MINISTERUL SĂNĂTĂŢII
CENTRUL DE RESURSE UMANE ÎN SĂNĂTATE PUBLICĂ

CURRICULUM DE PREGĂTIRE
ÎN SPECIALITATEA

OTORINOLARINGOLOGIE

Toate drepturile privind publicarea şi difuzarea acestei lucrări aparţin Ministerului Sănătăţii

MINISTERUL SANATATII

2017

CURRICULUM DE PREGATIRE IN SPECIALITATEA

OTO-RINO-LARINGOLOGIE si CHIRURGIE CERVICOFACIALA

Definitia specialitatii:

Oto-rino-laringologia si chirurgia cervicofaciala este specialitatea care se ocupa de patologia malformativa, traumatica, inflamatorie si tumorala ce intereseaza urechea, osul temporal, nasul si sinusurile paranazale, cavitatea bucala, faringele, laringele, traheea, esofagul, precum si structurile adiacente. Ea cuprinde deasemenea investigarea si tratamentul medical, recuperator si chirurgical al afectiunilor aparatului acustico-vestibular, simturilor gustului si mirosului, tulburarile si afectarile nervilor cranieni precum si deficientele de auz si de emisie sonora, functii de o mare importanta in comunicarea interumana.

Curriculumul prevede un număr de 520 de ore didactice pe 5 ani de studii universitare, pentru tematica prezentată, înafara cărora sunt prevăzute şi 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 activitaţilor practice şi studiului individual. La sfârşitul fiecărui modul de pregătire (cel puţin o data pe an), are loc o evaluare de etapă, facută în unitatea de pregătire de către coordonatorul de stagiu şi 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 ştiinţifice şi de educaţie continua.

1. ORGANIZAREA PROGRAMULUI

1.1 Durata programului

NUMARUL TOTAL DE ANI	5 ANI
NUMARUL TOTAL DE MODULE	15
MODULUL 1	**ORL SI CHIR.CERVICO-FACIALA**
NUMARUL DE LUNI/MODUL	6 LUNI
ORE DE CURS/SAPTAMANA	2
MODULUL 2	**CHIIRURGIE GENERALA**
NUMARUL DE LUNI/MODUL	3 LUNI
ORE DE CURS / SAPTAMANA	2
MODULUL 3	**ORL SI CHIR.CERVICO-FACIALA** (AUDIOLOGIE, VESTIBULOLOGIE, FONIATRIE)
NUMARUL DE LUNI/MODUL	3 LUNI
ORE DE CURS / SAPTAMANA	2
MODULUL 4	**NEUROLOGIE**
NUMARUL DE LUNI/MODUL	1 LUNI
ORE DE CURS /SAPTAMANA	2
MODULUL 5	**PNEUMOLOGIE**
NUMARUL DE LUNI/MODUL	1 LUNA
ORE DE CURS/SAPTAMANA	2
MODULUL 6	**ORL SI CHIR.CERVICO-FACIALA**
NUMARUL DE LUNI/MODUL	6 LUNI
ORE DE CURS/SAPTAMANA	2
MODULUL 7	**ORL PEDIATRIE**
NUMARUL DE LUNI/MODUL	4 LUNI
ORE DE CURS /SAPTAMANA	2
MODULUL 8	**ORL SI CHIR.CERVICO-FACIALA**
NUMARUL DE LUNI/MODUL	9 LUNI
ORE DE CURS/SAPTAMANA	2
MODULUL 9	**CHIRURGIE OMF**
NUMARUL DE LUNI/MODUL	2 LUNI
ORE DE CURS/SAPTAMANA	2
MODULUL 10	**OFTALMOLOGIE**
NUMARUL DE LUNI/MODUL	1 LUNA
ORE DE CURS /SAPTAMANA	2
MODULUL 11	**ORL SI CHIR.CERVICO-FACIALA**
NUMARUL DE LUNI/MODUL	9,5 LUNI
ORE DE CURS /SAPTAMANA	2
MODULUL 12	**BIOETICA**
NUMARUL DE LUNI/MODUL	0,5 LUNI
ORE DE CURS /MODUL	20 ore
MODULUL 13	**CHIRURGIE PLASTICA**
NUMARUL DE LUNI/MODUL	2 LUNI
ORE DE CURS /SAPTAMANA	2
MODULUL 14	**NEUROCHIRURGIE**
NUMARUL DE LUNI/MODUL	1 LUNA
ORE DE CURS /SAPTAMANA	2

MODULUL 15	**ORL SI CHIR.CERVICO-FACIALA**
NUMARUL DE LUNI/MODUL	11 LUNI
ORE DE CURS /SAPTAMANA	2
TOTAL ORE PREGATIRE TEORETICA	520 ORE, la care se adauga 40-50 ore studiu individual / an, reprezentând 20- 30% din activitate
TOTAL ORE PREGATIRE PRACTICA	70-80% din timpul petrecut în activitatea clinică, conform contractului de muncă individual

Structura programului

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

2. Stagii efectuate

ORL SI CHIR.CERVICO-FACIALA – Modulele 1,3,6,8,11,15 – total 44,5 luni
CHIRURGIE GENERALA – Modul 2 – 3 luni
NEUROLOGIE – Modul 4 – 1 luna
PNEUMOLOGIE – Modul 5 – 1luna
ORL PEDIATRIE – Modul 7 – 4 luni
CHIRURGIE OMF – Modul 9 – 2 luni
OFTALMOLOGIE – Modul 10 – 1 luna
BIOETICA – Modul 12 – 0,5 luni
CHIRURGIE PLASTICA – Modul 13 – 2 luni
NEUROCHIRURGIE – Modul 14 – 1 luna

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 CHIR.CERVICO-FACIALA** de 6 luni, pentru dobândirea abilităţilor generale în specialitate, conform cu recomandările UEMS. Programarea restului modulelor in timpul anului se va face dupa consultarea coordonatorului de rezidentiat.

OTORINOLARINGOLOGIE SI CHIRURGIE CERVICO-FACIALA- Modulele 1,3,6,8,11,15, total 44,5 luni
Nr. ore curs: 2/SAPTAMANA
Nr. ore practica: timpul petrecut în activitatea clinică, conform contractului de muncă individual

1. **Tematica:**

I. Otologie

Cunoştinţe fundamentale în:

A. Proceduri diagnostice

a) EXAMINARE CLINICĂ SI PARACLINICA:

- Inspectie, palpare – elemente normale de anatomie a urechii

- Otoscopie

- Endoscopie otologica

- Microscopie otologica

- Recoltare secretie auriculara

-Aspiratie auriculara

b) FUNCŢIA AUZULUI:

- Audiogramă în câmp liber

- Teste cu diapazonul

- Impedanţă

- Audiogramă tonală

- Audiogramă vocală

- Audiogramă supraliminară

- Teste audiometrice obiective:

  - potentiale evocate auditive, BERA
  - otoemisiuni acustice

- Audiologie pediatrică:

  - metode de screening
  - metode obiective
  - metode subiective

c) FUNCŢIA VESTIBULARĂ:

- Nistagmus spontan

- Nistagmus indus :

  - nistagmus poziţional
  - teste calorice
  - electronistagmografie
  - testul scaunului rotativ
  - videonistagmografie

- Reflexe spinale (Unterberger, Romberg)

- Posturografie dinamica computerizata

d) FUNCŢIA 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 si manevre terapeutice pentru:

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

C. Tratament chirurgical

- Anestezie locală şi regională

- Managementul othematomului

- Excizia osteoamelor conductului auditiv extern
- Extragerea corpilor străini
- Polipi ai conductului auditiv
- Recoltare biopsii
- Timpanotomie
- Plasare aeratoare timpanice
- Miringoplastie si timpanoplastie
- Antrotomie
- Mastoidectomie (simplă, modificată, radicală)
- Malformatii auriculare
- Plagile regiunii temporale, conductului auditiv extern
- Tumori ale urechii externe si medii

II. Nas şi sinusuri paranazale

Cunoştinţe fundamentale în:

A. Proceduri diagnostice

a) EXAMINARE CLINICĂ SI PARACLINICA:

- Rinoscopia anterioară şi posterioară;
- Endoscopia nazo-sinuzala (include sinusoscopia);
- Microscopia nazo-sinuzala (documentarea fotografica)
- Elemente de estetica a fetei
- Recoltarea corecta de exudat nazal/secretie cavum

b) TESTE FUNCŢIONALE

- Rinomanometrie;
- Rinometria acustică;
- Teste olfactometrice (subiective, obiective);
- Testarea clearance-ului mucociliar

c) IMAGISTICĂ

- CT;

- RMN;

- Angiografie;

- Radiografii uzuale;

d) INVESTIGAŢII ALERGOLOGICE

- Testări alergice epicutanate;

- Testări alergice intracutanate;

- Teste nazale de provocare;

- Citologie nazală;

- Interpretarea testelor serologice;

B. Tratament nechirurgical

- Tratament medicamentos pentru patologia infecto-inflamatorie cronica si de urgenta a nasului si sinusurilor paranazale

- Imunoterapie specifică (desensibilizare);

- Tratamentul reacţiilor 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/radiofrecventa, etc.

- Reducere si imobilizarea osoasa in fracturile nazale;

- Incizia si drenajul abceselor;

- Septoplastie;

- Inchiderea perforatiilor septale;

- Hematom septal;

- Rinoplastia;

- Corecţia malformaţiilor (atrezie coanală, fistule etc);

- Prelevarea de probe biologice - biopsii

- Ingrijiri postoperatorii

Sinusuri paranazale

- Puncţia 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 si/sau pe cale externa)

- Ligatura arterelor etmoidale şi maxilara;

- Dacriocistorinostomie;

- Închiderea fistulelor oroantrale;

- Tratamentul chirurgical endoscopic al fistulelor LCR;

- Tratamentul tumorilor benigne si maligne rinosinuzale

  - Maxilectomie (parţială, totală);
  - Abord prin rinotomie laterală;
  - Tehnica de abord extern medio-facială (degloving)

- Abordul combinat al rinobazei;

- Tratamentul leziunilor traumatice nazo-sinuso-faciale

- Leziuni de ţesuturi moi faciale

- Proceduri de decompresie orbitară;

- Tratamentul combinat al complicatiilor rinosinusale

III. Laringe si trahee

Cunoştinţe fundamentale în:

A. Proceduri diagnostice

a) EXAMINARE CLINICĂ SI PARACLINICĂ (ADULŢI ŞI COPII)

- Laringoscopie indirectă (cu oglinda)

- Laringofibroscopie cu endoscop flexibil

- Traheo-bronhoscopie endoscopica

- Laringoscopie directă

- Microlaringoscopie

- Videostroboscopie

- Analiza percepţională şi acustică a vocii

  - evaluarea timpului maxim de fonaţie
  - evaluarea fonetografică

- Prelevări pentru evaluare microbiologică

- Aspiraţii bronşice pentru evaluare microbiologică şi citologică

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

- Biopsii endotraheale şi endobronşice

- Electromiografia laringelui

b) INTERPRETAREA IMAGISTICII:

- CT, RMN, Radiografii clasice, Angiografie

B. Tratament nechirurgical

- Aplicaţii de soluţii topice la nivelul laringelui
- Tratamentul cu aerosoli
- Tratament medicamentos in patologia infecto-inflamatorie
- Terapie logopedică
- Reeducarea vocala

C. Tratament chirurgical

- Anestezie locală şi regională
- Extragerea corpilor străini din laringe, trahee şi bronhii
- Intubaţie orotraheală
- Traheostomie (inclusiv percutană, coniotomie)
- Inchiderea traheostomei
- Chirurgia paraliziei uni/bilaterala a corzilor vocale
- Chirurgia tulburărilor de fonaţie (fonochirurgie)
- Chirurgia in traumatismele laringo-traheale
- Chirurgia supuratiilor laringiene
- Chirurgie endolaringiană și endotraheală transorală (a tumorilor benigne) cu sau fară utilizarea microscopului /LASER-ului
- Cordectomie prin laringofisura sau endoscopica LASER
- Laringectomie parţială fronto-laterala sau frontala anterioara
- Laringectomie parţială orizontala supraglotică
- Laringectomie parţială verticală
- Hemilaringectomie
- Laringectomie totală
- Reconstrucţia faringiana cu grefe locale şi microvasculare
- Reabilitarea vocii cu proteze (buton fonator)

- Patologie pediatrica laringiana

- gestionarea căilor aeriene la nou-născut şi copil
- chirurgia malformaţiilor laringo-traheale
- papilomatoza laringiana juvenila

IV. Cavitatea bucală, faringe si esofag cervical

Cunoştinţe fundamentale în:

A. Proceduri diagnostice

a) EXAMINARE CLINICĂ SI PARACLINICĂ:

- Inspecţie şi palpare la nivelul cavităţii bucale şi orofaringelui

- Rinoscopia posterioara

- Hipofaringoscopie cu optica rigida sau flexibila

- Esofagoscopie cu optica rigida sau flexibila

- Biopsia formatiunilor tumorale ale cavitatii bucale, faringelui si esofagului

- Gustometria

- Teste funcţionale pentru disfagie

- Evaluarea pacientului cu sindrom de apnee obstructiva in somn (endoscopia de somn, poligrafia respiratorie si polisomnografia)

b) INTERPRETAREA IMAGISTICII

- Echografie parti moi cervicale, Radiografii, Ortopantomografia, CT, RMN, examen tranzit baritat cu seriografie de deglutitie,scintigrafie, pet -CT

B. Tratament nechirurgical

- Terapia cu inhalaţii

- Tratamentul medicamentos al afectiunilor inflamtorii/infectioase a cavitatii bucale si faringelui

- Reabilitarea pacientului cu tulburari de deglutitie si disfagie

C. Tratament chirurgical

- Anestezia locală şi regională

- Adenoidectomia

- Amigdalectomia

- Oprirea hemoragiei din loja amigdaliana

- Drenajul abcesului

  - periamigdalian şi retroamigdalian
  - parafaringian şi retrofaringian
  - de planseu bucal

- Corectarea malformaţiilor

  - Fren lingual
  - Ranula
  - Incluziuni chistice la nivelul planseului bucal/val palatin

- Îndepărtarea calculilor salivari pe calea orală

-Extragerea de corpi străini faringieni/esofag proximal

- Închidere de fistule faringiene

- Chirurgia traumatismelor faringiene

- Chirurgia tumorilor benigne si maligne ale cavitatii bucale, faringelui si esofagului

- Chirurgia LASER si radiofrecventa la nivelul cavităţii orale şi a faringelui:

  - Tratament chirurgical al pacientului cu ronhopatieişi a apneei obstructive în somn
  - Criptoliza LASER/Radiofrecventa
  - Chirurgia reductionala LASER/radiofrecventa a bazei de limba

V. Patologia cervico-faciala

Cunoştinţe fundamentale în:

A. Proceduri diagnostice

a) EXAMINARE CLINICĂ SI PARACLINICĂ:

- Inspectia si palparea regiunii cervico-faciale

- Investigarea nervilor cranieni

  - clinică
  - electrofiziologică

- Teste funcţionale ale glandelor salivare

- Puncţie aspirativă bioptică echoghidata

b) INTERPRETAREA IMAGISTICII

- Echografie parti 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 (indicatii, urmarirea pacientului, complicatii)

C. Tratament chirurgical

- Anestezie locală şi regională cervicala

- Ingrijirea pacientului cu traumatisme mecanice si fizico-chimice cervicale

- Ingrijirea fistulelor cervicale

- Extirparea:

  - chistului de tract tireoglos
  - chistului branhial
  - fistulelor cervicale

- Incizia şi drenajul abceselor si flegmoanelor cervicale

- Chirurgia tumorilor benigne cervicale

- Extirparea ganglionilor limfatici cervicali (biopsie ganglionara)

- Cervicotomie laterală (exploratorie sau pentru tumori latero-cervicale si parafaringiene)

- Limfadenectomie cervicală (functionala, radicala, selectiva,etc)

- Extirpare tumorilor cervicale (ţesuturi moi, vasculare, de origine nervoasa,etc)

- Chirurgia glandelor salivare:

  - extirparea glandei submandibulare
  - extirparea glandei sublinguale
  - biopsia glandelor salivare minore
  - parotidectomie (parţială, subtotală, totală)

- Chirurgia vaselor latero-cervicale (ligaturi vasculare arteriale sau venoase – artera carotida externa, artera carotida interna, artera linguala, artera faciala, vena jugulara interna etc)

- Chirurgia glandei tiroide

- Chirurgie plastică şi reconstructivă cervico-faciala

  - lambou prin alunecare şi rotaţie
  - lambou liber

- Reconstrucţie plastică extinsă

  - lambou miofascial
  - lambou musculocutanat
  - lambou microvascular

- Procedee de reconstructie si restaurare facială

  - lambou muscular dinamic
  - proceduri statice
  - chirurgie estetica faciala
  - blefaroplastie
  - mentoplastie
  - otoplastie
  - lifting facial
  - injectare toxina botulinica

Modulul 2, CHIRURGIE GENERALA, 3 luni
Nr. ore curs: 2 ORE/SAPTAMANA
Nr. ore practica: timpul petrecut în activitatea clinică, conform contractului de muncă individual

1. Tematica:
   a. Principii de asepsie şi antisepsie în chirurgia generală Instrumentarul de chirurgie generală şi folosirea lui
   b. Tehnici de drenaj
   c. Tehnici de sutură
   d. Tehnica pansamentului
   e. Tratamentul plăgilor.
   f. Profilaxia infecţiilor tetanice
   g. Tratamentul infecţiei acute localizate (abces cald, furuncul)
   h. Tehnici de anestezie loco-regională
   i. Anestezia generală prin intubaţie nazo şi oro traheală (Fazele anesteziei generale, tehnica intubaţiei nazo şi oro-traheală)
   j. Resuscitarea cardiorespiratorie

k. Transfuzia (indicaţii, CI, teste de compatibilitate, accidente transfuzionale), substituenţi de sânge Reechilibrarea hidro-electrolitică şi echilibrul AB (interpretarea ionogramei sanguine şi urinare, modificări patologice ale echilibrului AB)
l. Arsurile (criterii de evaluare diagnostică, conduită terapeutica)
m. Sondajul vezical
n. Examenul unui bolnav traumatizat
o. Şocul (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. Urgenţele în chirurgia abdomenului (diagnostic, conduită terapeutică)

2. Obiective educationale
   a. deprinderea unor competente teoretice si practice legate de patologia chirurgicala de baza, notiuni legate de traumatologia tesuturilor moi si a oaselor, vindecarea plagilor, principii de tratament in patologia supurativa acuta;
3. Rezultate asteptate:
   i. Sutura şi îngrijirea plăgilor – 50
   ii. Drenaj supuratii - 5
   iii. Asistenţa la chirurgie reconstructivă vasculară –2
   iv. Asistenta in manevre de extractie corpi straini esofagieni, dilatatii esofagiene, ablatie diverticuli esofagieni,montare gastrostome de alimentatie - 10

Modulul 4, NEUROLOGIE, 1 luna

Nr. ore curs: 2 ORE/SAPTAMANA

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

1. Tematica:
   a. Afecţiunile vasculare carotidiene şi ale arterelor vertebrale
   b. Accidente vasculare cerebrale si implicatiile in patologia ORL
   c. Sindroame vestibulare
   d. Aspecte neurologice in patologia ostructiva de somn
   e. Patologia nervilor cranieni si notiuni de electrofiziologie
2. Obiective educaţionale.
   a. Deprinderea noțiunilor clinice și interpretarea probelor paraclinice necesare în diagnosticul si tratamentul pacientului neurologic.
3. Rezultate aşteptate (Competenţe teoretice şi practice minimum acceptabile dobandite în urma parcurgerii şi promovării modulului de pregătire)
   a. Interpretarea caracteristicilor patologiei vasculare cu implicatii neurologice
   b. - CT şi RMN în boli neurologice acute şi cronice (interpretare)
   c. Notiuni minimale de electrofiziologie cu implicatii in patologia ORL

Modulul 5, PNEUMOLOGIE, 1 luna

Nr. ore curs: 2/SAPTAMANA
Nr. ore practica: timpul petrecut în activitatea clinică, conform contractului de muncă individual

1. Tematica:
    a. Indicaţiile, contraindicaţiile bronhoscopiei: - anestezie, tehnici de prelevare (culturi, biopsii, lavajul bronhioloalveolar).
    b. Patologia traheei: Stenozele traheale iatrogene. Tumori traheale. Corpul străin traheo-bronsic
    c. Tuberculoza pulmonara – principii de diagnostic si tratament, elemente caracteristice infectiilor secundare in sfera ORL

2. Obiective educationale:
    a. asimilarea de cunostinte teoretice cu privire la diagnosticul si tratamentul afectiunilor traheo-bronsice si dobandirea de abilitati practice de endoscopie traheo-bronsica
3. Rezultate asteptate:
    a. participarea la procesul de sterilizare a bronhoscoapelor – 10
    b. anestezii locale – 10
    c. bronhoscopii diagnostice – 3
    d. bronhoscopii terapeutice(bronhoaspiratii, biopsii, copi straini) – 2

Modulul 7, ORL Pediatrie, 4 luni
Nr. ore curs: 2/SAPTAMANA
Nr. ore practica: timpul petrecut în activitatea clinică, conform contractului de muncă individual

1. Tematica:
    a. Malformatiile in ORL – diagnostic precoce si posibilitati terapeutice
    b. Patologia inflamator-infectioasa nazo-sinusala, faringiana, otomastoidiana si laringiana la copii
    c. Patologia tumorala benigna si maligna ORL a copilului
    d. Hipoacuziile neurosenzoriale – diagnostic si reabilitare auditiva (proteze auditive conventionale si implantabile)
2. Obiective educationale:
    a. Deprinderea elementelor particulare de diagnostic si tratament in patologia pediatrica ORL sus mentionata
    b. Deprinderea notiunilor elementare de evaluare auditiva pe grupe de varsa
    c. Indicatiile protezelor auditive conventionale si implantabile in populatia pediatrica
3. Rezultate asteptate
    a. Diagnostic in patologia ORL pediatric – 40
    b. Tehnici chirurgicale ORL pediatrie :
        i. Adenoidectomie – 20
        ii. Amigdalectomie – 10

iii. Extractie corpi straini traheobronsici – 4
iv. Timpanotomie – 10
v. Antroaticotomie – 5

c. Asistarea medicului indrumator la chirurgia de implant cohlear - 1

Modulul 9, CHIRURGIE OMF, 2 luni

Nr. ore curs: 2/SAPTAMANA

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

1. Tematica:
    a. Examenul clinic si paraclinic în chirurgia OMF.
    b. Traumatisme oro-maxilo-faciale
    c. Sinuzitele maxilare de origine dentară
    d. Patologia orală inflamatorie şi oncologică
    e. Patologia articulaţiei temporo-mandibulare
2. Obiective educationale:
    a. deprinderea unor competente teoretice si practice legate de patologia chirurgicala OMF de baza,
    b. diferite abilitati practice legate de traumatologia tesuturilor moi faciale si a oaselor in special fracturile tip Le Fort;
    c. deprinderea unor notiuni legate de patologia dentara si a cavitatii bucale in general si efectuarea de manevre specifice specialitatii sub atenta supraveghere a medicului coordonator.
    d. Elemente de diagnostic si tratament ale sinuzitelor odontogene, in special cele iatrogene (corpi straini, chirurgia de implant dentar, etc.)
3. Rezultate asteptate:
    a. Examene clinice OMF –20
    b. Interpretare examene paraclinice în chirurgia OMF –20
    c. Asistenţa la cazuri de traumatologie oro-maxilo-facială în condiţii de urgenţă-camera de gardă –10
    d. Asistenţa la cazurile de patologie tumorală în sfera OMF – 10

Modulul 10, Oftalmologie, 1 luna

Nr. ore curs: 2/SAPTAMANA

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

1. Tematica:
    a. Patologia inflamatorie a orbitei si globului ocular
    b. Patologia cailor lacrimale
    c. Complicatiile supurative orbito-oculare ale rinosinuzitelor
2. Obiective educationale
    a. Intelegerea relatiei de cauzalitate intre patologia inflamatorie orbito-oculara si rinosinusala
    b. Indicatiile chirurgiei transnazale in patologia inflamatorie-infectioasa orbitoculara

3. Rezultate asteptate:
    a. Cateterisme cai lacrimale – 10
    b. Asistenta la diagnosticul si 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. Tematică. 1. Introducere în bioetică – 2 ore 2. Conceptele de sănătate, boală, suferinţă prin prisma bioeticii – 2 ore 3. Relaţia medic-pacient – 4 ore 4. Greşeli/erori în practica medicală – 2 ore 5. Probleme etice la începutul vieţii – 2 ore 6. Probleme etice la finalul vieţii – 2 ore 7. Probleme etice în transplantul de ţesuturi şi organe umane – 2 ore 8. Probleme etice în genetică şi genomică – 2 ore 9. Etica cercetării pe subiecţi umani – 2 ore 2.
2. Obiective educaţionale. Familiarizarea cu conceptele fundamentale ale eticii medicale și aplicarea principiilor acesteia în practica medicală zilnică.
3. 3. Rezultate aşteptate (Competenţe teoretice şi practice minimum acceptabile dobandite în urma parcurgerii şi promovării modulului de pregătire).

Modulul 13, CHIRURGIE PLASTICA SI RECONSTRUCTIVA, 1 luna,

Nr. ore curs: 2/SAPTAMANA
Nr. ore practica: timpul petrecut în activitatea clinică, conform contractului de muncă individual

1. Tematica:
    a. Principii si tehnici de reconstructie cervico-faciale utilizand lambouri cutanate.
    b. Principii si tehnici de reconstructie cervico-faciale utilizand grefe autologe si heterologe.
    c. Principii si tehnici de chirurgie plastica faciala
2. Obiective educationale:
    a. Deprinderea principiilor si tehnicilor de reconstructie a defectelor chirurgicale cervico-faciale.
    b. Deprinderea principiilor si tehnicilor de chirurgie plastica faciala (otoplastie, rinoplastie).
3. Rezultate asteptate:
    a. Asistarea medicului indrumator care efectueaza tehnicile chirurgicale sus mentionate - 10
    b. Deprinderea notiunilor elementare de ingrijire a plagilor regiunii cervico-faciale-10

Modulul 14, anul II, 1 luna, NEUROCHIRURGIE

Nr. ore curs: 2/SAPTAMANA
Nr. ore practica: timpul petrecut în activitatea clinică, conform contractului de muncă individual

1. Tematica:
    a. Principii si tehnici de tratament neurochirurgical
    b. Sindroamele clinice de localizare in procesele expansive endocraniene si bazi-craniene.
    c. Indicatii si tehnici neurochirurgicale in terapia proceselor inflamatorii, infectioase si tumorale intracraniene si bazi-craniene.
    d. Elemente de diagnostic si tratament in patologia traumatica cranio-cerebrala.
2. Obiective educationale:
    a. capacitatea de a diagnostica principalele afectiuni cu indicatie terapeutica neurochirurgicala;
    b. Deprinderea elementelor de baza in diagnosticul si tratamentul patologiei de granita ORL-neurochirurgie

3. Rezultate asteptate:
    a. Examenul clinic al unui pacient neurochirurgical
    b. Efectuarea sub supraveghere a tehnicilor chirurgicale de granita ORL-neurochirurgie (rinobaza, otobaza)

SCOPUL SI OBIECTIVELE EDUCATIONALE GENERALE:

Curriculumul de otorinolaringologie prevede un număr de 480 de ore didactice pentru tematica prezentată, în afara cărora sunt prevazute şi 40-50 de ore /an de studiu individual. Din timpul alocat pregătirii, activitatea didactică acoperă 20-30%, restul de 70-80% fiind dedicată activităţilor practice şi studiului individual. La sfârşitul fiecărui modul de pregătire are loc o evaluare de etapă, făcută în unitatea de pregatire 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 ştiinţifice şi de educaţie medicala continua, etc.

SCOPUL SI OBIECTIVELE EDUCATIONALE SPECIFICE:

REZULTATE ASTEPTATE (STANDARD PROFESIONAL CURENT) la finalizarea pregatirii:
Competenţele teoretice şi practice minimum acceptabile, dobândite în urma parcurgerii şi promovării modulelor de pregătire, sunt ierarhizate după cum urmează:
Nivele de competență:

- Nivel I Experiență în indicarea si interpretare 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 complicatiilor).

Portofoliul la finalul pregatirii cuprinde un numar de proceduri nechirurgicale/chirurgicale executate independent conform tabelului:

Procedura chirurgicala	**Numar de proceduri executate independent**	**Nivel experienta**
Tamponament nazal anterior si posterior	10	III
Hemostaza chirurgicala pentru epistaxis	2	III
Extragere de corpi straini nazali	5	III
Punctie sinus maxilar	5	III
Polipectomie nazala	10	III
Septoplastie	5	III
Turbinoreductii cu LASER sau radiofrecventa	10	III
Tratamentul de urgenta al fracturilor nazale	3	III
Incizie-drenaj flegmon periamigdalian	5	III
Drenaj colectii laterocervicale	2	III
Adenoidectomie	10	III
Amigdalectomie	5	III
Laringoscopie directa	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
Proceduri nechirurgicale	**Numar de proceduri executate independent**	
Audiograma tonala	30	III
Timpanograma	5	III
Examinare endoscopica ORL	100	III
Prelevare exudate nazale	50	III
Manevre de repozitionare pentru VPPB	10	III
Examen clinic vestibular cu videonistagmoscopie	15	III
Proceduri nechirurgicale/chirurgicale, altele decat cele de mai sus	**Numar de proceduri la care a asistat sau a fost asistat**	
	200	I-III

Examenul de medic specialist:

Probe de evaluare, specific programului:

- Proba scrisa **Da**
- examen clinic **Da**
- proba de abilitati/manualitati Nu
- proba pe caseta video Nu
- proba operatorie **Da**
- dizertatie Nu

Tematica de examen medic specialist

1. Anatomia si fiziologia nasului si sinusurilor paranazale
2. Anatomia si fiziologia faringelui
3. Anatomia si fiziologia laringelui
4. Anatomia si fiziologia urechii
5. Anatomia chirurgicala a regiunii cervicale
6. Malformaţii în ORL – diagnostic precoce şi posibilităţi terapeutice
7. Metode de explorare ale nasului si sinusurilor paranazale
8. Metode de explorare ale cavitatii bucale si faringelui
9. Metode de explorare a laringelui
10. Metode de explorare a urechii
11. Metode de explorare ale traheei si bronhiilor
12. Metode de explorare a esofagului
13. Urgentele rinosinusale (traumatismele nazale si sinuso-faciale, epistaxis, corpi straini nazo-sinusali)
14. Urgentele faringiene (traumatismele faringelui – mecanice si fizico-chimice, corpii straini faringieni)
15. Urgentele laringiene (insuficienta respiratorie acuta de cauza laringiana, traumatismele laringelui, corpii straini laringo-traheo-bronsici)
16. Urgentele oto-mastoidiene (traumatismele urechii si a osului temporal, surditatea brusc instalata, trauma sonora acuta, vertijul periferic acut, paralizia faciala periferica, corpii straini auriculari)
17. Urgentele esofagiene (esofagita postcaustica, corpii straini esofagieni)
18. Ugentele cervicale (traumatismele partilor moi cervicale, hemoragii cervicale, supuratiile cervicale)
19. Patologia infecto-inflamatorie acuta rinosinusala (rinite acute, rinosinuzite acute)
20. Patologia infecto-inflamatorie acuta a cavitatii bucale si a faringelui (stomatite, glosite, amigdalite si faringite acute)
21. Patologia infecto-inflamatorie acuta laringiana (laringitele acute, epiglotita acuta, pericondrita laringiana, abcesul laringian)
22. Patologie infecto-inflamatorie acuta otomastoidiana (otita medie acuta, otomastoidita acuta a adultului si copilului)
23. Patologia infecto - inflamatorie acuta a glandei tiroide
24. Patologia infecto - inflamatorie acuta a glandelor salivare
25. Patologia infecto-inflamatorie cronica rinosinusala (rinite cronice, rinosinuzitele cronice)
26. Patologia infecto-inflamatorie cronica a cavitatii bucale si a faringelui
27. Patologia infecto-inflamatorie cronica a laringelui.
28. Patologia infecto-inflamatorie cronica otomastoidiana.
29. Patologia infecto-inflamatorie cronica a glandelor salivare

30. Patologia tumorala benigna rinosinusala
31. Patologia tumorala benigna a cavitatii bucale si a faringelui
32. Patologia tumorala benigna a laringelui
33. Patologia tumorala benigna otomastoidiana
34. Patologia tumorala benigna a glandei tiroide
35. Patologia tumorala benigna a traheei
36. Patologia tumorala benigna a esofagului
37. Patologia tumorala benigna a glandelor salivare
38. Patologia tumorala maligna rinosinusala
39. Patologia tumorala maligna a cavitatii bucale si faringelui
40. Patologia tumorala maligna a laringelui
41. Patologia tumorala maligna otomastoidiana
42. Patologia tumorala maligna a glandei tiroide
43. Patologia tumorala maligna a traheei
44. Patologia tumorala maligna a esofagului cervical
45. Patologia tumorala maligna a glandelor salivare
46. Patologie tumorala cervicala
47. Patologia tumorala parafaringiana
48. Patologia chirurgicala a bazei de craniu (rino- si otobaza, orbita, cai lacrimale si spatii profunde)
49. Sindroamele paralitice laringiene şi asociate
50. Clasificarea, evaluarea şi principiile de tratament ale tulburărilor vocii (elemente de foniatrie şi fonochirurgie)
51. Tulburarile senzitive si motorii ale faringelui.
52. Algiile cranio-cervico-faciale
53. Manifestări ale bolilor sistemice in ORL
54. Sindromul de apnee obstructiva în somn (diagnostic, etiopatogenie, principii de tratament)
55. Hipoacuziile neurosenzoriale: diagnostic si reabilitare auditiva (proteze conventionale si implantabile)
56. Otoscleroza
57. Sindroamele vestibulare periferice

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

1. Rezectia 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 şi 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. Disecţia ganglionară cervicală selectivă
20. Montare aerator transtimpanal
21. Mastoidectomia corticală (antro-mastoidectomia)
22. Mastoidectomia radicală (tehnică deschisă „canal wall-down”)
23. Fibroscopia diagnostică şi intervenţională în patologia ORL (indicaţii, dispozitive, incidente, complicaţii).

2. DREPTURILE SI OBLIGATIILE MEDICULUI SPECIALIST IN OTO-RINO-LARINGOLOGIE

2.1 Competenta profesionala intrinseca specialitatii

Urmare a promovarii examenului de medic specialist (standard professional)

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 ***Obligatii***

Medicul specialist otorinolaringolog se supune obligațiile etice, deontologice și profesionale stipulate de catre 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 in standardul profesional si pot fi practicate urmare obtinerii titlului de medici specialist

- **2.3.1 Chirurgie LASER in ORL**
- **2.3.2 Chirurgia Oncologica in 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 aditionale de dezvoltare profesionala in specialitate, prin formare specializata suplimentara (atestate de pregatire c omplementara existente in legislatia MS), ulterior obtinerii titlului de medic specialist si, in ce conditii:
-

PRIN ACEASTA SE CERTIFICA LEGALITATEA SI CORECTITUDINEA
DATELOR CUPRINSE IN CURRICULUM

PRESEDINTELE COMISIEI DE SPECIALITATE A MINISTERULUI SANATATII,

Indiferent cine propune curriculumul, ea va fi asumata de MS, prin Comisia sa de specialitate, deci trebuie semnata de Presedintele acesteia. Asumarea este un lucru foarte important pentru punerea in opera si seriozitatea demersului.

Nume, prenume: **Prof. Dr. Codrut Sarafoleanu**
Semnatura