

Corso di Laurea Magistrale In Scienze Delle Professioni Sanitarie Tecniche-Area Tecnico- Diagnostica

CORSO INTEGRATO IN "Percorsi Clinico-Diagnostici"

II° ANNO- I° Semestre

Insegnamento di:

Patologia Clinica

Microbiologia e Microbiologia Clinica

Scienze infermieristiche e tecniche neuropsichiatriche e riabilitative

Neuroradiologia

Scienze Tecniche Mediche e Applicate

Programma di PATOLOGIA CLINICA PROF. LOREDANA POSTIGLIONE

- Proprietà generali della risposta immunitaria: immunità congenita e immunità acquisita
- Immunità umorale e immunità cellulo-mediata: caratteristiche principali ed effettori specifici
- I globuli bianchi: la funzione anticorpale
- Lo sviluppo dei linfociti B
- Il timo e lo sviluppo dei linfociti T
- L'immunità mediata dai linfociti T
- La risposta immunitaria umorale: produzione di anticorpi da parte dei linfociti B
- Le immunoglobuline: struttura tipica e caratteristiche principali
- Il sistema del complemento nell'immunità umorale
- Il sistema immunitario: salute e malattia
- Diagnostica immunologica : dosaggio delle immunoglobuline IgG, IgM, IgA con metodica nefelometrica
- Studio "in vitro" del sistema complementare
- Le reazioni allergiche: dosaggio delle IgE totali ed allergene-specifiche con metodiche radioimmunologiche
- L'autoimmunità: meccanismi etio-patogenetici delle malattie auto-immuni
- Diagnostica di laboratorio delle malattie autoimmuni: ricerca degli autoanticorpi con metodiche immunoenzimatiche ed in immunofluorescenza

Esame: scritto/orale

Testi Consigliati:

ABBAS ; COMPENDIO DI IMMUNOLOGIA CELLULARE E MOLECOLARE

F.LICASTRO : IMMUNOLOGIA-Vol.I eII -CLUEB Editore-Bologna

Janeway-Travers : IMMUNOBIOLOGIA -PICCIN Editore -Padova

Programma del corso di Microbiologia e Microbiologia Clinica
Prof.ssa Paola Salvatore

- Micobatteri: Classificazione e caratteri generali
- Mycobacterium tuberculosis
- Epidemiologia
- Caratteristiche generali
- Patogenesi
- Vaccino
- Diagnosi
- Terapia
- Diagnosi microbiologica di infezioni da micobatteri: Esame microscopico; Esame colturale; Identificazione; Diagnosi Molecolare
- Diagnosi Immunologica di identificazione tubercolare: Test Tubercolinico
- Clostridium tetani: Struttura e Fisiologia
- Patogenesi
- Epidemiologia
- Diagnosi di laboratorio: Esame microscopico; Esame colturale; Identificazione
- Terapia e Profilassi
- Tossina Tetanica: Struttura e Meccanismo d'azione.

Modalità di esame: Scritto/Orale

Testi consigliati: Dispense

Programma del corso di Neuroradiologia **Prof. Francesco Briganti**

Storia della Neuroradiologia

Anatomia radiografica del cranio

- Tecnica di studio delle ossa della volta e della base
- Tecnica di studio del massiccio facciale
- Tecnica di studio delle cavità paranasali
- Tecnica di studio della sella turcica

Anatomia TC cranio-encefalica

- Inclinazione ed orientamento degli strati
- Spessore degli strati
- Dose radiante
- Studio cranio-encefalico di base
- Studio della fossa cranica posteriore
- Studio delle orbite
- Studio della regione sellare
- Studio delle rocche petrose (sezioni coronali dirette e ricostruzioni multiplanari)
- Studi del massiccio facciale

Anatomia RM cranio-encefalica

Principi fisici e di formazione dell'immagine

Parametri del segnale (densità protonica, tempi di rilassamento T1 T2 e T2*, chemical shift)

Sequenze (Spin-echo, Inversion Recovery, Gradient-echo, Turbo Spin-echo, Turbo Gradient-Spin Echo).

- Inclinazione ed orientamento degli strati
- Spessore degli strati
- Studio cranio-encefalico di base
- Studio del lobo temporale
- Studio della regione sellare
- Studio delle orbite e delle vie visive
- Studio del basicranio
- Studio dei nervi cranici

Anatomia radiografica della colonna vertebrale

Tecnica di studio del tratto cervicale

Tecnica di studio del tratto dorsale

Tecnica di studio del tratto lombo-sacrale

Anatomia TC vertebro-midollare

- Inclinazione ed orientamento degli strati
- Spessore degli strati
- Tecnica di studio dei dischi intervertebrali
- Tecnica di studio delle vertebre
- Tecnica di studio del tratto cervicale
- Tecnica di studio del tratto dorsale
- Tecnica di studio del tratto lombo-sacrale
- Impiego di mezzo di contrasto
- Ricostruzioni MPR e 3D

Anatomia RM vertebro-midollare

- Sequenze (Spin-echo,, Gradient-echo, Turbo Spin-echo, Turbo Gradient-Spin Echo).
- Inclinazione ed orientamento degli strati
- Spessore degli strati

Anatomia vascolare del distretto intracranico e di tronchi sopraortici

Angiografia digitale diagnostica e terapeutica

Angio-TC

- Tecnica di studio
- Ricostruzioni MIP, MPR, 3D e 4D
- Endoscopia virtuale

Angio-RM

- Fisica dei flussi e fenomeni di moto in RM
- Angiografia con RM (tecniche di esame convenzionali TOF, PC, tecniche ultraveloci, con mezzo di contrasto)
- Tecniche di ricostruzione ed elaborazione delle immagini(MIP, MPR e tecniche alternative)

Esame: scritto/orale

Testi consigliati: dispense del corso.

**Programma di: Scienze infermieristiche e tecniche neuropsichiatriche e
riabilitative, SSD MED/48;
Prof. Fiore Manganeli**

1. Introduzione
 - a. Principi generali delle tecniche di neurofisiologia clinica
 - b. Applicazioni generali delle tecniche di neurofisiologia clinica
2. L'esame elettromiografico (EMG)
 - a. Indicazioni ed applicazioni
3. Lo studio di conduzione nervosa motoria e sensitiva (VCM/VCS)
 - a. Indicazioni ed applicazioni
4. Lo studio di stimolazione magnetica transcranica (TMS)
 - a. Indicazioni ed applicazioni e nozioni di sicurezza
5. Lo studio dei potenziali evocati (PE)
 - a. Potenziali evocati somatosensoriali: indicazioni ed applicazioni
 - b. Potenziali evocati visivi: indicazioni ed applicazioni
 - c. Potenziali evocati acustici: indicazioni ed applicazioni
6. L'esame elettroencefalografico (EEG)
 - a. Indicazioni ed applicazioni

Esame: scritto/orale

Testi consigliati: dispense del corso.

Programma di “Scienze Tecniche Mediche Applicate”
Prof. Gianfranco Vallone

LINEE GUIDA E PERCORSI CLINICO-DIAGNOSTICI:

- SNC
- Collo
- Muscolo-scheletrico
- Apparato GI
- Apparato urinario
- lesioni focali epatiche

Esame: scritto/orale

Libro di testo consigliato:

DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA
(Giorgio Cittadini)