologice acute și cronice (interpretare)
  - c. Noțiuni minimale de electrofiziologie cu implicații în patologia ORL

#### **Modulul 5, PNEUMOLOGIE, 1 lună**

Nr. ore curs: 2/SĂPTĂMÂNĂ

Nr. ore practică: timpul petrecut în activitatea clinică, conform contractului de muncă individual

1. Tematica:
  - a. Indicațiile, contraindicațiile bronhoscopiei: anestezie, tehnici de prelevare (culturi, biopsii, lavajul bronhioloalveolar)
  - b. Patologia traheei: stenozele traheale iatrogene, tumorile traheale, corpul străin traheo-bronșic
  - c. Tuberculoza pulmonară – principii de diagnostic și tratament, elemente caracteristice infecțiilor secundare în sfera ORL
2. Obiective educaționale:
  - a. asimilarea de cunoștințe teoretice cu privire la diagnosticul și tratamentul afecțiunilor traheo-bronșice și dobândirea de abilități practice de endoscopie traheo-bronșică
3. Rezultate așteptate:
  - a. participarea la procesul de sterilizare a bronhoscoapelor – 10
  - b. anestezii locale – 10
  - c. bronhoscopii diagnostice – 3
  - d. bronhoscopii terapeutice (bronhoaspirații, biopsii, copii străini) – 2

### **Modulul 7, ORL Pediatrie, 4 luni**

Nr. ore curs: 2/SĂPTĂMÂNĂ

Nr. ore practică: timpul petrecut în activitatea clinică, conform contractului de muncă individual

1. Tematica:
  - a. Malformațiile în ORL – diagnostic precoce și posibilități terapeutice
  - b. Patologia inflamator-infecțioasă nazo-sinusală, faringiană, otomastoidiană și laringiană la copii
  - c. Patologia tumorală benignă și malignă ORL a copilului
  - d. Hipoacuziile neurosenzoriale – diagnostic și reabilitare auditivă (proteze auditive convenționale și implantabile)
2. Obiective educaționale:
  - a. Deprinderea elementelor particulare de diagnostic și tratament în patologia pediatrică ORL sus menționată
  - b. Deprinderea noțiunilor elementare de evaluare auditivă pe grupe de vârstă
  - c. Indicațiile protezelor auditive convenționale și implantabile în populația pediatrică
3. Rezultate așteptate
  - a. Diagnostic în patologia ORL pediatrică – 40
  - b. Tehnici chirurgicale ORL pediatrie :
    - i. Adenoidectomie – 20
    - ii. Amigdalectomie – 10
    - iii. Extracție corpi străini traheobronșici – 4
    - iv. Timpanotomie – 10
    - v. Antroaticotomie – 5
  - c. Asistarea medicului îndrumător la chirurgia de implant cohlear – 1

### **Modulul 9, CHIRURGIE OMF, 2 luni**



Nr. ore curs: 2/ SĂPTĂMÂNĂ

Nr. ore practică: timpul petrecut în activitatea clinică, conform contractului de muncă individual

1. Tematica:
  - a. Examenul clinic și paraclinic în chirurgia OMF
  - b. Traumatisme oro-maxilo-faciale
  - c. Sinuzitele maxilare de origine dentară
  - d. Patologia orală inflamatorie și oncologică
  - e. Patologia articulației temporo-mandibulare
2. Obiective educaționale:
  - a. deprinderea unor competențe teoretice și practice legate de patologia chirurgicală OMF de baza
  - b. diferite abilități practice legate de traumatologia țesuturilor moi faciale și a oaselor în special fracturile tip Le Fort;
  - c. deprinderea unor noțiuni legate de patologia dentară și a cavității bucale în general și efectuarea de manevre specifice specialității sub atenta supraveghere a medicului coordonator
  - d. Elemente de diagnostic și tratament ale sinuzitelor odontogene, în special cele iatrogene (corpi străini, chirurgia de implant dentar, etc.)
3. Rezultate așteptate:
  - a. Examine clinice OMF –20
  - b. Interpretare examene paraclinice în chirurgia OMF –20
  - c. Asistența la cazuri de traumatologie oro-maxilo-facială în condiții de urgență-camera de gardă –10
  - d. Asistența la cazurile de patologie tumorală în sfera OMF – 10

### **Modulul 10, Oftalmologie, 1 luna**

Nr. ore curs: 2/SĂPTĂMÂNĂ

Nr. ore practică: timpul petrecut în activitatea clinică, conform contractului de muncă individual

1. Tematica:
  - a. Patologia inflamatorie a orbitei și globului ocular
  - b. Patologia căilor lacrimale
  - c. Complicațiile supurative orbito-oculare ale rinosinuzitelor
2. Obiective educaționale
  - a. Înțelegerea relației de cauzalitate între patologia inflamatorie orbito-oculară și rinosinusală
  - b. Indicațiile chirurgiei transnazale în patologia inflamatorie-infecțioasă orbitoculară
3. Rezultate așteptate:
  - a. Cateterisme cai lacrimale – 10
  - b. Asistență la diagnosticul și tratamentul patologiei inflamatorii orbito-oculare - 30

### **Modulul 12: BIOETICĂ, 0,5 luni**

Nr. ore curs: 20 ore

Nr. ore practică: activitate clinică curentă conform contractului de muncă individual

1. Tematica:

- a. Introducere în bioetică – 2 ore
  - b. Conceptele de sănătate, boală, suferință prin prisma bioeticii – 2 ore
  - c. Relația medic-pacient – 4 ore
  - d. Greșeli/erori în practica medicală – 2 ore
  - e. Probleme etice la începutul vieții – 2 ore
  - f. Probleme etice la finalul vieții – 2 ore
  - g. Probleme etice în transplantul de țesuturi și organe umane – 2 ore
  - h. Probleme etice în genetică și genomică – 2 ore
  - i. Etica cercetării pe subiecți umani – 2 ore
2. Obiective educaționale:
    - a. Familiarizarea cu conceptele fundamentale ale eticii medicale și aplicarea principiilor acesteia în practica medicală zilnică.
  3. Rezultate așteptate
    - a. Competențe teoretice și practice minimum acceptabile dobândite în urma parcurgerii și promovării modulului de pregătire

### **Modulul 13, CHIRURGIE PLASTICĂ ȘI RECONSTRUCTIVĂ, 2 luni**

Nr. ore curs: 2/SĂPTĂMÂNĂ

Nr. ore practică: timpul petrecut în activitatea clinică, conform contractului de muncă individual

1. Tematica:
  - a. Principii și tehnici de reconstrucție cervico-faciale utilizând lambouri cutanate
  - b. Principii și tehnici de reconstrucție cervico-faciale utilizând grefe autologe și heterologe
  - c. Principii și tehnici de chirurgie plastică facială
2. Obiective educaționale:
  - a. Deprinderea principiilor și tehnicilor de reconstrucție a defectelor chirurgicale cervico-faciale.
  - b. Deprinderea principiilor și tehnicilor de chirurgie plastică facială (otoplastie, rinoplastie).
3. Rezultate așteptate:
  - a. Asistarea medicului îndrumător care efectuează tehnicile chirurgicale sus menționate - 10
  - b. Deprinderea noțiunilor elementare de îngrijire a plăgilor regiunii cervico-faciale-10

### **Modulul 14, NEUROCHIRURGIE, 1 luna**

Nr. ore curs: 2/SĂPTĂMÂNĂ

Nr. ore practică: timpul petrecut în activitatea clinică, conform contractului de muncă individual

1. Tematica:
  - a. Principii și tehnici de tratament neurochirurgical
  - b. Sindroamele clinice de localizare în procesele expansive endocraniene și bazi-craniene
  - c. Indicații și tehnici neurochirurgicale în terapia proceselor inflamatorii, infecțioase și tumorale intracraniene și bazi-craniene.
  - d. Elemente de diagnostic și tratament în patologia traumatică cranio-cerebrală

2. Obiective educaționale:
  - a. capacitatea de a diagnostica principalele afecțiuni cu indicație terapeutică neurochirurgicală;
  - b. Deprinderea elementelor de bază în diagnosticul și tratamentul patologiei de graniță ORL-neurochirurgie
  
3. Rezultate așteptate:
  - a. Examenul clinic al unui pacient neurochirurgical
  - b. Efectuarea sub supraveghere a tehnicilor chirurgicale de graniță ORL-neurochirurgie (rinobaza, otobaza)

### **SCOPUL ȘI OBIECTIVELE EDUCAȚIONALE GENERALE:**

Curriculumul de otorinolaringologie prevede un număr de 520 de ore didactice pentru tematica prezentată, în afara cărora sunt prevazute și 40-50 de ore /an de studiu individual. Din timpul alocat pregătirii, activitatea didactică acoperă 20-30%, restul de 70-80% fiind dedicată activităților practice și studiului individual. La sfârșitul fiecărui modul de pregătire are loc o evaluare de etapă, făcută în unitatea de pregătire de către responsabilul de stagiu. Evaluarea se finalizează prin acordarea de note. Întreaga activitate de pregătire este monitorizată prin caietul de stagiu („log-book”), în care vor fi trecute de asemenea evaluările de etapă, activitatea în programele de cercetare, participarea la manifestări științifice și de educație medicală continuă, etc.

### **SCOPUL ȘI OBIECTIVELE EDUCAȚIONALE SPECIFICE:**

REZULTATE AȘTEPTATE (STANDARD PROFESIONAL CURENT) la finalizarea pregătirii:

Competențele teoretice și practice minimum acceptabile, dobândite în urma parcurgerii și promovării modulelor de pregătire, sunt ierarhizate după cum urmează:

Nivele de competență:

- Nivel I - Experiență în indicarea și interpretarea unei metode diagnostice sau terapeutice, fără experiență în efectuarea tehnicii.
- Nivel II - Experiență în efectuarea tehnicii, dar nu ca operator independent.
- Nivel III - Experiență în efectuarea tehnicii ca operator independent (stabilirea indicației, efectuarea procedurii, interpretarea acesteia, managementul complicațiilor).

**Portofoliul la finalul pregătirii cuprinde un număr de proceduri nechirurgicale/chirurgicale executate independent conform tabelului:**

<b>Procedura chirurgicală</b>	<b>Număr de proceduri executate independent</b>	<b>Nivel experiență</b>
Tamponament nazal anterior și posterior	10	III
Hemostaza chirurgicală pentru epistaxis	2	III
Extragere de corpi străini nazali	5	III
Puncție sinus maxilar	5	III
Polipectomie nazala	10	III
Septoplastie	5	III

Turbinoreducții cu LASER sau radiofrecvență	10	III
Tratamentul de urgență al fracturilor nazale	3	III
Incizie-drenaj flegmon periamigdalian	5	III
Drenaj colecții laterocervicale	2	III
Adenoidectomie	10	III
Amigdalectomie	5	III
Laringoscopie directă	5	III
Traheotomie	2	III
Bronhoscopie	5	III
Timpanotomie	5	III
Antroaticotomie	2	III
Interventii endoscopice in rinosinuzite	10	III
Biopsii in sfera ORL	10	III
<b>Proceduri nechirurgicale</b>	<b>Numar de proceduri executate independent</b>	
Audiogramă tonală	30	III
Timpanogramă	5	III
Examinare endoscopică ORL	100	III
Prelevare exudate nazale	50	III
Manevre de repositionare pentru VPPB	10	III
Examen clinic vestibular cu videonistagmoscopie	15	III
<b>Proceduri nechirurgicale/chirurgicale, altele decat cele de mai sus</b>	<b>Numar de proceduri la care a asistat sau a fost asistat</b>	
	200	I-III

### Examenul de medic specialist:

Probe de evaluare, specific programului:

- proba scrisă **Da**
- examen clinic **Da**
- proba de abilități/manualități Nu
- proba pe caseta video Nu
- probă operatorie **Da**
- dizertație Nu

### Tematica de examen medic specialist

1.	Anatomia și fiziologia nasului și sinusurilor paranazale
2.	Anatomia și fiziologia faringelui
3.	Anatomia și fiziologia laringelui
4.	Anatomia și fiziologia urechii

5. Anatomia chirurgicală a regiunii cervicale
6. Malformații în ORL – diagnostic precoce și posibilități terapeutice
7. Metode de explorare ale nasului și sinusurilor paranasale
8. Metode de explorare ale cavității bucale și faringelui
9. Metode de explorare a laringelui
10. Metode de explorare a urechii
11. Metode de explorare ale traheei și bronhiilor
12. Metode de explorare a esofagului
13. Urgențele rinosinusale (traumatismele nazale și sinuso-faciale, epistaxis, corpi străini nazo-sinusali)
14. Urgențele faringiene (traumatismele faringelui – mecanice și fizico-chimice, corpii străini faringieni)
15. Urgențele laringiene (insuficiența respiratorie acută de cauză laringiană, traumatismele laringelui, corpii străini laringo-traheo-bronsici)
16. Urgențele oto-mastoidiene (traumatismele urechii și a osului temporal, surditatea brusc instalată, trauma sonoră acută, vertijul periferic acut, paralizia facială periferică, corpii străini auriculari)
17. Urgențele esofagiene (esofagita postcaustică, corpii străini esofagieni)
18. Urgențele cervicale (traumatismele părților moi cervicale, hemoragii cervicale, supurațiile cervicale)
19. Patologia infecto-inflamatorie acută rinosinusală (rinite acute, rinosinuzite acute)
20. Patologia infecto-inflamatorie acută a cavității bucale și a faringelui (stomatite, glosite, amigdalite și faringite acute)
21. Patologia infecto-inflamatorie acută laringiană (laringitele acute, epiglotita acută, pericondrita laringiană, abcesul laringian)
22. Patologie infecto-inflamatorie acută otomastoidiană (otita medie acută, otomastoidita acută a adultului și copilului)
23. Patologia infecto - inflamatorie acută a glandei tiroide
24. Patologia infecto - inflamatorie acută a glandelor salivare
25. Patologia infecto-inflamatorie cronică rinosinusală (rinite cronice, rinosinuzitele cronice)
26. Patologia infecto-inflamatorie cronică a cavității bucale și a faringelui
27. Patologia infecto-inflamatorie cronică a laringelui
28. Patologia infecto-inflamatorie cronică otomastoidiană
29. Patologia infecto-inflamatorie cronică a glandelor salivare
30. Patologia tumorală benignă rinosinusală
31. Patologia tumorală benignă a cavității bucale și a faringelui
32. Patologia tumorală benignă a laringelui
33. Patologia tumorală benignă otomastoidiană
34. Patologia tumorală benignă a glandei tiroide
35. Patologia tumorală benignă a traheei
36. Patologia tumorală benignă a esofagului
37. Patologia tumorală benignă a glandelor salivare
38. Patologia tumorală malignă rinosinusală
39. Patologia tumorală malignă a cavității bucale și a faringelui
40. Patologia tumorală malignă laringelui
41. Patologia tumorală malignă otomastoidiană
42. Patologia tumorală malignă a glandei tiroide
43. Patologia tumorală malignă a traheei
44. Patologia tumorală malignă a esofagului cervical
45. Patologia tumorală malignă a glandelor salivare
46. Patologie tumorală cervicală
47. Patologia tumorală parafaringiană

48. Patologia chirurgicală a bazei de craniu (rino- și otobaza, orbita, cai lacrimale și spații profunde)
49. Sindroamele paralitice laringiene și asociate
50. Clasificarea, evaluarea și principiile de tratament ale tulburărilor vocii (elemente de foniatric și fonochirurgie)
51. Tulburările senzitive și motorii ale faringelui
52. Algiile cranio-cervico-faciale
53. Manifestări ale bolilor sistemice în ORL
54. Sindromul de apnee obstructivă în somn (diagnostic, etiopatogenie, principii de tratament)
55. Hipoacuziile neurosenzoriale: diagnostic și reabilitare auditivă (proteze convenționale și implantabile)
56. Otoscleroza
57. Sindroamele vestibulare periferice

**Baremul de manevre, tehnici si activitati practice (maxim 2000 caractere)**

1. Rezecția septului nazal
2. Chirurgia cornetelor nazale
3. Chirurgia sinuzitei maxilare (include tehnici chirurgicale endoscopice)
4. Chirurgia sinuzitei etmoidale (include tehnici chirurgicale endoscopice)
5. Chirurgia sinuzitei frontale (include tehnici chirurgicale endoscopice)
6. Amigdalectomia
7. Adenoidectomia
8. Micro-laringoscopia suspendată (include tehnici chirurgicale cu instrumente reci și LASER-CO2 asistată)
9. Traheo - bronhoscopia
10. Esofagoscopia
11. Ligatura venei jugulare interne
12. Ligatura arterei carotide primitive
13. Ligatura arterei carotide externe
14. Ligatura arterei linguale
15. Ligatura arterei faciale
16. Ligatura arterei temporale superficiale
17. Traheotomia
18. Laringectomia totală
19. Disecția ganglionară cervicală selectivă
20. Montare aerator transtimpanal
21. Mastoidectomia corticală (antro-mastoidectomia)
22. Mastoidectomia radicală (tehnica deschisă „canal wall-down”)

23. Fibroscopia diagnostică și intervențională în patologia ORL (indicații, dispozitive, incidente, complicații).

## **2. DREPTURILE ȘI OBLIGAȚIILE MEDICULUI SPECIALIST IN OTO-RINO-LARINGOLOGIE**

### ***2.1 Competența profesională intrinsecă specialității***

Urmare a promovării examenului de medic specialist (standard profesional)

Medicul specialist otorinolaringolog a dobândit competențele cuprinse în curriculum modulelor de pregătire, ce intră în standardul profesional , cu excepția celor ce aparțin domeniilor adiționale de dezvoltare existente în legislația Ministerului Sănătății sub denumirea de atestate de pregătire complementară.

### ***2.2 Obligații***

Medicul specialist otorinolaringolog se supune obligațiile etice, deontologice și profesionale stipulate de către Colegiul Medicilor din România și ale Ministerului Sănătății.

Atasat curriculumului, nu neaparat parte integranta:

2.3 Care sunt modulele de pregatire, similar unor atestate de studii complementare din cuprinsul pregatirii, care intra în standardul profesional și pot fi practicate urmare obținerii titlului de medic specialist

**2.3.1 Chirurgie LASER în ORL**

**2.3.2 Chirurgia Oncologică în ORL**

**2.3.3 Endoscopie ORL**

**2.3.4 Audiologie**

**2.3.5 Vestibulologie**

**2.3.6 Foniatrie**

**2.3.7 Patologia respiratorie in somn**

2.4 Care pot fi domeniile adiționale de dezvoltare profesională în specialitate, prin formare specializată suplimentară (atestare de pregatire complementară existente in legislația MS), ulterior obținerii titlului de medic specialist și, în ce condiții:

**2.4.1 Chirurgie plastică și reconstructivă cervico-facială**

- lambou prin alunecare și rotație
- lambou liber

- Reconstrucție plastică extinsă

- lambou miofascial

- lambou musculocutanat
- lambou microvascular

- Procedee de reconstructie si restaurare facială

- lambou muscular dinamic
- proceduri statice
- chirurgie estetică facială
- blefaroplastie
- mentoplastie
- otoplastie
- lifting facial
- injectare toxina botulinică

PRIN ACEASTA SE CERTIFICĂ LEGALITATEA ȘI CORECTITUDINEA  
DATELOR CUPRINSE ÎN CURRICULUM

PREȘEDINTELE COMISIEI DE SPECIALITATE A MINISTERULUI SĂNĂTĂȚII,

**Prof. Dr. Codrut Sarafoleanu**