



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

DIPARTIMENTO	Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica avanzata		
ANNO ACCADEMICO OFFERTA	2023/2024		
ANNO ACCADEMICO EROGAZIONE	2027/2028		
CORSO DILAUREA MAGISTRALE A CICLO UNICO	MEDICINA E CHIRURGIA		
INSEGNAMENTO	MALATTIE DEGLI ORGANI DI SENSO C.I.		
CODICE INSEGNAMENTO	13946		
MODULI	Si		
NUMERO DI MODULI	3		
SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI	MED/28, MED/31, MED/30		
DOCENTE RESPONSABILE	GALLINA GIUSEPPE	Professore Ordinario	Univ. di PALERMO
	MESSINA PIETRO	Professore Ordinario	Univ. di PALERMO
ALTRI DOCENTI	VADALA' MARIA	Professore Associato	Univ. di PALERMO
	GALLINA GIUSEPPE	Professore Ordinario	Univ. di PALERMO
	GALLINA SALVATORE	Professore Ordinario	Univ. di PALERMO
	BONFIGLIO VINCENZA	Professore Ordinario	Univ. di PALERMO
	MARIA ELENA		
	MESSINA PIETRO	Professore Ordinario	Univ. di PALERMO
	SARANITI CARMELO	Professore Associato	Univ. di PALERMO
CFU	9		
PROPEDEUTICITA'			
MUTUAZIONI			
ANNO DI CORSO	5		
PERIODO DELLE LEZIONI	1° semestre		
MODALITA' DI FREQUENZA	Obbligatoria		
TIPO DI VALUTAZIONE	Voto in trentesimi		
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI	BONFIGLIO VINCENZA MARIA ELENA Lunedì 13:00 14:00 Unità Complessa di oftalmologiaEx Istituto Materno infantile "Villa Belmonte" GALLINA GIUSEPPE Martedì 10:00 12:00 Uffici di Presidenza del CdS di Medicina e Chirurgia GALLINA SALVATORE Martedì 12:00 14:00 Stanza Medici Clinica ORL MESSINA PIETRO Martedì 09:00 11:00 1° piano Plesso di Odontostomatologia SARANITI CARMELO Lunedì 12:00 13:00 Ambulatorio Orl - U.O.C. VADALA' MARIA Lunedì 12:00 14:00 Mercoledì 09:00 10:00		

PREREQUISITI	Pre-requisiti di conoscenza necessari per il raggiungimento degli obiettivi del Corso integrato sono: - la conoscenza dell'embriologia, dell'anatomia e della fisiologia delle strutture del distretto oro-maxillo-facciale ed, in particolare, della cavità orale, dei denti e dei costituenti dell'apparato stomatognatico; dell'apparato uditivo, nasale e laringeo; dell'apparato visivo; - la conoscenza dell'ecosistema del cavo oro-faringeo ed, in particolare, dei microrganismi della placca mucobatterica ed ed il loro ruolo cariogeno; - la conoscenza dei meccanismi della flogosi (angioflogosi ed Istoflogosi) e della risposta immune locale oro-faringea e sistemica; - la conoscenza dei fondamenti di chimica inorganica: legami chimici, soluzioni, ossido-riduzioni, acidi e basi e di Chimica inorganica e biomolecolare. - la conoscenza dei fondamenti di Meccanica, Dinamica, Termodinamica, Reologia, Ottica, Elettrofisica, Fisica delle radiazioni, principi di Radioprotezione e di tecnica radiografica; - la conoscenza dei principi di profilassi delle malattie infettive e delle infezioni crociate, di disinfezione e sterilizzazione dello strumentario chirurgico; - la conoscenza dei principi di Farmacologia ed Anestesiologia.
RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI	- Conoscenza e capacita' di comprensione: conoscenza degli elementi essenziali di anatomia, fisiologia e patologia dell'apparato stomatognatico, visivo e ORL. - Capacita' di applicare conoscenza e comprensione: capacita' di riconoscere e diagnosticare le principali patologie di pertinenza orale, oculare, otorinolaringoiatriche, nonché di inquadrare i segni clinici, in tali distretti, delle patologie sistemiche. - Autonomia di giudizio: possibilita' di formulare iter diagnostici per l'accertamento delle principali patologie orali, oculari e ORL. - Abilita' comunicative: capacita' di interagire in ambito plurispecialistico e con gli organi del SSN, e di indirizzare il paziente verso una piu' efficace e pronta diagnosi e terapia delle principali patologie orali, oculari e ORL e delle sindromi correlate. - Capacita' d'apprendimento: acquisizione di conoscenze atte a consentire una capacita' di formazione continua nel campo delle principali patologie orali, oculari, ORL e delle sindromi correlate.
VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO	Prova Orale, unica e contemporanea, per tutti i moduli del Corso Integrato, secondo calendario. Verranno poste almeno due domande per modulo volte a verificare le conoscenze acquisite, le capacita' elaborative e di sintesi, il possesso di adeguata capacita' espositiva. In caso di gravi carenze su argomenti fondamentali anche di un singolo modulo l'esame puo' essere interrotto. Valutazione in trentesimi. La valutazione in trentesimi sara' cosi' graduata: - Eccellente conoscenza dei contenuti degli insegnamenti; il candidato dimostra elevata capacita' analitico-sintetica ed e' in grado di applicare le conoscenze per la soluzione di quesiti clinici complessi (Voto: 30, 30L; Valutazione: Eccellente) - Ottima conoscenza dei contenuti dell'insegnamento e ottima proprieta' di linguaggio; lo studente dimostra capacita' analitico-sintetica ed in grado di applicare le conoscenze per risolvere quesiti clinici, (Voto 27-29; Valutazione: Ottimo) - Buona conoscenza dei contenuti dell'insegnamento e buona proprieta' di linguaggio; lo studente e' in grado di applicare le conoscenze per risolvere quesiti clinici di media complessita' (Voto 24-26; Valutazione: buono) - Discreta conoscenza dei contenuti dell'insegnamento, in taluni casi limitata agli argomenti principali; accettabile capacita' di utilizzare il linguaggio specifico della disciplina e di applicare autonomamente le conoscenze acquisite (Voto: 21-23; Valutazione: discreto) - Minima conoscenza dei contenuti dell'insegnamento limitata agli argomenti principali; modesta capacita' di utilizzare il linguaggio specifico della disciplina e di applicare autonomamente le conoscenze acquisite (Voto 18-20; Valutazione: sufficiente) - Il candidato non possiede una conoscenza accettabile dei contenuti principali dell'insegnamento; insufficiente o nulla capacita' di utilizzare il linguaggio specifico della disciplina e di applicare autonomamente le conoscenze acquisite (Voto: - Valutazione: insufficiente, non approvato)
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	Lezioni frontali, Seminari, Esercitazioni nei reparti

PREREQUISITI	Pre-requisiti di conoscenza necessari per il raggiungimento degli obiettivi del Corso integrato sono: - la conoscenza dell'embriologia, dell'anatomia e della fisiologia delle strutture del distretto oro-maxillo-facciale ed, in particolare, della cavità orale, dei denti e dei costituenti dell'apparato stomatognatico; dell'apparato uditivo, nasale e laringeo; dell'apparato visivo; - la conoscenza dell'ecosistema del cavo oro-faringeo ed, in particolare, dei microrganismi della placca mucobatterica ed ed il loro ruolo cariogeno; - la conoscenza dei meccanismi della flogosi (angioflogosi ed Istoflogosi) e della risposta immune locale oro-faringea e sistemica; - la conoscenza dei fondamenti di chimica inorganica: legami chimici, soluzioni, ossido-riduzioni, acidi e basi e di Chimica inorganica e biomolecolare. - la conoscenza dei fondamenti di Meccanica, Dinamica, Termodinamica, Reologia, Ottica, Elettrofisica, Fisica delle radiazioni, principi di Radioprotezione e di tecnica radiografica; - la conoscenza dei principi di profilassi delle malattie infettive e delle infezioni crociate, di disinfezione e sterilizzazione dello strumentario chirurgico; - la conoscenza dei principi di Farmacologia ed Anestesiologia.
RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI	- Conoscenza e capacita' di comprensione: conoscenza degli elementi essenziali di anatomia, fisiologia e patologia dell'apparato stomatognatico, visivo e ORL. - Capacita' di applicare conoscenza e comprensione: capacita' di riconoscere e diagnosticare le principali patologie di pertinenza orale, oculare, otorinolaringoiatriche, nonché di inquadrare i segni clinici, in tali distretti, delle patologie sistemiche. - Autonomia di giudizio: possibilita' di formulare iter diagnostici per l'accertamento delle principali patologie orali, oculari e ORL. - Abilita' comunicative: capacita' di interagire in ambito plurispecialistico e con gli organi del SSN, e di indirizzare il paziente verso una piu' efficace e pronta diagnosi e terapia delle principali patologie orali, oculari e ORL e delle sindromi correlate. - Capacita' d'apprendimento: acquisizione di conoscenze atte a consentire una capacita' di formazione continua nel campo delle principali patologie orali, oculari, ORL e delle sindromi correlate.
VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO	Prova Orale, unica e contemporanea, per tutti i moduli del Corso Integrato, secondo calendario. Verranno poste almeno due domande per modulo volte a verificare le conoscenze acquisite, le capacita' elaborative e di sintesi, il possesso di adeguata capacita' espositiva. In caso di gravi carenze su argomenti fondamentali anche di un singolo modulo l'esame puo' essere interrotto. Valutazione in trentesimi. La valutazione in trentesimi sara' cosi' graduata: - Eccellente conoscenza dei contenuti degli insegnamenti; il candidato dimostra elevata capacita' analitico-sintetica ed e' in grado di applicare le conoscenze per la soluzione di quesiti clinici complessi (Voto: 30, 30L; Valutazione: Eccellente) - Ottima conoscenza dei contenuti dell'insegnamento e ottima proprieta' di linguaggio; lo studente dimostra capacita' analitico-sintetica ed in grado di applicare le conoscenze per risolvere quesiti clinici, (Voto 27-29; Valutazione: Ottimo) - Buona conoscenza dei contenuti dell'insegnamento e buona proprieta' di linguaggio; lo studente e' in grado di applicare le conoscenze per risolvere quesiti clinici di media complessita' (Voto 24-26; Valutazione: buono) - Discreta conoscenza dei contenuti dell'insegnamento, in taluni casi limitata agli argomenti principali; accettabile capacita' di utilizzare il linguaggio specifico della disciplina e di applicare autonomamente le conoscenze acquisite (Voto: 21-23; Valutazione: discreto) - Minima conoscenza dei contenuti dell'insegnamento limitata agli argomenti principali; modesta capacita' di utilizzare il linguaggio specifico della disciplina e di applicare autonomamente le conoscenze acquisite (Voto 18-20; Valutazione: sufficiente) - Il candidato non possiede una conoscenza accettabile dei contenuti principali dell'insegnamento; insufficiente o nulla capacita' di utilizzare il linguaggio specifico della disciplina e di applicare autonomamente le conoscenze acquisite (Voto: - Valutazione: insufficiente, non approvato)
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	lezioni frontali seminari

MODULO MALATTIE APPARATO VISIVO

- Sede HYPATIA, - Sede HYPATIA

TESTI CONSIGLIATI

S. Miglior, T. Avitabile, S. Bonini et al: Malattie dell'apparato visivo. Edises Editore 2014. ISBN-10 8879598287
M. Miglior: Oftalmologia clinica. Ed. Monduzzi, Bologna 2006 ISBN-10 9788832360110
Frezzotti, Guerra, Oftalmologia essenziale, 2006 Ambrosiana ISBN-10 884081339X
Caporossi, Oftalmologia edizione Piccin 2017 ISBN-10 8829927619

TIPO DI ATTIVITA'	B
AMBITO	50418-Clinica medico-chirurgica degli organi di senso
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	45
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITA' DIDATTICHE ASSISTITE	30

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO

- 1 Prerequisiti: Conoscenza di nozioni generali di biochimica, farmacologia fisiologia e patologia flogistica vascolare neoplastica degenerativa
- 2 Modalità di verifica dell'apprendimento: lo studente dovrà rispondere a minimo 2 domande orali su tutte le parti oggetto del programma, con riferimento alle lezioni frontali esercitazioni e test consigliati
- 3 Conoscenza e comprensione: Lo studente al termine del Corso di Malattie dell'Apparato Visivo deve essere in grado di: conoscere gli elementi essenziali di anatomia, fisiologia e patologia dell'apparato visivo. In particolare, lo studente deve essere in grado di riconoscere i quadri patologici più comuni e conoscere le complicanze oculari rappresentative delle più frequenti malattie sistemiche. Gli studenti inoltre dovranno avere acquisito la conoscenza completa delle patologie oculari che interessano altre discipline e coinvolgono altri distretti, in modo da consentire la loro diagnosi e comprensione. Verifiche in itinere durante il corso permetteranno di valutare i progressi dell'apprendimento in maniera concisa, pratica e sistematica delle nozioni fondamentali dell'Oftalmologia e di ciò che è essenziale per l'attività del medico non specialista. Capacità di applicare conoscenza e comprensione: Al termine del corso lo studente sarà messo in grado di riconoscere le più comuni malattie oculari e valutare opportunamente quando indirizzare correttamente il malato allo specialista. Tale obiettivo sarà verificato mediante incontri professionalizzanti degli studenti in piccoli gruppi finalizzati all'apprendimento e alla pratica dei rudimenti diagnostici delle principali patologie oculari, nonché del riconoscimento dei segni e sintomi oculari predittivi di patologie sistemiche.
4. Capacità di applicare conoscenza e comprensione

PROGRAMMA

ORE	Lezioni
2	Anatomia della congiuntiva e congiuntiviti. Cause principali, diagnosi differenziale e trattamento dell'occhio rosso. Diagnosi differenziale: batterica, virale e allergica (stagionale, primaverile e di Vernal). Diagnosi differenziale di occhio rosso. Anatomia della Cornea: Cheratiti virali: herpes simplex e zoster. Cheratiti da acantameba e micotiche. Cheratopatia da lagofalmo. cheratopatia neurotrofica, Degenerazioni e distrofia corneale e cheratocono. Trapianto di cornea: perforante lamellare endoteliale
2	Anatomia del Cristallino e apparato sospensore e accomodazione. Patologia del Cristallino: di trasparenza o cataratta (classificazione eziologica, età di insorgenza e maturità). cataratta congenita, Cataratta senile, Anomalie di posizione (actopia lente) sindrome di marfan. Tecniche di estrazione della cataratta facoemulsificazione
2	Retina: anatomia macro e microscopica e vascolarizzazione. Distacco di retina: regmatogeno, essudativo, Trazionale. Profilassi del distacco di retina regmatogeno, Sintomatologia del distacco di retina regmatogeno, diagnosi e cenni di terapie chirurgica: ab esterno, pneumoretinopessia e vitrectomi. Retinoblastoma
2	Anatomia e Patologia dell'idrodinamica oculare: glaucoma: classificazione: glaucoma cronico semplice (diagnosi, sintomi e terapia) o ad angolo aperto, glaucoma congenito (diagnosi, sintomi e terapia) ipertensione oculare, glaucomi secondari (facolitico, post uveitico, neovascolare) Attacco acuto di glaucoma: sintomi e diagnosi e terapia. Terapia chirurgica del glaucoma
2	Degenerazione maculare senile: fisiopatologia della retina dell'epitelio pigmentato e formazione delle drusen. Fattori di rischio. Classificazione: Secca e Umida. Classificazione delle forme umide: topografica (sub, iuxta o extrafoveale) o eziopatologica (classica occulta e mista). Sintomatologia diagnostica e terapia. patologia dell'interfaccia vitreo retinica: foro maculare, foro lamellare, pucker. Malattie ereditarie della retina: retinite pigmentosa e distrofia dei coni-
2	Cause e classificazione dei vizi di refrazione: miopia ipermetropia e astigmatismo e loro correzione. presbiopia accomodazione .Ambliopia e sua correzione.Cenni di correzione con chirurgia refrattiva
2	Patologia vascolare della retina: occlusioni venose e arteriose (centrale e di branca) eziopatogenesi, sintomatologia diagnosi e terapia. Retinopatia diabetica: eziopatogenesi. Classificazione Diagnosi, sintomatologia terapia laser e chirurgica. Complicanze della retinopatia diabetica. Edema maculare diabetici: classificazione diagnosi e terapia. Retinopatia ipertensiva
2	Retinopatia del prematuro (ROP): eziopatogenesi, classificazione (I,II,III,IV stadio), diagnosi e terapia

2	Anatomia dell' Uvea e Classificazioni delle Uveiti: anatomica, Patologia e clinica. Sintomi Diagnosi e terapia delle uveiti anteriori, intermedie e posteriori. Tumori benigni della coroide: nevo irideo e coroideale e emangioma della coroide. melanoma della coroide. Sintomatologia Diagnosi e terapia
2	Alterazione della motilità oculare con classificazione degli strabismi(in base all'angolo; in base all'epoca di insorgenza; in base alla direzione della deviazione. Complicanze degli strabismi, ambliopia soppressione diplopia. Principali tecniche diagnostiche Dello strabismo.
2	Patologia dell'orbita oftalmopatia di basedow e cellulite orbitaria. patologia delle palpebre e vie lacrimali: Patologia infiammatoria delle palpebre: orzaiolo, calazio, blefariti,. Anomalia dim posizione delle palpebre: ectropion ed entropion, ptosi; Anatomia fisiologia e patologia della lacrimazione; e del deflusso lacrimale; dacriocistite cronica ed acuta
2	Definizione delle piu' frequenti malattie del nervo ottico: Eziopatogenesi Classificazione e clinica. neuriti ottiche Patologie delle vie ottiche (alterazioni chiasmatiche, retrochiasmatiche). Papilla da stasi. Studio dei riflessi pupillare diretto e consensuale retrogenicolari); descrizione dei principi generali di terapia
2	Principali indagini strumentali di largo impiego in campo oftalmologico (esame con lampada a fessura, tonometria, fluorangiografia, campimetria visiva, optometria, etc.): tecniche e principi
2	Malattie retiniche nelle principali malattie sistemiche: retinopatia diabetica ed ipertensiva
2	Le cause di ipovisione nell'infanzia: retinoblastoma

MODULO OTORINOLARINGOIATRIA

Prof. CARMELO SARANITI - Sede CHIRONE, - Sede CHIRONE

TESTI CONSIGLIATI

Albera R.; Rossi G. Otorinolaringoiatria ED. Minerva medica

TIPO DI ATTIVITA'	B
AMBITO	50418-Clinica medico-chirurgica degli organi di senso
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	45
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITA' DIDATTICHE ASSISTITE	30

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO

Obiettivo del corso e' l'approfondimento delle conoscenze di anatomo fisiologia delle VAS e lo studio delle patologie infiammatorie, degenerative e neoplastiche del naso e seni paranasali, della faringe, della laringe e dell'orecchio. Particolare attenzione verra' dedicata alla Sindrome delle apnee ostruttive nel sonno negli adulti ed in eta' pediatrica, soprattutto dal punto di vista diagnostico endoscopico e della terapia chirurgica. In ambito otoneurologico sara' approfondito il capitolo delle Sindrome vertiginose da causa periferica.

PROGRAMMA

ORE	Lezioni
2	Riniti acute e croniche Epistassi
2	Sinusiti ; Poliposi
2	Neoplasie naso e seni paranasali
2	Carcinoma rinofaringe
2	Faringiti; Tonsilliti
3	Otiti acute e croniche e loro complicanze
3	Vertigini
3	Otosclerosi
3	Malattia di Meniere
2	Disfonie
3	Carcinoma Laringeo
3	Apnee ostruttive nel sonno

MODULO MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE

Prof. GIUSEPPE GALLINA - Sede CHIRONE, - Sede CHIRONE, - Sede HYPATIA, - Sede HYPATIA

TESTI CONSIGLIATI

- Valletta G., Materasso S., Mignogna MD.: "Malattie Odontostomatologiche" – Ed. Piccin, Padova;
- Montebugnoli L.: "Lezioni di Clinica Odontostomatologica". – Ed. Martina, Bologna;
- Pappalardo G.: "Manuale di Clinica Odontostomatologica" - Societa' Editrice Universo, Roma

TIPO DI ATTIVITA'	B
AMBITO	50418-Clinica medico-chirurgica degli organi di senso
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	45
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITA' DIDATTICHE ASSISTITE	30

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO

- Acquisire le conoscenze di base di anatomia e fisiologia del cavo orale e delle patologie orali di maggiore riscontro: carie, malattia parodontale, stomatomucositi, neoplasie.
- Conoscere gli aspetti legati alla prevenzione, alla diagnosi precoce ed alla sintomatologia della carie, della malattia parodontale, delle stomatomucositi e delle neoplasie orali.
- Conoscere le relazioni tra patologie orali, di altri organi, sistemiche e relativi quadri sindromici.
- Acquisire i principi di terapia medica e chirurgica delle suddette affezioni.
- Individuare gli orientamenti diagnostici, obiettivi e strumentali, delle patologie del distretto orale.
- Proporre protocolli di terapia medica e/o chirurgica nelle principali patologie disfunzionali, flogistiche, neoplastiche e traumatiche di tale distretto.

PROGRAMMA

ORE	Lezioni
2	Anatomia e fisiologia dei denti, del parodonto, delle ossa mascellari e dei tessuti molli del cavo orale.
2	Designazione grafica dei denti, Formula dentaria, Cronologia Eruzione dentaria
3	Classificazione, fattori di rischio e diagnosi delle precancerosi orali
3	Disodontiasi del terzo molare. Ascessi e flemmoni odontogeni.
2	Osteomieliti ed Osteonecrosi dei mascellari.
1	Traumi dentari.
3	Epidemiologia, etiopatogenesi, sintomatologia, profilassi e cenni di terapia della malattia parodontale.
1	Sindrome disfunzionale dell'A.T.M..
1	Nevralgie trigeminali odontogene.
2	Classificazione, fattori di rischio e diagnosi delle precancerosi orali.
3	Classificazione, fattori di rischio e diagnosi precoce delle neoplasie dei tessuti duri e molli del cavo orale.
3	Classificazione, etiopatogenesi, sintomatologia e cenni di terapia delle stomatomucositi infettive, da farmaci, autoimmuni.
1	Xerostomia.
3	Il cavo orale nelle malattie sindromiche e sistemiche

**MODULO
MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE**

Prof. PIETRO MESSINA - Sede IPPOCRATE, - Sede IPPOCRATE

TESTI CONSIGLIATI

-Valletta G., Materasso S., Mignogna MD.: "Malattie Odontostomatologiche" – Ed. Piccin, Padova;
- Montebugnoli L.: "Lezioni di Clinica Odontostomatologica". – Ed. Martina, Bologna;
- Messina P., Scardina G.A.: "Patologie della mucosa orale"- Ed. Aracne

TIPO DI ATTIVITA'	B
AMBITO	50418-Clinica medico-chirurgica degli organi di senso
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	45
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITA' DIDATTICHE ASSISTITE	30

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO

Acquisire le conoscenze di base di anatomia e fisiologia del cavo orale e delle patologie di maggiore riscontro: carie, malattia parodontale, stomatomucositi, neoplasie.

Conoscere gli aspetti legati alla prevenzione, alla diagnosi precoce ed alla sintomatologia della carie, della malattia parodontale, delle stomatomucositi e delle neoplasie orali. Conoscere le relazioni tra patologie orali, di altri organi, sistemiche e relativi quadri sindromici. Acquisire i principi di terapia medica e chirurgica delle suddette affezioni.

Individuare gli orientamenti diagnostici, obiettivi e strumentali, delle patologie del distretto orale. Proporre protocolli di terapia medica e/o chirurgica nelle principali patologie disfunzionali, flogistiche, neoplastiche e traumatiche di tale distretto.

PROGRAMMA

ORE	Lezioni
2	Anatomia e fisiologia dei denti, del parodonto, delle ossa mascellari e dei tessuti molli del cavo orale.
1	Designazione grafica dei denti, formula dentaria
1	Eruzione dentaria.
4	Epidemiologia, eziopatogenesi, sintomatologia, profilassi e cenni di terapia della carie dentale e delle pulpopatie. Ipersensibilità dentinale.
1	Disodontiasi 3° molare. Ascessi e flemmoni odontogeni.
2	Osteomieliti ed Osteonecrosi dei mascellari.
1	Traumi dentari.
1	Epidemiologia, etiopatogenesi, sintomatologia, profilassi e cenni di terapia della malattia parodontale.
1	Sindrome disfunzionale dell'A.T.M.
2	Nevralgie trigeminali.
2	Classificazione, fattori di rischio e diagnosi delle precancerosi orali.
3	Classificazione, fattori di rischio e diagnosi precoce delle neoplasie dei tessuti duri e molli del cavo orale.
5	Classificazione, etiopatogenesi, sintomatologia e cenni di terapia delle stomatomucositi infettive, da farmaci, autoimmuni.
2	Xerostomia.
2	Il cavo orale nelle malattie sindromiche e sistemiche

**MODULO
OTORINOLARINGOIATRIA**

Prof. SALVATORE GALLINA - Sede HYPATIA, - Sede HYPATIA

TESTI CONSIGLIATI

Albera R.; Rossi G. Otorinolaringoiatria ED. Minerva medica

TIPO DI ATTIVITA'	B
AMBITO	50418-Clinica medico-chirurgica degli organi di senso
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	45
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITA' DIDATTICHE ASSISTITE	30

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO

Obiettivo del corso e' l'approfondimento delle conoscenze di anatomo fisiologia delle VAS e lo studio delle patologie infiammatorie, degenerative e neoplastiche del naso e seni paranasali, della faringe, della laringe e dell'orecchio. Particolare attenzione verra' dedicata alla Sindrome delle apnee ostruttive nel sonno negli adulti ed in eta' pediatrica, soprattutto dal punto di vista diagnostico endoscopico e della terapia chirurgica. In ambito otoneurologico sara' approfondito il capitolo delle Sindromi vertiginose da causa periferica.

PROGRAMMA

ORE	Lezioni
2	Riniti acute e croniche Epistassi
2	Sinusiti ; Poliposi
2	Neoplasie naso e seni paranasali
2	Carcinoma rinofaringe
2	Faringiti; Tonsilliti
3	Otitis acute e croniche e loro complicanze
3	Vertigini
3	Otosclerosi
3	Malattia di Meniere
2	Disfonie
3	Carcinoma Laringeo
3	Apnee ostruttive nel sonno

**MODULO
OTORINOLARINGOIATRIA**

Prof. SALVATORE GALLINA - Sede IPPOCRATE, - Sede IPPOCRATE

TESTI CONSIGLIATI

Albera R.; Rossi G. Otorinolaringoiatria ED. Minerva medica

TIPO DI ATTIVITA'	B
AMBITO	50418-Clinica medico-chirurgica degli organi di senso
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	45
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITA' DIDATTICHE ASSISTITE	30

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO

Obiettivo del corso e' l'approfondimento delle conoscenze di anatomo fisiologia delle VAS e lo studio delle patologie infiammatorie, degenerative e neoplastiche del naso e seni paranasali, della faringe, della laringe e dell'orecchio. Particolare attenzione verra' dedicata alla Sindrome delle apnee ostruttive nel sonno negli adulti ed in eta' pediatrica, soprattutto dal punto di vista diagnostico endoscopico e della terapia chirurgica. In ambito otoneurologico sara' approfondito il capitolo delle Sindromi vertiginose da causa periferica.

PROGRAMMA

ORE	Lezioni
2	Riniti acute e croniche Epistassi
2	Sinusiti ; Poliposi
2	Neoplasie naso e seni paranasali
2	Carcinoma rinofaringe
2	Faringiti; Tonsilliti
3	Otitis acute e croniche e loro complicanze
3	Vertigini
3	Otosclerosi
3	Malattia di Meniere
2	Disfonie
3	Carcinoma Laringeo
3	Apnee ostruttive nel sonno

MODULO MALATTIE APPARATO VISIVO

Prof.ssa MARIA VADALA' - Sede CHIRONE, - Sede CHIRONE

TESTI CONSIGLIATI

S. Miglior, T. Avitabile, S. Bonini et al: Malattie dell'apparato visivo. Edises Editore 2014. ISBN-10 8879598287 M. Miglior: Oftalmologia clinica. Ed. Monduzzi, Bologna 2006 ISBN-10 9788832360110 Frezzotti, Guerra, Oftalmologia essenziale, 2006 Ambrosiana ISBN-10 884081339X Caporossi, Oftalmologia edizione Piccin 2017 ISBN-10 8829927619

TIPO DI ATTIVITA'	B
AMBITO	50418-Clinica medico-chirurgica degli organi di senso
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	45
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITA' DIDATTICHE ASSISTITE	30

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO

Prerequisiti: Conoscenza di nozioni generali di biochimica, farmacologia, anatomia e fisiologia generale, patologia flogistica vascolare neoplastica degenerativa.

Modalità di verifica dell'apprendimento: lo studente dovrà rispondere a minimo 2 domande orali su tutte le parti oggetto del programma, con riferimento alle lezioni frontali esercitazioni e test consigliati. Verifiche in itinere durante il corso possono consentire di valutare i progressi dell'apprendimento in maniera concisa, pratica e sistematica delle nozioni fondamentali dell'Oftalmologia e di ciò che è essenziale per l'attività del medico non specialista.

Conoscenza e comprensione: Lo studente al termine del Corso di Malattie dell'Apparato Visivo deve essere in grado di: conoscere gli elementi essenziali di anatomia, fisiologia e patologia dell'apparato visivo. In particolare, lo studente deve essere in grado di riconoscere i quadri patologici più comuni e conoscere le complicità oculari rappresentative delle più frequenti malattie sistemiche. Gli studenti inoltre dovranno avere acquisito la conoscenza completa delle patologie oculari che interessano altre discipline e coinvolgono altri distretti, in modo da consentire la loro diagnosi e comprensione.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione: Al termine del corso lo studente sarà messo in grado di riconoscere le più comuni malattie oculari e valutare opportunamente quando indirizzare correttamente il malato allo specialista. Tale obiettivo sarà verificato mediante incontri professionalizzanti degli studenti in piccoli gruppi finalizzati all'apprendimento e alla pratica dei rudimenti diagnostici delle principali patologie oculari, nonché del riconoscimento dei segni e sintomi oculari predittivi di patologie sistemiche.

PROGRAMMA

ORE	Lezioni
3	Introduzione al corso. La visione e la Vita. Cause e classificazione dei vizi di refrazione: miopia ipermetropia e astigmatismo e loro correzione. Presbiopia e accomodazione. Ambliopia e sua correzione. Cenni di correzione con chirurgia refrattiva.
2	Anatomia della congiuntiva e congiuntiviti. Cause principali, diagnosi differenziale e trattamento dell'occhio rosso. Diagnosi differenziale: batterica, virale e allergica (stagionale, primaverile e di Vernal). Diagnosi differenziale di occhio rosso. Anatomia della Cornea: Cheratiti virali: herpes simplex e zoster. Cheratiti da acantameba e micotiche. Cheratopatia da lagoftalmo. cheratopatia neurotrofica, Degenerazioni e distrofia corneale e cheratocono. Il Trapianto di cornea.
2	Anatomia del cristallino e apparato sospensore, accomodazione. Patologia del cristallino: di trasparenza o cataratta (classificazione eziologica, età di insorgenza e maturità): cataratta congenita, cataratta senile. Anomalie di posizione (actopia lente, sindrome di Marfan. Tecniche di estrazione della cataratta: la facoemulsificazione.
2	Anatomia e Patologia dell'idrodinamica oculare: glaucoma: classificazione: glaucoma cronico semplice (diagnosi, sintomi e terapia) o ad angolo aperto, glaucoma congenito (diagnosi, sintomi e terapia) ipertensione oculare, glaucomi secondari (facolitico, post uveitico, neovascolare) Attacco acuto di glaucoma: sintomi e diagnosi e terapia. Terapia chirurgica del glaucoma
3	Retina: anatomia macro e microscopica e vascolarizzazione. Distacco di retina: regmatogeno, essudativo, trazionale. Profilassi del distacco di retina regmatogeno, Sintomatologia del distacco di retina regmatogeno, diagnosi e cenni di terapie chirurgica: ab esterno, pneumoretinopessia e vitrectomi. Sintomatologia diagnostica e terapia della patologia dell'interfaccia vitreo retinica: foro maculare, foro lamellare, pucker.
4	Le patologie vascolari della retina: retinopatia ipertensiva e diabetica, le occlusioni vascolari retiniche, arteriose e venose, le patologie vasculoproliferative (la ROP). La Degenerazione maculare senile: fisiopatologia della retina dell'epitelio pigmentato. Quadri clinici: classificazione, aspetti diagnostici e approcci terapeutici. Le distrofie maculari e la patologia degenerativa su base genetica. Nuove prospettive terapeutiche.
2	Anatomia dell' Uvea e Classificazioni delle Uveiti: anatomica, patologica e clinica. Sintomi, diagnosi e terapia delle uveiti anteriori, intermedie e posteriori. Tumori benigni della coroide: nevo irideo e coroideale e emangioma della coroide. Melanoma della coroide: sintomatologia, diagnostica e terapia.
2	Alterazione della motilità oculare con classificazione degli strabismi(in base all'angolo; in base all'epoca di insorgenza; in base alla direzione della deviazione. Complicità degli strabismi, ambliopia confusione diplopia. Principali tecniche diagnostiche dello strabismo.

2	Patologia dell'orbita: oftalmopatia di Basedow e cellulite orbitaria. Patologia delle palpebre e vie lacrimali: Patologia infiammatoria delle palpebre: orzaio, calazio, blefariti,. Anomalia di posizione delle palpebre: ectropion ed entropion, ptosi. Anatomia, fisiologia e patologia della produzione lacrimale e delle vie di deflusso: dacriocistite cronica ed acuta.
2	Definizione delle piu' frequenti malattie del nervo ottico. Eziopatogenesi, classificazione e clinica. Neuriti ottiche. Patologie delle vie ottiche chiasmatiche, retrochiasmatiche. Otticopatie ischemiche. Papilla da stasi. I riflessi pupillari. Descrizione dei principi generali di terapia
3	Principali indagini strumentali di largo impiego in campo oftalmologico (esame con lampada a fessura, tonometria, fluorangiografia, campimetria visiva, optometria, etc.): tecniche e principi
3	L'ipovisione in età evolutiva e nell'età adulto-anziana: principali cause, definizioni medico-legali e diagnostica a supporto, l'equipe riabilitativa e gli strumenti ottici impiegati.

MODULO MALATTIE APPARATO VISIVO

Prof.ssa VINCENZA MARIA ELENA BONFIGLIO - Sede IPPOCRATE, - Sede IPPOCRATE

TESTI CONSIGLIATI

S. Miglior, T. Avitabile, S. Bonini et al: Malattie dell'apparato visivo. Edises Editore 2014. ISBN-10 8879598287
M. Miglior: Oftalmologia clinica. Ed. Monduzzi, Bologna 2006 ISBN-10 9788832360110
Frezzotti, Guerra, Oftalmologia essenziale, 2006 Ambrosiana ISBN-10 884081339X
Caporossi, Oftalmologia edizione Piccin 2017 ISBN-10 8829927619

TIPO DI ATTIVITA'	B
AMBITO	50418-Clinica medico-chirurgica degli organi di senso
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	45
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITA' DIDATTICHE ASSISTITE	30

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO

- 1 Prerequisiti: Conoscenza di nozioni generali di biochimica, farmacologia fisiologia e patologia flogistica vascolare neoplastica degenerativa
- 2 Modalità di verifica dell'apprendimento: lo studente dovrà rispondere a minimo 2 domande orali su tutte le parti oggetto del programma, con riferimento alle lezioni frontali esercitazioni e test consigliati
- 3 Conoscenza e comprensione: Lo studente al termine del Corso di Malattie dell'Apparato Visivo deve essere in grado di: conoscere gli elementi essenziali di anatomia, fisiologia e patologia dell'apparato visivo. In particolare, lo studente deve essere in grado di riconoscere i quadri patologici più comuni e conoscere le complicanze oculari rappresentative delle più frequenti malattie sistemiche. Gli studenti inoltre dovranno avere acquisito la conoscenza completa delle patologie oculari che interessano altre discipline e coinvolgono altri distretti, in modo da consentire la loro diagnosi e comprensione. Verifiche in itinere durante il corso permetteranno di valutare i progressi dell'apprendimento in maniera concisa, pratica e sistematica delle nozioni fondamentali dell'Oftalmologia e di ciò che è essenziale per l'attività del medico non specialista. Capacità di applicare conoscenza e comprensione: Al termine del corso lo studente sarà messo in grado di riconoscere le più comuni malattie oculari e valutare opportunamente quando indirizzare correttamente il malato allo specialista. Tale obiettivo sarà verificato mediante incontri professionalizzanti degli studenti in piccoli gruppi finalizzati all'apprendimento e alla pratica dei rudimenti diagnostici delle principali patologie oculari, nonché del riconoscimento dei segni e sintomi oculari predittivi di patologie sistemiche.
4. Capacità di applicare conoscenza e comprensione

PROGRAMMA

ORE	Lezioni
2	Anatomia della congiuntiva e congiuntiviti. Cause principali, diagnosi differenziale e trattamento dell'occhio rosso. Diagnosi differenziale: batterica, virale e allergica (stagionale, primaverile e di Vernal). Diagnosi differenziale di occhio rosso. Anatomia della Cornea: Cheratiti virali: herpes simplex e zoster. Cheratiti da acantameba e micotiche. Cheratopatia da lagofalmo. cheratopatia neurotrofica, Degenerazioni e distrofia corneale e cheratocono. Trapianto di cornea: perforante lamellare endoteliale
2	Anatomia del Cristallino e apparato sospensore e accomodazione. Patologia del Cristallino: di trasparenza o cataratta (classificazione eziologica, età di insorgenza e maturità). cataratta congenita, Cataratta senile, Anomalie di posizione (actopia lente) sindrome di marfan. Tecniche di estrazione della cataratta facoemulsificazione
2	Retina: anatomia macro e microscopica e vascolarizzazione. Distacco di retina: regmatogeno, essudativo, Trazionale. Profilassi del distacco di retina regmatogeno, Sintomatologia del distacco di retina regmatogeno, diagnosi e cenni di terapie chirurgica: ab esterno, pneumoretinopessia e vitrectomi. Retinoblastoma
2	Anatomia e Patologia dell'idrodinamica oculare: glaucoma: classificazione: glaucoma cronico semplice (diagnosi, sintomi e terapia) o ad angolo aperto, glaucoma congenito (diagnosi, sintomi e terapia) ipertensione oculare, glaucomi secondari (facolitico, post uveitico, neovascolare) Attacco acuto di glaucoma: sintomi e diagnosi e terapia. Terapia chirurgica del glaucoma
2	Degenerazione maculare senile: fisiopatologia della retina dell'epitelio pigmentato e formazione delle drusen. Fattori di rischio. Classificazione: Secca e Umida. Classificazione delle forme umide: topografica (sub, iuxta o extrafoveale) o eziopatologica (classica occulta e mista). Sintomatologia diagnostica e terapia. patologia dell'interfaccia vitreo retinica: foro maculare, foro lamellare, pucker. Malattie ereditarie della retina: retinite pigmentosa e distrofia dei coni-
2	Cause e classificazione dei vizi di refrazione: miopia ipermetropia e astigmatismo e loro correzione. presbiopia accomodazione .Ambliopia e sua correzione.Cenni di correzione con chirurgia refrattiva
2	Patologia vascolare della retina: occlusioni venose e arteriose (centrale e di branca) eziopatogenesi, sintomatologia diagnosi e terapia. Retinopatia diabetica: eziopatogenesi. Classificazione Diagnosi, sintomatologia terapia laser e chirurgica. Complicanze della retinopatia diabetica. Edema maculare diabetici: classificazione diagnosi e terapia. Retinopatia ipertensiva
2	Retinopatia del prematuro (ROP): eziopatogenesi, classificazione (I,II,III,IV stadio), diagnosi e terapia

2	Anatomia dell' Uvea e Classificazioni delle Uveiti: anatomica, Patologia e clinica. Sintomi Diagnosi e terapia delle uveiti anteriori, intermedie e posteriori. Tumori benigni della coroide: nevo irideo e coroideale e emangioma della coroide. melanoma della coroide. Sintomatologia Diagnosi e terapia
2	Alterazione della motilità oculare con classificazione degli strabismi(in base all'angolo; in base all'epoca di insorgenza; in base alla direzione della deviazione. Complicanze degli strabismi, ambliopia soppressione diplopia. Principali tecniche diagnostiche Dello strabismo.
2	Patologia dell'orbita oftalmopatia di basedow e cellulite orbitaria. patologia delle palpebre e vie lacrimali: Patologia infiammatoria delle palpebre: orzaio, calazio, blefariti,. Anomalia di posizione delle palpebre: ectropion ed entropion, ptosi; Anatomia fisiologia e patologia della lacrimazione; e del deflusso lacrimale; dacriocistite cronica ed acuta
2	Definizione delle piu' frequenti malattie del nervo ottico: Eziopatogenesi Classificazione e clinica. neuriti ottiche Patologie delle vie ottiche (alterazioni chiasmatiche, retrochiasmatiche). Papilla da stasi. Studio dei riflessi pupillare diretto e consensuale retrogenicolari); descrizione dei principi generali di terapia
2	Principali indagini strumentali di largo impiego in campo oftalmologico (esame con lampada a fessura, tonometria, fluorangiografia, campimetria visiva, optometria, etc.): tecniche e principi
2	Malattie retiniche nelle principali malattie sistemiche: retinopatia diabetica ed ipertensiva
2	Le cause di ipovisione nell'infanzia: retinoblastoma