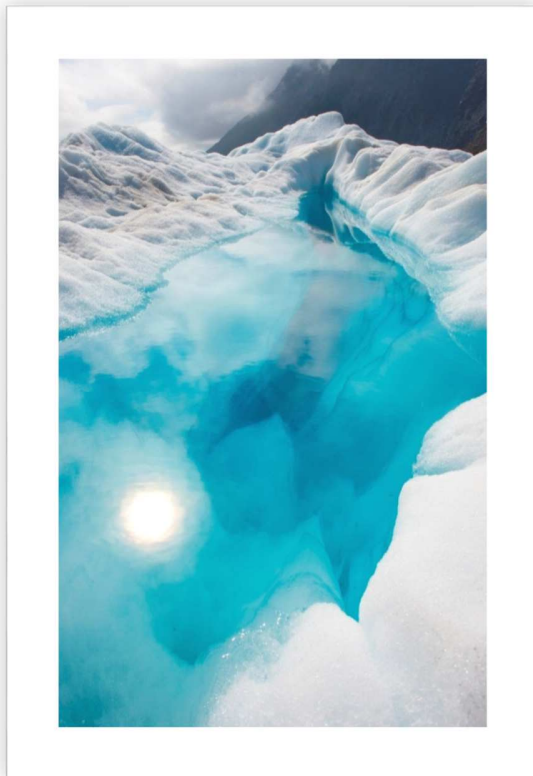




Università di Pisa



**Scuola di Specializzazione in
Oftalmologia**

Indice

Area e classe di afferenza

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 Oftalmologia

Area e classe di afferenza

Area Chirurgia
Classe delle Chirurgie del distretto testa collo

Durata del corso di studi: 4 anni

Profilo professionale

Lo specialista in Oftalmologia deve aver acquisito conoscenze teoriche, scientifiche e professionali nel campo dell'ottica fisiopatologia, della fisiopatologia, clinica e terapia delle malattie dell'apparato visivo, in età pediatrica ed adulta; sono specifici ambiti di competenza la traumatologia oculare, la chirurgia degli annessi, la chirurgia del segmento anteriore, la chirurgia del segmento posteriore, la parachirurgia.

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 di oftalmologo 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 delle apparecchiature parachirurgiche e lo strumentario chirurgico e dei materiali di sutura nonché delle tecniche e metodiche parachirurgiche e chirurgiche tradizionali ed avanzate;
- 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, pianificare e monitorizzare la gestione del percorso riabilitativo;
- essere in grado di affrontare e risolvere le problematiche relative all'impostazione e gestione del decorso 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;
- essere in grado di affrontare, pianificare e monitorizzare la gestione del percorso riabilitativo.

Sono obiettivi della tipologia della Scuola quelli del settore Scientifico Disciplinare MED/30 Malattie Apparato Visivo:

- l'acquisizione di conoscenze teoriche, scientifiche e professionali per lo svolgimento dell'attività assistenziale nel campo dell'Oftalmologia, in età pediatrica e adulta;
- l'acquisizione di competenze nel campo dell'ottica fisiopatologica, della fisiopatologia, semeiotica strumentale, clinica e terapia delle malattie dell'apparato visivo, con specifica conoscenza delle tecniche operatorie in parachirurgia ed in chirurgia oftalmica, delle metodologie microchirurgiche avanzate e di quelle chirurgiche in ambito ricostruttivo;
- l'acquisizione di specifiche competenze in Oftalmologia d'Urgenza;
- l'acquisizione di specifiche competenze in Traumatologia Oculare.

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:

- avere prestato attività di assistenza diretta in un reparto di chirurgia generale e di chirurgia d'urgenza e pronto soccorso per un periodo di un bimestre ed un periodo di un bimestre in un reparto di medicina interna;
- almeno 30 interventi di alta chirurgia di cui il 10% come primo operatore. Il resto come secondo operatore; b) almeno 70 interventi di media chirurgia di cui il 25% come primo operatore. Il resto come secondo operatore;
- almeno 150 interventi di piccola chirurgia di cui il 40% come primo operatore (sono incluse le procedure di chirurgia ambulatoriale e in D.H.) Il resto come secondo operatore; d) almeno 40 interventi di trattamenti laser della retina;
- almeno 40 interventi di parachirurgia dei vizi di refrazione e/o sul segmento anteriore.

Lo specializzando deve dimostrare di aver prestato assistenza diretta e responsabile, con relativi atti diagnostici e terapeutici, a un adeguato numero di pazienti in elezione, critici e in emergenza/urgenza. Lo specializzando potrà concorrere al diploma dopo aver completato l'attività professionalizzante.

Lo specializzando, nell'ambito del percorso formative, 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, congressi e alla produzione di pubblicazioni scientifiche e periodi di frequenza in istituzioni italiane ed estere utili alla sua formazione.

Numero massimo iscrivibili per anno: 4

Specifiche 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
FARMACOLOGIA CLINICA APPLICATA	B	DF	BIO/14 - Farmacologia	2
ANATOMIA DELL'OCCHIO E DELL'ORBITA	B	DF	BIO/16 - Anatomia umana	3

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
FISIOLOGIA OCULARE	C	DF	MED/30 - Malattie dell'apparato visivo	3
VIZI DI REFRAZIONE	C	DF	MED/30 - Malattie dell'apparato visivo	3
SEMEIOTICA OCULARE	C	DF	MED/30 - Malattie dell'apparato visivo	3
STRABISMO	C	DF	MED/30 - Malattie dell'apparato visivo	3
OFTALMOLOGIA - attività professionalizzante	C	AP	MED/30 - Malattie dell'apparato visivo	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 ORL - 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
PATOLOGIA E TERAPIA DEGLI ANNESSI OCULARI	C	DF	MED/30 - Malattie dell'apparato visivo	2
TRAUMATOLOGIA OCULARE	C	DF	MED/30 - Malattie dell'apparato visivo	2
NEUROFTALMOLOGIA	C	DF	MED/30 - Malattie dell'apparato visivo	3
FISIOPATOLOGIA OCULARE	C	DF	MED/30 - Malattie dell'apparato visivo	3
OFTALMOLOGIA - attività professionalizzante	C	AP	MED/30 - Malattie dell'apparato visivo	38

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
MEDICINA LEGALE	A	DF	MED/43 - Medicina legale	1
CHIRURGIA MAXILLO-FACCIALE	A	DF	MED/29 - Chirurgia maxillo-facciale	0,5
NEUROLOGIA	A	DF	MED/26 - Neurologia	1
OTORINOLARINGOIATRIA	A	DF	MED/31 - Otorinolaringoiatria	0,5
CHIRURGIA PLASTICA	A	DF	MED/19 - Chirurgia plastica	0,5

Piano formativo

Terzo anno

Attività formative della tipologia della scuola

Modulo	Tipologia	Attività	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
PATOLOGIA DEL SEGMENTO ANTERIORE DELL'OCCHIO	C	DF	MED/30 - Malattie dell'apparato visivo	3
TERAPIA MEDICA DEL SEGMENTO ANTERIORE DELL'OCCHIO	C	DF	MED/30 - Malattie dell'apparato visivo	3
TERAPIA PARACHIRURGICA DEL SEGMENTO ANTERIORE DELL'OCCHIO	C	DF	MED/30 - Malattie dell'apparato visivo	2
TERAPIA CHIRURGICA DEL SEGMENTO ANTERIORE DELL'OCCHIO	C	DF	MED/30 - Malattie dell'apparato visivo	2
OFTALMOLOGIA - attività professionalizzante	C	AP	MED/30 - Malattie dell'apparato visivo	50

Piano formativo

Quarto anno

Attività formative della tipologia della scuola

Modulo	Tipologia	Attività	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
PATOLOGIA DEL SEGMENTO POSTERIORE DELL'OCCHIO	C	DF	MED/30 - Malattie dell'apparato visivo	3
TERAPIA MEDICA DEL SEGMENTO POSTERIORE DELL'OCCHIO	C	DF	MED/30 - Malattie dell'apparato visivo	3
TERAPIA PARACHIRURGICA DEL SEGMENTO POSTERIORE DELL'OCCHIO	C	DF	MED/30 - Malattie dell'apparato visivo	2
TERAPIA CHIRURGICA DEL SEGMENTO POSTERIORE DELL'OCCHIO	C	DF	MED/30 - Malattie dell'apparato visivo	2
OFTALMOLOGIA - attività professionalizzante	C	AP	MED/30 - Malattie dell'apparato visivo	35

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: **Farmacologia clinica applicata**

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

Denominazione modulo in inglese: **Clinical pharmacology**

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

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
FARMACOLOGIA CLINICA APPLICATA	base	BIO/14 - Farmacologia	2

Denominazione modulo: **Anatomia dell'occhio e dell'orbita**

Obiettivi formativi: acquisire le conoscenze fondamentali riguardanti l'anatomia dell'occhio e dell'orbita

Denominazione modulo in inglese: **Anatomy of the eye and the orbit**

Obiettivi formativi in inglese: Acquire the fundamental knowledge about eye's and orbit's anatomy

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
ANATOMIA DELL'OCCHIO E DELL'ORBITA	base	BIO/16 - Anatomia umana	3

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 con particolare attenzione per quelle di interesse oftalmologico.

Denominazione modulo in inglese: **Anatomic pathology of diseases of the head and neck**

Obiettivi formativi in inglese: The trainee must acquire the basic theoretical knowledge of anatomic pathology of medical or surgical diseases of the head and neck with special attention to those of ophthalmological interest.

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: **Fisiologia oculare**

Obiettivi formativi: Lo specializzando deve acquisire le conoscenze teorico-pratiche fondamentali della fisiologia generale, in particolare la fisiologia dell'occhio e del distretto testa-collo.

Denominazione modulo in inglese: **Ocular physiology**

Obiettivi formativi in inglese: The resident must acquire the basic theoretical and practical knowledge of general physiology, in particular the physiology of the eye and the district head-neck.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
FISIOLOGIA OCULARE	caratterizzanti	MED/30 - Malattie dell'apparato visivo	3

Denominazione modulo: **Vizi di Refrazione**

Obiettivi formativi: Lo specializzando deve acquisire le conoscenze teorico-pratiche fondamentali della diagnosi dei vizi di rifrazione (miopia, ipermetropia, astigmatismo, presbiopia) ed i loro metodi correttivi.

Denominazione in inglese: **Refractive Errors**

Obiettivi formativi in inglese: The resident must acquire the basic theoretical and practical knowledge of the diagnosis of refractive errors (Myopia, Hyperopia, Astigmatism, Presbyopia) and their corrective methods.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
VIZI DI REFRAZIONE	caratterizzanti	MED/30 - Malattie dell'apparato visivo	3

Denominazione modulo: **Semeiotica oculare**

Obiettivi formativi: Lo specializzando deve acquisire le conoscenze teorico-pratiche fondamentali della semeiologia oculare.

Denominazione modulo in inglese: **Ocular Semeiology**

Obiettivi formativi in inglese: The resident must acquire the basic theoretical and practical knowledge in the study of ocular semeiology.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
SEMEIOTICA OCULARE	caratterizzanti	MED/30 - Malattie dell'apparato visivo	3

Denominazione modulo: **Strabismo**

Obiettivi formativi: Lo specializzando deve acquisire le conoscenze teorico-pratiche della fisiologia dei movimenti oculari, della semeiologia e della patologia della visione binoculare e relativi trattamenti terapeutici.

Denominazione modulo in inglese: **Strabismus**

Obiettivi formativi in inglese: The resident must acquire the basic theoretical and practical knowledge of physiology of eye movements, of semiology and pathology of binocular vision and related treatments.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
STRABISMO	caratterizzanti	MED/30 - Malattie dell'apparato visivo	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 data 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: **Patologia e terapia degli annessi oculari**

Obiettivi formativi: Lo specializzando procede nell'apprendimento delle conoscenze teoriche fondamentali e sviluppa le conoscenze di pratica clinica per la diagnosi, la terapia pre-operatoria, i principi di medicina operatoria ed il trattamento postoperatorio delle patologie che interessano gli annessi oculari.

Denominazione modulo in inglese: **Pathology and Therapy of ocular adnexa**

Obiettivi formativi in inglese: The resident must learn the basic theoretical knowledge and achieve the clinical practice for the diagnosis, pre-surgery therapy, the principles of medicine, surgery and post-surgery treatment of ocular adnexa pathologies

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
PATOLOGIA E TERAPIA DEGLI ANNESSI OCULARI	caratterizzanti	MED/30 - Malattie dell'apparato visivo	2

Denominazione modulo: **Traumatologia oculare**

Obiettivi formativi: Lo specializzando procede nell'apprendimento delle conoscenze teoriche fondamentali e sviluppa le conoscenze di pratica clinica per la diagnosi, la terapia pre-operatoria, i principi di medicina operatoria ed il trattamento postoperatorio delle patologie della regione orbitaria, incluso il bulbo oculare, conseguenti a traumi.

Denominazione modulo in inglese: **Ocular Traumatology**

Obiettivi formativi in inglese: The resident must learn the basic theoretical knowledge and achieve the clinical practice for the diagnosis, pre-surgery therapy, the principles of medicine, surgery and post-surgery treatment of the post trauma orbital region pathology (including eye).

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
TRAUMATOLOGIA OCULARE	caratterizzanti	MED/30 - Malattie dell'apparato visivo	2

Denominazione modulo: **Neuroftalmologia**

Obiettivi formativi: Lo specializzando procede nell'apprendimento delle conoscenze teoriche fondamentali e sviluppa le conoscenze clinico pratiche per la diagnosi ed il trattamento delle patologie di interesse neuroftalmologico

Denominazione modulo in inglese: **Neurophthalmology**

Obiettivi formativi in inglese: The resident must learn the basic theoretical knowledge and achieve the clinical practice for the diagnosis and treatment of Neurophthalmology diseases.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
TRAUMATOLOGIA OCULARE	caratterizzanti	MED/30 - Malattie dell'apparato visivo	2

Denominazione modulo: **Fisiopatologia oculare**

Obiettivi formativi: Lo specializzando deve acquisire le conoscenze teorico-pratiche fondamentali della fisiopatologia oculare.

Denominazione modulo in inglese: **Ocular Physiopathology**

Obiettivi formativi in inglese: The resident must acquire the basic theoretical and practical knowledge of ocular physiopathology

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
FISIOPATOLOGIA OCULARE	caratterizzanti	MED/30 - Malattie dell'apparato visivo	3

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 regarding 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: **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'oculista 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 ophthalmologist may face.

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

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: **Neurologia**

Obiettivi formativi: Lo specializzando procede nell'apprendimento delle conoscenze teorico-pratiche fondamentali per la diagnosi e la terapia delle principali affezioni nell'ambito della neurologia. Includendo le patologie di comune interesse con l'oftalmologia

Denominazione modulo in inglese: **Neurology**

Obiettivi formativi in inglese: to extend the knowledge about the principal neurological diseases with a particular attention to the neurophthalmological diseases.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
NEUROLOGIA	affini e integrative	MED/26 - Neurologia	0,5

Denominazione modulo: **Neurochirurgia**

Obiettivi formativi: Lo specializzando procede nell'apprendimento delle conoscenze teorico-pratiche fondamentali per la diagnosi e la terapia delle principali affezioni nell'ambito della neurochirurgia con particolare attenzione alle patologie di comune interesse con l'oftalmologia

Denominazione modulo in inglese: **Neurosurgery**

Obiettivi formativi in inglese: to extend the theoretical and practical knowledge regarding diagnosis and treatment in the field of neurosurgery. Particular attention will be paid to the pathologies of ophthalmological interest.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
NEUROCHIRURGIA	affini e integrative	MED/27 - Neurochirurgia	0,5

Denominazione modulo: **Otorinolaringoiatria**

Obiettivi formativi: Lo specializzando procede nell'apprendimento delle conoscenze teoriche fondamentali per la diagnosi delle principali affezioni otorinolaringoiatriche.

Denominazione modulo in inglese: Otorhinolaryngology

Obiettivi formativi in inglese: The resident must acquire the basic theoretical knowledge for diagnosis of the most frequent otorhinolaryngological diseases.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
OTORINOLARINGOIATRIA	affini e integrative	MED/31 - Otorinolaringoiatria	0,5

Denominazione modulo: **Chirurgia Plastica**

Obiettivi formativi: Lo specializzando deve maturare le conoscenze teorico-pratiche tecniche, scientifiche e professionali nei campi della chirurgia plastica.

Denominazione modulo in inglese: **Plastic surgery**

Obiettivi formativi in inglese: The resident must develop theoretical knowledge and practical, scientific and professional techniques of plastic surgery.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
CHIRURGIA PLASTICA	affini e integrative	MED/19 - Chirurgia plastica	0,5

Obiettivi formativi delle attività didattiche

Attività formative del terzo anno

Denominazione modulo: **Patologia del segmento anteriore dell'occhio**

Obiettivi formativi: Lo specializzando deve acquisire le conoscenze teorico-pratiche fondamentali per la diagnosi delle patologie del segmento anteriore dell'occhio

Denominazione modulo in inglese: **Anterior Segment Diseases**

Obiettivi formativi in inglese: The resident must acquire the basic theoretical and practical knowledge for the anterior eye disease diagnosis.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
PATOLOGIA DEL SEGMENTO ANTERIORE DELL'OCCHIO	caratterizzanti	MED/30 - Malattie dell'apparato visivo	3

Denominazione modulo: **Terapia medica del segmento anteriore dell'occhio**

Obiettivi formativi: Obiettivi formativi: Lo specializzando procede nell'apprendimento delle conoscenze teoriche fondamentali e sviluppa le conoscenze clinico pratiche per la diagnosi ed il trattamento medico delle patologie che interessano il segmento anteriore dell'occhio

Denominazione modulo in inglese: **Medical treatment of anterior segment diseases**

Obiettivi formativi in inglese: The resident must learn the basic theoretical knowledge and achieve the clinical practice for the diagnosis, and medical treatment of the anterior segment pathologies.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
TERAPIA MEDICA DEL SEGMENTO ANTERIORE DELL'OCCHIO	caratterizzanti	MED/30 - Malattie dell'apparato visivo	3

Denominazione modulo: **Terapia parachirurgica del segmento anteriore dell'occhio**

Obiettivi formativi: Lo specializzando procede nell'apprendimento delle conoscenze teoriche fondamentali e sviluppa le conoscenze clinico pratiche per la diagnosi ed il trattamento parachirurgico delle patologie che interessano il segmento anteriore dell'occhio.

Denominazione modulo in inglese: **Parasurgical Treatment of Anterior Segment diseases**

Obiettivi formativi in inglese: The resident must learn the basic theoretical knowledge and achieve the clinical practice for the diagnosis and parasurgical treatment of the anterior segment pathologies.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
TERAPIA PARACHIRURGICA DEL SEGMENTO ANTERIORE DELL'OCCHIO	caratterizzanti	MED/30 - Malattie dell'apparato visivo	2

Denominazione modulo: **Terapia chirurgica del segmento anteriore dell'occhio**

Obiettivi formativi: Lo specializzando procede nell'apprendimento delle conoscenze teoriche fondamentali e sviluppa le conoscenze clinico pratiche per la diagnosi ed il trattamento chirurgico delle patologie che interessano il segmento anteriore dell'occhio

Denominazione modulo in inglese: **Anterior segment eye surgery**

Obiettivi formativi in inglese: The resident must learn the basic theoretical knowledge and achieve the clinical practice for the diagnosis and surgical treatment of the anterior segment pathologies.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
TERAPIA CHIRURGICA DEL SEGMENTO ANTERIORE DELL'OCCHIO	caratterizzanti	MED/30 - Malattie dell'apparato visivo	2

Obiettivi formativi delle attività didattiche

Attività formative del quarto anno

Denominazione modulo: **Patologia del segmento posteriore dell'occhio**

Obiettivi formativi: Lo specializzando deve acquisire le conoscenze teorico-pratiche fondamentali per la diagnosi delle patologie del segmento posteriore dell'occhio

Denominazione modulo in inglese: **Posterior segment diseases**

Obiettivi formativi in inglese: The resident must acquire the basic theoretical and practical knowledge for the posterior eye disease diagnosis.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
PATOLOGIA DEL SEGMENTO POSTERIORE DELL'OCCHIO	caratterizzanti	MED/30 - Malattie dell'apparato visivo	3

Denominazione modulo: **Terapia medica del segmento posteriore dell'occhio**

Obiettivi formativi: Lo specializzando procede nell'apprendimento delle conoscenze teoriche fondamentali e sviluppa le conoscenze clinico pratiche per la diagnosi ed il trattamento medico delle patologie che interessano il segmento posteriore dell'occhio

Denominazione modulo in inglese: **Medical treatment of posterior segment diseases**

Obiettivi formativi in inglese: The resident must learn the basic theoretical knowledge and achieve the clinical practice for the diagnosis and medical treatment of the posterior segment pathologies.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
TERAPIA MEDICA DEL SEGMENTO POSTERIORE DELL'OCCHIO	caratterizzanti	MED/30 - Malattie dell'apparato visivo	3

Denominazione modulo: **Terapia parachirurgica del segmento posteriore dell'occhio**

Obiettivi formativi: Lo specializzando procede nell'apprendimento delle conoscenze teoriche fondamentali e sviluppa le conoscenze clinico pratiche per la diagnosi ed il trattamento parachirurgico delle patologie che interessano il segmento posteriore dell'occhio

Denominazione modulo in inglese: **Parasurgical treatment of posterior segment diseases**

Obiettivi formativi in inglese: The resident must learn the basic theoretical knowledge and achieve the clinical practice for the diagnosis and parasurgical treatment of the posterior segment pathologies.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
TERAPIA PARACHIRURGICA DEL SEGMENTO POSTERIORE DELL'OCCHIO	caratterizzanti	MED/30 - Malattie dell'apparato visivo	2

Denominazione modulo: **Terapia chirurgica del segmento posteriore dell'occhio**

Obiettivi formativi: Lo specializzando procede nell'apprendimento delle conoscenze teoriche fondamentali e sviluppa le conoscenze clinico pratiche per la diagnosi ed il trattamento chirurgico delle patologie che interessano il segmento posteriore dell'occhio

Denominazione modulo in inglese: **Posterior segment eye surgery**

Obiettivi formativi in inglese: The resident must learn the basic theoretical knowledge and achieve the clinical practice for the diagnosis and surgical treatment of the posterior segment pathologies.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
TERAPIA CHIRURGICA DEL SEGMENTO POSTERIORE DELL'OCCHIO	caratterizzanti	MED/30 - Malattie dell'apparato visivo	2