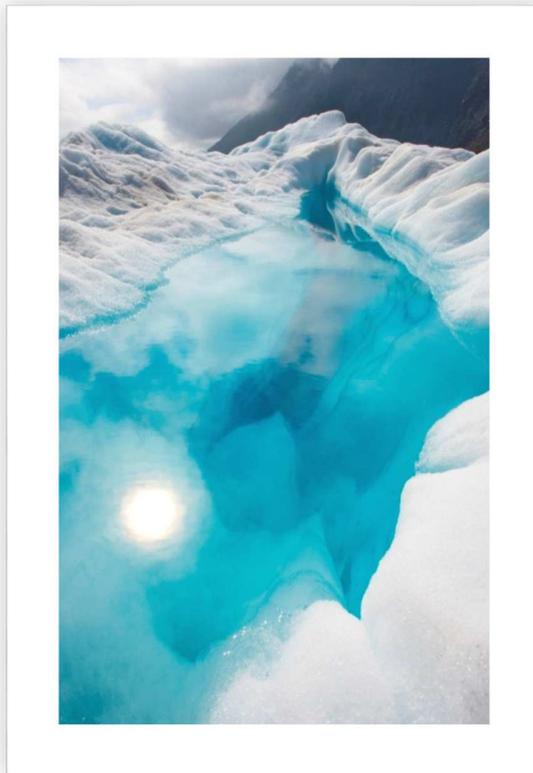




Università di Pisa



**Scuola di Specializzazione in
Otorinolaringoiatria**

Indice

Area e classe di afferenza e durata

Profilo professionale

Obiettivi formativi integrati

Obiettivi della formazione generale

Obiettivi formativi della tipologia della scuola

Obiettivi affini o integrativi

Attività professionalizzanti obbligatorie

Numero stimato degli immatricolati

Specifica CFU

Piano formativo

Obiettivi formativi delle attività didattiche

Scuola di specializzazione in Otorinolaringoiatria

Area e classe di appartenenza

Area Chirurgia
Classe delle Chirurgie del distretto testa collo

Durata del corso di studi: 4 anni

Profilo professionale

Lo specialista in Otorinolaringoiatria deve aver acquisito conoscenze teoriche, scientifiche e professionali nel campo della fisiopatologia, clinica e terapia delle malattie del distretto cranio-cervicale in età pediatrica ed adulta; sono specifici ambiti di competenza la diagnostica e la chirurgia dell'orecchio, del naso e dei seni paranasali, del cavo orale, della faringe, della laringe, dell'esofago cervicale e delle ghiandole salivari, della regione cervicale della tiroide, delle paratiroidi e della trachea cervicale

Obiettivi formativi integrati

Lo specializzando deve aver acquisito una soddisfacente conoscenza teorica e competenza professionale nella diagnosi clinica e strumentale e nel trattamento, anche in condizioni di emergenza-urgenza, delle più diffuse patologie chirurgiche. Lo specializzando deve acquisire le conoscenze fondamentali di fisiopatologia dei diversi organi ed apparati, le conoscenze teoriche e pratiche necessarie per il riconoscimento delle malattie che riguardano i diversi sistemi dell'organismo, le conoscenze teoriche e pratiche dei principali settori di diagnostica strumentale e di laboratorio relative alle suddette malattie, l'acquisizione della capacità di valutazione delle connessioni ed influenze internistiche e specialistiche. Deve pertanto saper riconoscere i sintomi e i segni clinico-funzionali con cui si manifestano le malattie di vari organi ed apparati, avendo acquisito le conoscenze fondamentali diagnostiche, terapeutiche, psicologiche ed etiche necessarie per una visione globale del paziente e per valutare le connessioni intersistemiche.

A tal fine deve maturare la capacità di inquadrare clinicamente il paziente sulla base dell'anamnesi e dell'esame obiettivo; sviluppare capacità diagnostiche critiche ed analitiche; acquisire familiarità con le principali procedure diagnostiche ed indagini laboratoristico-strumentali; riconoscere ed essere in grado di affrontare le principali emergenze mediche; familiarizzarsi con le risorse terapeutiche per programmarne l'uso ottimale e riconoscerne le indicazioni e controindicazioni, così come gli effetti di interazione e i possibili incidenti iatrogeni; acquisire le nozioni fondamentali relative alle metodologie di ricerca clinica ed alle sperimentazioni farmacologiche; conoscere le problematiche fondamentali relative a prevenzione, sanità pubblica e medicina sociale. Lo specializzando deve avere inoltre acquisito una soddisfacente conoscenza teorica e competenza professionale nel riconoscimento e nel trattamento, in condizioni di emergenza-urgenza, delle più diffuse patologie. Infine lo specializzando deve conoscere, sotto l'aspetto clinico e terapeutico, le più comuni patologie di competenza delle altre tipologie della classe.

Obiettivi della formazione di base

Sono obiettivi formativi di base:

- l'apprendimento di approfondite conoscenze di anatomia, fisiopatologia e farmacologia correlate alla tipologia della Scuola;
- le conoscenze necessarie per la valutazione epidemiologica e l'inquadramento dei casi clinici anche mediante sistemi in-formativi;
- l'organizzazione e gestione dei servizi sanitari secondo le più recenti direttive, la conoscenza dei principi di asepsi ed antisepsi e delle problematiche inerenti l'organizzazione e l'igiene ambientale delle sale operatorie e dei reparti chirurgici;
- l'acquisizione di competenze e di esperienza pratica necessaria per una valutazione clinica complessiva del paziente; la conoscenza degli aspetti medico-legali relativi alla propria professione e le leggi e i regolamenti che governano l'assistenza sanitaria.

Lo specializzando deve inoltre acquisire la base di conoscenze necessarie ad organizzare e gestire la propria attività otorinolaringoiatra in rapporto alle caratteristiche delle strutture nelle quali è chiamato ad operare;

Obiettivi formativi della tipologia della scuola

- Sono obiettivi formativi della tipologia della scuola:
- l'acquisizione attraverso il tronco comune delle conoscenze fondamentali rilevanti per l'esame clinico obiettivo e la medicina operatoria;
- la conoscenza dello strumentario chirurgico e dei materiali di sutura nonché delle tecniche e metodiche chirurgiche tradizionali ed alternative;
- una conoscenza di base e la relativa esperienza pratica necessarie a definire e verificare personalmente sulla base della valutazione complessiva della malattia e del paziente, una corretta definizione diagnostica della patologia nei singoli pazienti e l'indicazione al tipo di trattamento più idoneo in funzione dei rischi, dei benefici e dei risultati per ogni singolo malato;
- essere in grado di affrontare e risolvere le problematiche relative all'impostazione e gestione del decorso pre e postoperatorio immediato e dei controlli a distanza sulla base di una valutazione complessiva della malattia e del paziente;
- essere in grado di affrontare in prima persona l'esecuzione di atti operatori in urgenza; essere in grado di correlare le attività formative generali caratterizzanti con quelle specifiche caratterizzanti della tipologia della Scuola.

Sono obiettivi formativi caratterizzanti della tipologia della Scuola (settore Scientifico Disciplinare MED/31 Otorinolaringoiatria) l'acquisizione di conoscenze teoriche, scientifiche e professionali per lo svolgimento dell'attività assistenziale nel campo della fisiopatologia e della clinica delle malattie otorinolaringoiatriche in età pediatrica e adulta con specifica competenza nella semeiotica funzionale e strumentale, nella metodologia e nella terapia medica e chirurgica in otorinolaringoiatria e otoneuroradiologia.

Obiettivi affini e integrativi

Sono obiettivi affini e integrativi:

- l'acquisizione delle conoscenze di base, di quelle specifiche della classe, di quelle affini, e della relativa esperienza necessaria per diagnosticare e trattare patologie di interesse comune con le altre tipologie della classe o di altre classi;
- la capacità di riconoscere, diagnosticare ed impostare il trattamento, definendo, in una visione complessiva, la priorità nei casi di patologie o lesioni multiple in pazienti che richiedono l'impiego necessario degli specialisti delle tipologie su ricordate.

Attività professionalizzanti obbligatorie

Sono attività professionalizzanti obbligatorie per il raggiungimento delle finalità didattiche della tipologia:

- aver frequentato un reparto di chirurgia generale e di chirurgia d'urgenza e pronto soccorso per un periodo di due bimestri
- aver partecipato ad almeno 30 interventi di alta chirurgia, di cui il 10% come primo operatore. Il resto come secondo operatore;
- aver partecipato ad almeno 80 interventi di media chirurgia, di cui il 25% come primo operatore. Il resto come secondo operatore;
- aver partecipato ad almeno 325 interventi di piccola chirurgia, di cui il 40% come primo operatore (sono incluse le procedure di chirurgia endoscopica nonché quelle ambulatoriali e in D.H.). Il resto come secondo operatore.
- dimostrare di aver prestato assistenza diretta e responsabile, con relativi atti diagnostici e terapeutici, ad un adeguato numero di pazienti in elezione, critici e in emergenza/urgenza.

Lo specializzando potrà concorrere al diploma dopo aver completato le attività professionalizzanti. Lo specializzando, nell'ambito del percorso formativo, dovrà apprendere le basi scientifiche della tipologia della Scuola al fine di raggiungere una piena maturità e competenza professionale che ricomprenda una adeguata capacità di interpretazione delle innovazioni scientifiche ed un sapere critico che gli consenta di gestire in modo consapevole sia l'assistenza che il proprio aggiornamento; in questo ambito potranno essere previste partecipazione a meeting, a congressi e alla produzione di pubblicazioni scientifiche e periodi di frequenza in qualificate istituzioni italiane ed estere utili alla sua formazione.

Numero massimo iscrivibili per anno: 3

Specificità CFU

Un Credito Formativo Universitario equivale:

- 10 ore per le lezioni di didattica frontale, seminari
- 15 ore il laboratorio professionalizzante, esercitazioni e didattica frontale interattiva

Piano formativo

Primo anno

Attività di base

Modulo	Tipologia	Attività	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
ANATOMIA TOPOGRAFICA DELLE VIE ACUSTICHE E VESTIBOLARI	B	DF	BIO/16 - Anatomia umana	1
ANATOMIA TOPOGRAFICA OTOLOGICA	B	DF	BIO/16 - Anatomia umana	1
ANATOMIA TOPOGRAFICA CERVICO FACCIALE	B	DF	BIO/16 - Anatomia umana	1
ANATOMIA TOPOGRAFICA RINOLOGICA E BASE CRANICA	B	DF	BIO/16 - Anatomia umana	1
FARMACOLOGIA CLINICA APPLICATA	B	DF	BIO/14 - Farmacologia	1

Attività formative integrate

Modulo	Tipologia	Attività	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
ANATOMIA PATOLOGICA DELLE PATOLOGIE DEL DISTRETTO TESTA-COLLO - corso teorico pratico	T	AP	MED/08 - Anatomia Patologica	1
CHIRURGIA GENERALE E MEDICINA E CHIRURGIA D'EMERGENZA-URGENZA - attività professionalizzante	T	AP	MED/18 - Chirurgia generale	6

Attività formative della tipologia della scuola

Modulo	Tipologia	Attività	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
RINOALLERGOLOGIA	C	DF	MED/31 - Otorinolaringoiatria	3
SEMEIOTICA OTORINOLARINGOIATRIA	C	DF	MED/31 - Otorinolaringoiatria	3
FONIATRIA	C	DF	MED/31 - Otorinolaringoiatria	3
AUDIOLOGIA E TECNICHE AUDIOMETRICHE	C	DF	MED/31 - Otorinolaringoiatria	3
OTORINOLARINGOIATRIA - attività professionalizzante	C	AP	MED/31 - Otorinolaringoiatria	30

Attività affini e integrative

Modulo	Tipologia	Attività	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
STATISTICA MEDICA APPLICATA	A	DF	MED/01 - Statistica medica	1

Altre attività

Modulo	Tipologia	Attività	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
ABILITA' RELAZIONALI E SISTEMI INFORMATICI AZIENDALI	X	DF	NN - Nessun settore	1
INGLESE SCIENTIFICO	X	DF	NN - Nessun settore	4

Piano formativo

Secondo anno

Attività formative integrate

Modulo	Tipologia	Attività	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
RADIOLOGIA - corso teorico pratico	T	AP	MED/36 - Diagnostica per immagini e radioterapia	1
CHIRURGIA GENERALE E MEDICINA E CHIRURGIA D'EMERGENZA-URGENZE - attività professionalizzante	T	AP	MED/18 - Chirurgia generale	6
TECNICHE ANESTESIOLOGICHE - corso teorico pratico	T	AP	MED/41 - Anestesiologia	1

Attività formative della tipologia della scuola

Modulo	Tipologia	Attività	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
VESTIBOLOGIA	C	DF	MED/31 - Otorinolaringoiatria	3
TERAPIA MEDICA IN OTORINOLARINGOIATRIA	C	DF	MED/31 - Otorinolaringoiatria	4
CHIRURGIA OTOLOGICA	C	DF	MED/31 - Otorinolaringoiatria	3
GESTIONE DELLE URGENZE OTORINOLARINGOIATRICHE	C	DF	MED/31 - Otorinolaringoiatria	4
OTORINOLARINGOIATRIA - attività professionalizzante	C	AP	MED/31 - Otorinolaringoiatria	34

Attività affini e integrative

Modulo	Tipologia	Attività	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
IGIENE GENERALE E APPLICATA	A	DF	MED/42 - Igiene generale e applicata	0,5
CHIRURGIA MAXILLO-FACCIALE	A	DF	MED/29 - Chirurgia maxillo-facciale	0,5
MEDICINA LEGALE	A	DF	MED/43 - Medicina legale	1
NEUROVESTIBOLOGIA	A	DF	MED/26 - Neurologia	1
AUDIOLOGIA APPLICATA	A	DF	MED/31 - Otorinolaringoiatria	1

Piano formativo

Terzo anno

Attività formative della tipologia della scuola

Modulo	Tipologia	Attività	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
CHIRURGIA ENDOSCOPICA NASO-SINUSALE	C	DF	MED/31 - Otorinolaringoiatria	4
CHIRURGIA OROFARINGEA	C	DF	MED/31 - Otorinolaringoiatria	4
CHIRURGIA ONCOLOGICA CERVICO-FACCIALE	C	DF	MED/31 - Otorinolaringoiatria	4
CHIRURGIA OTONEUROLOGICA	C	DF	MED/31 - Otorinolaringoiatria	4
OTORINOLARINGOIATRIA - attività professionalizzante	C	AP	MED/31 - Otorinolaringoiatria	44

Piano formativo

Quarto anno

Attività formative della tipologia della scuola

Modulo	Tipologia	Attività	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
OTORINOLARINGOIATRIA - attività professionalizzante	C	AP	MED/31 - Otorinolaringoiatria	45

Altre attività

modulo	Tipologia	Attività	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
Prova Finale	X	X		15

Obiettivi formativi delle attività didattiche

Attività formative del primo anno

Denominazione modulo: **Anatomia topografica delle vie acustiche e vestibolari**

Obiettivi formativi: il corso fornisce le basi per una completa conoscenza dell'anatomia, fisiologia e delle connessioni e interazioni delle vie acustiche e vestibolari, in particolare ai fini chirurgici.

Denominazione modulo in inglese: Topographic anatomy of acoustic and vestibular pathways **Obiettivi formativi in inglese:** The course provides a comprehensive knowledge of anatomy, functional anatomy, connections and interactions of the acoustic and vestibular pathways, particularly from a surgical point of view.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
ANATOMIA TOPOGRAFICA DELLE VIE ACUSTICHE E VESTIBOLARI	base	BIO/16 - Anatomia umana	1

Denominazione modulo: **Anatomia topografica otologica**

Obiettivi formativi: il corso fornisce le basi per una completa conoscenza dell'anatomia dell'osso temporale, in particolare ai fini chirurgici.

Denominazione modulo in inglese: Topographic otologic anatomy

Obiettivi formativi in inglese: The course provides a comprehensive knowledge of temporal bone anatomy, particularly from a surgical point of view.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
ANATOMIA TOPOGRAFICA OTOLOGICA	base	BIO/16 - Anatomia umana	1

Denominazione modulo: **Anatomia topografica cervico facciale**

Obiettivi formativi: il corso fornisce le basi per una completa conoscenza dell'anatomia cervico-facciale, in particolare ai fini chirurgici.

Denominazione modulo in inglese: Topographic anatomy of the head and neck

Obiettivi formativi in inglese: The course provides a comprehensive knowledge of the head and neck anatomy, particularly from a surgical point of view.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
ANATOMIA TOPOGRAFICA CERVICO FACIALE	base	BIO/16 - Anatomia umana	1

Denominazione modulo: **Anatomia topografica rinologica e base cranica**

Obiettivi formativi: il corso fornisce le basi per una completa conoscenza dell'anatomia e rapporti anatomici delle strutture nasosinusal e della base cranica, in particolare ai fini chirurgici.

Denominazione modulo in inglese: Topographic rhinologic and skull base anatomy

Obiettivi formativi in inglese: The course provides a comprehensive knowledge of anatomy and anatomical relationship of the nose, paranasal sinuses and skull base, particularly from a surgical point of view.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
ANATOMIA TOPOGRAFICA RINOLOGICA E BASE CRANICA	base	BIO/16 - Anatomia umana	1

Denominazione modulo: **Farmacologia clinica applicata**

Obiettivi formativi: acquisizione della conoscenza dei farmaci particolarmente impiegati nella pratica clinica otorinolaringoiatrica, capacità di impostare il trattamento più appropriato nell'ambito delle patologie di pertinenza otorinolaringoiatrica.

Denominazione modulo in inglese: Clinical pharmacology applied

Obiettivi formativi in inglese: acquisition of informations about the drugs used in ENT clinical practice, ability to set the most appropriate treatment in the context of ENT diseases.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
FARMACOLOGIA CLINICA APPLICATA	base	BIO/14 - Farmacologia	1

Denominazione modulo: **Anatomia patologica delle patologie del distretto testa-collo**

Obiettivi formativi: Lo specializzando deve acquisire le conoscenze teoriche fondamentali dell'anatomia patologica per la pianificazione delle terapie mediche o chirurgiche delle patologie del distretto testa-collo.

Denominazione modulo in inglese: Pathological anatomy of diseases of the head and neck

Obiettivi formativi in inglese: The trainee must acquire the basic theoretical knowledge of pathological anatomy for the planning of medical or surgical diseases of the head and neck.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
ANATOMIA PATOLOGICA DELLE PATOLOGIE DEL DISTRETTO TESTA-COLLO - corso teorico pratico	tronco comune	MED/08 - Anatomia Patologica	1

Denominazione modulo: **Rinoallergologia**

Obiettivi formativi: il corso fornisce le nozioni teorico-pratiche fondamentali per il corretto inquadramento del paziente con patologia nasosinusale su base allergica. In particolare saranno acquisite conoscenze in termini di prevenzione, diagnosi e terapia delle malattie di natura allergica a carico del naso e dei seni paranasali.

Denominazione modulo in inglese: allergic sinonasal pathology

Obiettivi formativi in inglese: The course provides the theoretical and practical knowledge essential for the correct diagnosis of the patient with allergic sinonasal pathology. In particular acquisition of informations in terms of prevention, diagnosis and treatment of allergic sinonasal diseases.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
RINOALLERGOLOGIA	caratterizzanti	MED/31 - Otorinolaringoiatria	3

Denominazione modulo: **Semeiotica otorinolaringoiatrica**

Obiettivi formativi: Il corso fornisce la basi per una perfetta conoscenza dei sintomi e segni delle patologie di pertinenza otorinolaringoiatrica.

Denominazione modulo in inglese: otorhinolaryngological semeiotics

Obiettivi formativi in inglese: The course provides informations regarding a perfect knowledge of symptoms and signs of ENT diseases.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
SEMEIOTICA OTORINOLARINGOIATRIA	caratterizzanti	MED/31 - Otorinolaringoiatria	3

Denominazione modulo: **Foniatria**

Obiettivi formativi: il corso fornisce le basi per una corretto approccio, di prevenzione, diagnostico e curativo, alle patologie concernenti la comunicazione umana.

Denominazione modulo in inglese: Phoniatory

Obiettivi formativi in inglese: The course provides skills for a correct approach, in terms of prevention, diagnosis and therapy, of diseases concerning the human communication.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
FONIATRIA	caratterizzanti	MED/31 - Otorinolaringoiatria	3

Denominazione modulo: **Audiologia e tecniche audiometriche**

Obiettivi formativi: il corso fornisce le basi per una corretta conoscenza delle patologie audiologiche e per l'indicazione, esecuzione e refertazione degli esami di pertinenza audiologica.

Denominazione modulo in inglese: Audiology and audiometric techniques

Obiettivi formativi in inglese: The course provides the informations for a proper understanding of audiological diseases and for the indication, execution and reporting of audiological tests.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
AUDIOLOGIA E TECNICHE AUDIOMETRICHE	caratterizzanti	MED/31 - Otorinolaringoiatria	3

Denominazione modulo: **Statistica medica applicata**

Obiettivi formativi: il corso fornisce le basi di statistica medica e metodologia al fine di fornire gli strumenti per analizzare possibili dati nell'ambito di ricerche scientifiche.

Denominazione modulo in inglese: Medical statistics applied

Obiettivi formativi in inglese: The course provides the basis of medical statistics and methodology in order to provide the tools to analyze datas in scientific research.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
STATISTICA MEDICA APPLICATA	affini e integrative	MED/01 - Statistica medica	1

Denominazione modulo: **Abilità relazionali e sistemi informatici aziendali**

Obiettivi formativi: lo specializzando deve apprendere i fondamenti della relazione interpersonale in medicina, della comunicazione difficile e della comunicazione istituzionale attraverso lezioni interattive e attività pratiche di simulazione e role-playing a piccoli gruppi. Il corso illustra inoltre i sistemi informativi aziendali e le loro interazioni utilizzati nella gestione dei processi sanitari.

Denominazione modulo in inglese: Relational skills and computer systems in healthcare

Obiettivi formativi in inglese: the trainee must learn the fundamentals of interpersonal relationship in medicine, communication difficult and institutional communication through interactive lectures and hands-on activities simulation and role-playing in small groups. The course also discusses the information systems used in the management of healthcare processes and their interactions.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
ABILITA' RELAZIONALI E SISTEMI INFORMATICI AZIENDALI	altre attività	NN - Nessun settore	1

Denominazione modulo: Inglese scientifico

Obiettivi formativi: L'obiettivo di questo modulo è quello di aiutare gli specializzandi a sviluppare in lingua inglese sia le proprie abilità di scrittura accademica che le abilità del parlato in ambito accademico. La prima parte del corso sarà dedicata al consolidamento delle competenze linguistiche di base della lingua inglese, con particolare attenzione al linguaggio scientifico. La seconda parte del corso sarà strutturata in attività finalizzate sia al miglioramento della scrittura accademica che all'apprendimento delle strategie su come presentare un articolo scientifico in inglese. Gli specializzandi apprenderanno le varie strategie di scrittura necessarie per poter scrivere articoli scientifici validi. Impareranno inoltre come gestire l'interazione con una comunità accademica internazionale. L'obiettivo generale sarà quindi quello di dare agli specializzandi una competenza accademica interculturale quando si scrive e si parla in una comunità accademica internazionale.

Denominazione modulo in inglese: English language

Obiettivi formativi in inglese: The aim of this module is to help residents develop both their academic writing skills and academic speaking skills. The first part of course will be devoted to basic language skills consolidation with particular attention to scientific vocabulary. The other part will be divided between academic writing skills and academic presentation skills. Residents will learn to handle all the writing strategies in order to write effective scientific articles. They will then be trained on how to give a paper presentation at International Conferences. In short, they will learn how to get the floor and hold the floor in front of an international academic community. The overall aim will therefore be that of helping residents gain a cross-cultural competence when writing and speaking for an international academic community.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
INGLESE SCIENTIFICO	altre attività	NN - Nessun settore	4

Obiettivi formativi delle attività didattiche

Attività formative del secondo anno

Denominazione modulo: **Radiologia - corso teorico pratico**

Obiettivi formativi: Lo specializzando deve apprendere le conoscenze teoriche fondamentali metodologiche e cliniche relative alla diagnostica per immagini e radioterapia correlate alla patologia di interesse chirurgico.

Denominazione modulo in inglese: Diagnostic Imaging

Obiettivi formativi in inglese: The resident must acquire the basic theoretical and clinical knowledge of Radiology related to the pathology of surgical interest.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
RADIOLOGIA - corso teorico pratico	tronco comune	MED/36 - Diagnostica per immagini e radioterapia	1

Denominazione modulo: **Tecniche Anestesiologiche - corso teorico pratico**

Obiettivi formativi: Lo specializzando deve acquisire le conoscenze teoriche fondamentali specifiche dei fenomeni fisici, biochimici e fisiopatologici necessarie per applicare correttamente le tecniche basilari di anestesia, di terapia antalgica ed iperbarica per trattare il paziente chirurgico nel pre e post-operatorio, incluso il paziente critico in terapia intensiva.

Denominazione modulo in inglese: Anesthesiology

Obiettivi formativi in inglese: The resident must acquire the basic theoretical knowledge of specific physical, biochemical and pathophysiological phenomena necessary to apply the basic techniques of anesthesia, analgesia and hyperbaric therapy to treat the patient in the surgical pre-and post-operative, including the critically ill patient in intensive care.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
TECNICHE ANESTESIOLOGICHE - corso teorico pratico	tronco comune	MED/41 - Anestesiologia	1

Denominazione modulo: **Vestibologia**

Obiettivi formativi: acquisire la conoscenza del sistema vestibolare e delle patologie che lo coinvolgono, in particolar modo affiancando ad un'adeguata preparazione clinica un'ampia capacità interpretativa della vestibolometria strumentale.

Denominazione modulo in inglese: vestibology

Obiettivi formativi in inglese: acquisition of knowledge about the vestibular system and about the pathologies able to afflict it. A good clinical background will be associated to adequate interpretation skills of instrumental vestibulometry.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
VESTIBOLOGIA	caratterizzanti	MED/31 - Otorinolaringoiatria	3

Denominazione modulo: **Terapia Medica in Otorinolaringoiatria**

Obiettivi formativi: fornire un'ampia conoscenza delle risorse terapeutiche applicabili alla patologia medica di interesse ORL, con particolare riferimento alla patologia infettiva e otoneurologica.

Denominazione modulo in inglese: Medical Therapy in Otorhynolaryngology

Obiettivi formativi in inglese: to provide a large knowledge about all the available therapeutic options applicable to the ENT medical pathology, particularly regarding ENT infections and neurotological diseases.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
TERAPIA MEDICA IN OTORINOLARINGOIATRIA	caratterizzanti	MED/31 - Otorinolaringoiatria	4

Denominazione modulo: **Chirurgia Otologica**

Obiettivi formativi: fornire le conoscenze teoriche riguardanti la chirurgia dell'orecchio esterno, medio ed interno con particolare riferimento alla chirurgia del colesteatoma e della sordità.

Denominazione modulo in inglese: Otologic Surgery

Obiettivi formativi in inglese: : to provide technical informations regarding the surgery of outer, middle and inner ear, particularly regarding the management of the cholesteatoma and of the deafness.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
CHIRURGIA OTOLOGICA	caratterizzanti	MED/31 - Otorinolaringoiatria	3

Denominazione modulo: **Gestione delle urgenze otorinolaringoiatriche**

Obiettivi formativi: fornire le conoscenze tecniche necessarie a garantire un'ottimale gestione delle urgenze di pertinenza ORL, con particolare riferimento alla gestione delle vie aeree e del sanguinamento.

Denominazione modulo in inglese: Ent urgencies management

Obiettivi formativi in inglese: to provide the necessary technical informations to ensure optimal management of ENT urgencies, particularly regarding upper respiratory distress and major bleedings.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
GESTIONE DELLE URGENZE OTORINOLARINGOIATRICHE	caratterizzanti	MED/31 - Otorinolaringoiatria	4

Denominazione modulo: **Igiene generale e applicata**

Obiettivi formativi: acquisizione delle conoscenze riguardanti numerosi aspetti di igiene e sanità pubblica, prevenzione ed epidemiologia, orientate anche verso la gestione del rischio clinico.

Denominazione modulo in inglese: General and Applied Hygiene

Obiettivi formativi in inglese: acquisition of knowledge about many aspects of hygiene and public health , prevention and epidemiology , also geared towards the management of clinical risk .

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
IGIENE GENERALE E APPLICATA	affini e integrative	MED/42 - Igiene generale e applicata	0,5

Denominazione modulo: **Chirurgia maxillo-facciale**

Obiettivi formativi: fornire le conoscenze tecniche riguardanti gli aspetti chirurgici della patologia maxillo-facciale, con particolare interesse rivolto alla patologia infettiva e post-traumatica.

Denominazione modulo in inglese: Maxillofacial Surgery

Obiettivi formativi in inglese: to provide the main technical skills related to surgical aspects of maxillofacial pathology, with particular interest aimed at infectious and post-traumatic disease.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
CHIRURGIA MAXILLO-FACCIALE	affini e integrative	MED/29 - Chirurgia maxillo-facciale	0,5

Denominazione modulo: **Medicina legale**

Obiettivi formativi: fornire la conoscenza di base riguardanti gli aspetti medico-legali della professione medica, con particolare interesse rivolto alle problematiche diagnostiche, di trattamento e di gestione del paziente che l'otorinolaringoiatra può trovarsi ad affrontare.

Denominazione modulo in inglese: Legal Medicine

Obiettivi formativi in inglese: to provide basic knowledge about the medical and legal aspects of the medical profession, with particular focus towards the main diagnostic, therapeutical issues that an otolaryngologist may face.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
MEDICINA LEGALE	affini e integrative	MED/43 - Medicina legale	1

Denominazione modulo: **Neurovestibologia**

Obiettivi formativi: estendere la conoscenza del sistema vestibolare alla sfera di interesse neurologico, comprendendo come diagnosticare dal punto di vista clinico e strumentale la maggioranza delle patologie riguardanti il sistema dell'equilibrio. Particolare attenzione sarà posta nei confronti dello studio della motilità oculare.

Denominazione modulo in inglese: Neurovestibology

Obiettivi formativi in inglese: to extend the knowledge of the otolaryngologist about the vestibular system to what concerns more neurological aspects of balance disorders. Particular attention will be paid to clinical features of ocular movements.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
NEUROVESTIBOLOGIA	affini e integrative	MED/26 - Neurologia	1

Denominazione modulo: **Audiologia applicata**

Obiettivi formativi: formare lo specialista in modo da garantire una conoscenza quanto più ampia riguardante diagnosi clinica e strumentale delle principali malattie di interesse audiologico. Particolare attenzione sarà rivolta all'audiologia infantile e al management del paziente candidato all'impianto cocleare.

Denominazione modulo in inglese: Applied audiology

Obiettivi formativi in inglese: training the specialist to ensure the broadest knowledge regarding clinical and instrumental diagnosis of major audiological diseases. Particular attention will be paid to infant and childhood audiology and to the management of patients candidate to cochlear implant.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
AUDIOLOGIA APPLICATA	affini e integrative	MED/31 - Otorinolaringoiatria	1

Obiettivi formativi delle attività didattiche

Attività formative del terzo anno

Denominazione modulo: Chirurgia endoscopica naso-sinusale

Obiettivi formativi: fornire le conoscenze tecniche della chirurgia naso-sinusale, funzionale e non, effettuata per via endoscopica. Particolare interesse sarà rivolto verso la patologia flogistico-infettiva e verso quella tumorale.

Denominazione modulo in inglese: sinu-nasal endoscopic surgery

Obiettivi formativi in inglese: to provide technical knowledge about sinu-nasal endoscopic surgery. Clinical and surgical information will be provided especially regarding both inflammatory and tumor diseases.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
CHIRURGIA ENDOSCOPICA NASO-SINUSALE	caratterizzanti	MED/31 - Otorinolaringoiatria	4

Denominazione modulo: Chirurgia orofaringea

Obiettivi formativi: il modulo sarà rivolto alla comprensione dei principali aspetti diagnostici e terapeutici di varie patologie del distretto orofaringeo, in particolar modo riguardanti patologia flogistico-infettiva acuta e cronica e patologia ostruttiva (OSAS e principi di roncochirurgia).

Denominazione modulo in inglese: Oropharyngeal Surgery

Obiettivi formativi in inglese: the module will be aimed at understanding the main aspects of diagnosis and surgical treatment of various diseases of the oropharyngeal cavity, particularly regarding acute and chronic infectious - inflammatory disease and chronic obstructive respiratory disease (OSAS and principles of surgery for sleep breathing disorders)

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
CHIRURGIA OROFARINGEA	caratterizzanti	MED/31 - Otorinolaringoiatria	4

Denominazione modulo: Chirurgia oncologica cervico-facciale

Obiettivi formativi: fornire le competenze nella diagnosi e nell'indicazione al trattamento più adeguato nell'ambito della patologia tumorale del distretto testa-collo. In particolar modo saranno prese in considerazione le più recenti classificazioni e linee guida al riguardo.

Denominazione modulo in inglese: Oncologic surgery of the head & neck

Obiettivi formativi in inglese: to provide technical knowledge regarding diagnosis and surgical planning of head & neck malignancy. In particular, the most recent classifications and guidelines will be considered.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
CHIRURGIA ONCOLOGICA CERVICO-FACCIALE	caratterizzanti	MED/31 - Otorinolaringoiatria	4

Denominazione modulo: **Chirurgia otoneurologica**

Obiettivi formativi: fornire le conoscenze tecniche riguardanti la chirurgia della sordità e del base-cranio laterale, con particolare riferimento al trattamento della sordità neurosensoriale e del neurinoma dell'VIII nervo cranico.

Denominazione modulo in inglese: Neurotological surgery

Obiettivi formativi in inglese: to provide technical knowledge about surgery of deafness and of the lateral skull base, with particular focus towards the treatment of sensory-neural deafness and vestibular schwannoma.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
CHIRURGIA OTONEUROLOGICA	caratterizzanti	MED/31 - Otorinolaringoiatria	4