

Università di Roma La Sapienza

SCHEDA INSEGNAMENTO ORGANI DI SENSO

Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia

Anno Di Corso: V anno

Semestre: I semestre

Settore scientifico-disciplinare: [MED/30 – Malattie dell'apparato visivo]

Crediti formativi (CFU): 8

Coordinatore Corso: Prof. Marco De Vincentiis

1. Obiettivi formativi

Il corso di Organi di Senso ha l'obiettivo di fornire agli studenti le conoscenze teoriche e pratiche necessarie per comprendere la fisiopatologia, la semeiotica e i principali quadri clinici relativi agli apparati sensoriali (vista, udito ed equilibrio, olfatto e gusto) unitamente a conoscenze teorico-pratiche inerenti all'anatomia, alla clinica ed alla chirurgia maxillo-facciale. Alla fine del corso si mira a garantire che lo studente possa conoscere e comprendere la fisiopatologia degli apparati neurosensoriali volta alla diagnosi e gestione delle problematiche cliniche che interessano gli organi di senso. Al termine del corso lo studente dovrà essere in grado di elaborare un processo diagnostico e terapeutico nelle fattispecie riguardanti patologie relative agli argomenti trattati nel corso.

2. Prerequisiti richiesti

2.1. Conoscenze di base

Per la proficua frequenza al corso sono necessarie conoscenze di base nell'ambito di:

- *Anatomia umana*: struttura macroscopica e microscopica della testa e del collo, sistema nervoso centrale e periferico, complessi anatomo-funzionali necessari per il funzionamento delle strutture sensoriali.
- *Fisiologia umana*: meccanismi fisiologici della visione, dell'udito, dell'equilibrio, dell'olfatto e del gusto.
- *Biochimica e biologia cellulare*: principi della trasduzione del segnale e della neurotrasmissione a livello degli organi recettoriali. Vie della visione, della trasmissione del segnale olfattivo, uditivo e gustativo.
- *Istologia*: organizzazione istologica dei tessuti sensoriali e delle strutture di supporto.

2.2. Conoscenze cliniche preliminari

- *Patologia generale*: meccanismi infiammatori, degenerativi, immunologici e neoplastici.
- *Farmacologia*: principi generali e conoscenza dei principali farmaci che agiscono sul sistema nervoso e sugli organi di senso.
- *Metodologia clinica*: raccolta dell'anamnesi, esame obiettivo generale e riconoscimento dei sintomi sensoriali.

2.3. Competenze trasversali

- Padronanza del linguaggio medico-scientifico.
- Capacità di integrare conoscenze anatomo-fisiologiche e cliniche.
- Attitudine al ragionamento clinico e alla risoluzione di problemi diagnostici.
- Capacità di utilizzare fonti bibliografiche e scientifiche in modo critico.

3. Propedeuticità formali

Per sostenere l'esame di Organi di Senso, lo studente deve aver superato gli esami di:

- Anatomia Umana I e II
- Fisiologia Umana
- Patologia Generale
- Farmacologia

4. Contenuti del corso

4.1. Apparato Visivo – Oftalmologia Prof. Alessandro Lambiase

- Anatomia e fisiologia: palpebre, congiuntiva, vie lacrimali, cornea, sclera, camera anteriore, iride, cristallino, corpo vitreo, retina, nervo ottico e vie ottiche.
- Fisiologia della visione: fototrasduzione, adattamento alla luce, visione binoculare, percezione dei colori.
- Semeiotica e diagnostica: esame obiettivo, biomicroscopia, oftalmoscopia, tonometria, OCT, perimetria, fluorangiografia, ecografia oculare, elettroretinogramma.
- Patologie: cheratiti, congiuntiviti, cataratta, glaucoma, uveiti, distacchi di retina, degenerazioni maculari, retinopatia diabetica, neuropatie ottiche, strabismo, ambliopia, patologie orbitarie, difetti di refrazione
- Terapie: trattamenti topici e sistemici, chirurgia della cataratta, glaucoma, retina, trapianto corneale, chirurgia refrattiva, emergenze oftalmologiche.

4.2. Apparato Uditivo e Vestibolare – Otorinolaringoiatria

- Anatomia e fisiologia dell'orecchio esterno, medio e interno, vie acustiche e vestibolari.

- Semeiotica e diagnostica: otoscopia, audiometria tonale e vocale, impedenzometria, otoemissioni acustiche, potenziali evocati uditivi, prove vestibolari.
- Patologie: otiti, colesteatoma, otosclerosi, ipoacusie, vertigini, malattia di Ménière, neurite vestibolare, tumori auricolari.
- Terapie e chirurgia: antibiotici, chirurgia timpanica e mastoidea, impianti cocleari, riabilitazione audiologica e vestibolare.

4.3. Vie Aero-Digestive Superiori – Otorinolaringoiatria

- Anatomia e fisiologia: naso, seni paranasali, faringe, laringe e loro funzioni.
- Semeiotica e diagnostica: rinoscopia, faringoscopia, laringoscopia, endoscopia nasale, imaging del massiccio facciale, studio della voce.
- Patologie: riniti, sinusiti, poliposi nasale, epistassi, tonsilliti, apnee ostruttive del sonno, laringiti, disfonie, paralisi laringee, tumori benigni e maligni.
- Terapie: chirurgia endoscopica rinosinusale, microchirurgia laringea, chirurgia delle apnee, trattamento multidisciplinare dei tumori cervico-facciali.

4.4. Chirurgia Maxillo-Facciale

- Anatomia chirurgica e sviluppo del distretto oro-cervico-facciale: embriologia, crescita scheletrica, sviluppo cranio-facciale.
- Anatomia topografica del massiccio facciale: ossa mascellari, mandibola, orbita, ATM, ghiandole salivari, nervi cranici.
- Traumatologia del massiccio facciale: fratture mandibolari, mascellari, orbito-zigomatiche, gestione iniziale dei traumi.
- Patologie oncologiche e benigne del distretto: tumori odontogeni, tumori salivari, linfonodi cervico-facciali.
- Malformazioni cranio-facciali e dismorfismi: labiopalatoschisi, microsomie, craniostenosi e loro trattamento chirurgico.
- Patologie della ATM: disfunzioni, lussazioni, anchilosi, correlazioni chirurgiche e conservative.
- Patologie infiammatorie e ossee: ascessi, flemmoni, osteomieliti, osteonecrosi dei mascellari.
- Chirurgia ricostruttiva e rigenerativa: osteotomie, distrazione osteogenetica, innesti ossei, microchirurgia.
- Semeiotica e diagnostica maxillo-facciale: esame obiettivo, imaging TC/RM/CBCT, protocolli di emergenza.
- Principi terapeutici: pianificazione chirurgica, approccio interdisciplinare, gestione post-operatoria.

4.5. Odontostomatologia e chirurgia orale

- Anatomia e fisiologia del cavo orale: denti, parodonto, mucose, ossa mascellari e mandibolari, ATM.
- Eziopatogenesi e prevenzione della carie e della malattia parodontale, relazione con patologie sistemiche.
- Anestesia loco-regionale odontoiatrica: tecniche, indicazioni, complicanze.
- Occlusione dentaria e sue alterazioni: principi diagnostici e terapeutici.
- Igiene orale professionale e prevenzione primaria delle patologie del cavo orale.
- Patologie odontoiatriche: pulpiti, ascessi, parodontiti, disodontiasi.
- Patologia dei tessuti molli e duri del cavo orale: cisti, lesioni precancerose, neoplasie, effetti farmacologici.
- Implantologia e chirurgia orale minore: estrazioni complesse, gestione del seno mascellare, osteointegrazione.
- Interpretazione dei referti radiografici e CBCT odontoiatrici.
- Gestione delle complicanze odontoiatriche e farmacologiche, pazienti in terapia sistemica.

5. Modalità di frequenza

La frequenza al corso è obbligatoria, in quanto attività teorico-pratica che richiede la partecipazione alle lezioni frontali e alle esercitazioni cliniche previste presso reparti e ambulatori.

6. Metodi didattici

- Lezioni frontali con supporto multimediale.
- Attività di tirocinio e osservazione clinica.

7. Verifica dell'apprendimento

L'esame finale consiste in:

- Prova orale, volta a verificare la conoscenza dei principali argomenti trattati e la capacità di ragionamento clinico.

8. Libri di Testo

- *Organi di senso. Manuale per l'approccio integrato alle patologie testa-collo* di Antonella Polimeni, Marco De Vincentis, Alessandro Lambiase, Valentino Valentini