



## PROGRAMMA MATERIE TEMPO PARZIALE

Tipo Attività: PD  
N° progressivo: 2  
Rev.: 0  
Pag.: 1/28

### PROGRAMMA I ANNO

#### ANATOMIA TOPOGRAFICA I

##### **Bacino**

descrizione generale regioni del bacino

descrizione per piani delle regioni: pubica, sacrale, otturatoria, coxo-femorale

rapporti vasculo-nervosi del bacino

contenuto viscerale del bacino

pavimento pelvico

##### **Arto Inferiore**

descrizione generale

regione inguino-femorale

regione del ginocchio

regione della gamba

regione tibio-tarsica

regione del piede

Testo consigliato: Testut, Jacob *Trattato di anatomia topografica I-III*

#### EMBRIOLOGIA GENERALE

##### **Gametogenesi**

Modificazioni cromosomiche durante la divisione mitotica

Modificazioni cromosomiche durante la divisione meiotica:

- prima divisione cellulare della meiosi
- seconda divisione cellulare della meiosi
- divisioni meiotiche normali

Modificazioni morfologiche durante la maturazione:

- cellule germinali primordiali
- ovogenesi
- spermatogenesi
- spermiogenesi
- gameti normali

##### **Dalla ovulazione all'impianto (prima settimana di sviluppo)**

Ciclo ovarico

Trasporto dell'ovocito

Corpus albicans

Fecondazione:

fase 1: Penetrazione della corona radiata

20/01/2011	0	Idealtipo	Segreteria	Direttore Didattico
DATA	REV.	DESCRIZIONE	PREPARATO E VERIFICATO	APPROVATO



## PROGRAMMA MATERIE TEMPO PARZIALE

Tipo Attività: PD  
N° progressivo: 2  
Rev.: 0  
Pag.: 2/28

fase 2: Penetrazione della zona pellucida  
fase 3: Fusione delle membrane cellulari dei due gameti;  
Segmentazione  
Formazione dei blastocisti  
Embrioni anormali in fasi precedenti l'impianto  
L'utero al momento dell'impianto  
Impianto in sedi anomale

### **Formazione del disco germinativo bilaminare** (seconda settimana di sviluppo)

Ottavo giorno di sviluppo  
Nono giorno di sviluppo  
Undicesimo e dodicesimo giorno di sviluppo  
Tredicesimo giorno di sviluppo

### **Formazione del disco germinativo trilaminare** (terza settimana di sviluppo)

Formazione del foglietto mesodermico  
Formazione della notocorda  
Accrescimento del disco primitivo  
Ulteriore sviluppo del trofoblasta

### **Periodo embrionale** (dalla quarta all'ottava settimana di sviluppo)

Derivati dell'ectoderma  
Derivati del mesoderma:  
- differenziazione del somite  
- mesoderma intermedio  
- foglietti mesodermici somatico e viscerale  
- sangue e vasi sanguigni  
Derivati dell'endoderma

## **EMBRIOLOGIA SPECIALE**

### **Apparato scheletrico** (*cranio; scheletro appendicolare; colonna vertebrale*)

Cranio: neurocranio; cranio del neonato; splancnocranio o cranio viscerale  
Anomalie del cranio: cranioschisi; craniostenosi; Scheletro appendicolare; Colonna vertebrale;  
Anomalia della colonna vertebrale; Anomalie generali dello scheletro: acondroplasia; acromegalia

### **Apparato muscolare**

Muscolatura striata: muscoli linguali; muscoli oculari; muscolatura degli archi faringei; muscolatura degli arti; Anomalie muscolari; Muscolatura liscia; Muscolo cardiaco

### **Regione della testa e del collo**

Archi faringei: primo arco faringeo; secondo arco faringeo; terzo arco faringeo; quarto e sesto arco faringeo; Tasche faringee: prima tasca faringea; seconda tasca faringea; terza tasca faringea; quarta tasca faringea; quinta tasca faringea; Lingua; Cavità nasali; Denti

### **Sistema nervoso centrale**

20/01/2011	0	Idealtipo	Segreteria	Direttore Didattico
DATA	REV.	DESCRIZIONE	PREPARATO E VERIFICATO	APPROVATO



## PROGRAMMA MATERIE TEMPO PARZIALE

Tipo Attività: PD  
N° progressivo: 2  
Rev.: 0  
Pag.: 3/28

Formazione del tubo neurale; Midollo spinale: strati neuroepiteliale mantellare e marginale; lamina basale, alare, del tegmento e del pavimento; differenziazione istologica; modificazioni topografiche del midollo spinale; malformazioni congenite; spina bifida; Encefalo: rombencefalo; mielencefalo; metencefalo; cervelletto; mesencefalo; diencefalo; telencefalo; Sistema nervoso autonomo: sistema nervoso simpatico; sistema nervoso parasimpatico

Testi consigliati: Langman *Embriologia medica*; Larsen *Embriologia umana*

### ANATOMIA DEL SISTEMA NERVOSO CENTRALE

Midollo spinale  
Rombencefalo  
Midollo allungato  
Ponte  
Cervelletto  
Strutture interne del cervelletto  
Mesencefalo  
Formazione reticolare  
Prosencefalo  
Diencefalo  
Telencefalo  
Emisferi cerebrali  
Lobo limbico e vie olfattive  
Corteccia cerebrale  
Principali aree della corteccia  
Configurazione interna degli emisferi cerebrali  
Meningi

Testo consigliato: J. H. Martin *Neuroanatomia*

### OSTEOPATIA STRUTTURALE I

**Barriera motoria e posizione neutra.**

**Metodiche di trattamento.**

**Revisione anatomica, fisiologia, semeiotica palpatoria, meccanismi disfunzionali, test e tecniche di normalizzazione**

**Articolazione sacro-iliaca**

Mobilità ileo-sacrale:  
- iliaca anteriore  
- iliaca posteriore  
Mobilità del pube:  
- pube inferiore  
- pube superiore  
Mobilità sacro-iliaca  
- nutazione  
- contronutazione

20/01/2011	0	Idealtipo	Segreteria	Direttore Didattico
DATA	REV.	DESCRIZIONE	PREPARATO E VERIFICATO	APPROVATO



## PROGRAMMA MATERIE TEMPO PARZIALE

Tipo Attività: PD  
N° progressivo: 2  
Rev.: 0  
Pag.: 4/28

- torsione  
Test di flessione eretta  
Stork test  
Test di mobilità del pube  
Test di flessione seduta

Iliaca anteriore  
Iliaca posteriore  
Iliaca in outflare  
Iliaca in inflare  
Iliaca in up-slip  
Iliaca in down-slip

Pube superiore  
Pube inferiore  
Sacro in torsione anteriore (ds/ds sin/sin)  
Sacro in torsione posteriore (ds/sin sin/ds)  
Sacro in flessione unilaterale  
Sacro in estensione unilaterale  
Sacro in flessione bilaterale  
Sacro in estensione bilaterale

### Articolazione dell'anca

Adduzione  
Abduzione  
Flessione  
Estensione  
Rotazione interna  
Rotazione esterna

### Articolazione del ginocchio

Flessione

## OSTEOPATIA IN AMBITO CRANIALE I

### I 5 Elementi del M.R.P.

- Motilità del S.N.C.
- Fluttuazione del L.C.R.
- Mobilità delle Membrane a Tensione Reciproca
- Mobilità delle ossa del Cranio
- Mobilità involontaria del Sacro tra le Ossa Iliache

### Anatomia e fisiologia delle ossa craniche

Estensione  
Rotazione tibiale  
Mobilità dei menischi  
Test per legamenti collaterali  
Test di Appley (in compressione e distrazione)

Test per i legamenti crociati (cassetto anteriore e posteriore)

Tibia in rotazione interna

Tibia in rotazione esterna

Blocco del menisco interno

### Articolazioni tibio-tarsica e tibio-peroneale

Anteriorità Tibio-peroneale prossimale

Posteriorità Tibio-peroneale prossimale

Anteriorità Tibio-peroneale distale

Posteriorità Tibio-peroneale distale

Flessione ed estensione tibio-tarsica

Anteriorità tibiale

Posteriorità tibiale

### Articolazione sottoastragalica e piede

Inversione ( Astragalo postero-laterale \ calcagno antero-mediale)

Eversione ( Astragalo antero-mediale \ calcagno postero-laterale )

Cuboide in rotazione laterale

Scafoide in rotazione laterale

Scafoide in rotazione mediale

Articolazione Scafoide - I cuneiforme

Articolazioni Inter-cuneiformi

Articolazioni Tarso-metatarsali

Articolazioni Metatarso-falangee e interfalangee

20/01/2011	0	Idealtipo	Segreteria	Direttore Didattico
DATA	REV.	DESCRIZIONE	PREPARATO E VERIFICATO	APPROVATO



## PROGRAMMA MATERIE TEMPO PARZIALE

Tipo Attività: PD  
N° progressivo: 2  
Rev.: 0  
Pag.: 5/28

### PROGRAMMA II ANNO

#### ANATOMIA TOPOGRAFICA II (corso biennale)

##### Regione Addominale

Descrizione per piani della regione lombare:

regione sterno costo pubica

regione costo-iliaca

regione lombo-iliaca

rapporti vasculo-nervosi della regione lombare

visceri addominali

##### Regione Toracica

Descrizione per piani della regione toracica:

regione sternale

regione costale

Cavità toracica e suo contenuto:

rapporti vascolari, nervosi, contenuto del mediastino e delle cavità polmonari

Testo consigliato: Testut, Jacob *Trattato di anatomia topografica I-III*

#### ANATOMIA DEL SISTEMA NERVOSO PERIFERICO

##### Sistema nervoso periferico

Nervi cranici

Nervi spinali

Rami posteriori dei nervi spinali

Rami anteriori dei nervi spinali

##### Sistema nervoso autonomo

Parasimpatico

Ortosimpatico

##### Plessi del sistema nervoso autonomo

Testo consigliato: J. H. Martin *Neuroanatomia*

#### FISIOLOGIA DEL SISTEMA NERVOSO

##### Fisiologia generale del neurone e della sinapsi

##### Funzioni degli organi di senso

20/01/2011	0	Idealtipo	Segreteria	Direttore Didattico
DATA	REV.	DESCRIZIONE	PREPARATO E VERIFICATO	APPROVATO



## PROGRAMMA MATERIE TEMPO PARZIALE

Tipo Attività: PD  
N° progressivo: 2  
Rev.: 0  
Pag.: 6/28

- Recettori
- Sensi dell'apparato tegumentario
- Dolore
- Propriocettori muscolari, tendinei ed articolari
- Udito
- Labirinto vestibolare
- Occhio
- Gusto ed olfatto

### Fisiologia del Sistema Nervoso Centrale

- Midollo Spinale e attività riflessa
- Rombencefalo e Mesencefalo
- Diencefalo
- Telencefalo
- Muscolo

Testi consigliati: Mountcastle *Fisiologia Medica (I-II)*; Guyton *Trattato di Fisiologia Medica*; Kandel *Neuroscienze*

## OSTEOPATIA STRUTTURALE II

### Revisione anatomica, fisiologia, semeiotica palpatoria, meccanismi disfunzionali, test e tecniche di normalizzazione

#### Tratto lombare

Leggi di Fryette  
Hip drop test  
Flessione laterale  
Tecniche sui tessuti molli  
Tecniche articolatorie  
Tecniche di normalizzazione del tratto lombare:  
NSR  
ERS  
FRS  
Bilaterali

Tecniche articolatorie

Tecniche di normalizzazione del tratto dorsale:  
NSR

ERS

FRS

Bilaterali

Coste

Inspirazione ed espirazione: braccio di pompa e manico di secchio  
11° e 12° costa

Sterno

#### Tratto dorsale e coste

Flessione laterale  
Tecniche sui tessuti molli

## METODO FUNZIONALE (W. L. JOHNSTON)

Introduzione  
Test 1° e 2° livello

20/01/2011	0	Idealtipo	Segreteria	Direttore Didattico
DATA	REV.	DESCRIZIONE	PREPARATO E VERIFICATO	APPROVATO



## PROGRAMMA MATERIE TEMPO PARZIALE

Tipo Attività: PD  
N° progressivo: 2  
Rev.: 0  
Pag.: 7/28

Valutazione visiva  
Rachide lombare (test e tecniche)  
Rachide dorsale (test e tecniche)

### OSTEOPATIA IN AMBITO CRANIALE II (corso biennale)

#### Palpazione dei punti di repere

##### *Neurocranio*

Regione sovraorbitaria  
Regione occipito frontale  
Regione temporale

##### *Splanchnocranio*

Regione anteriore  
Regione laterale

#### Anatomia palpatoria

*Regione sovraorbitaria*  
arcate sopraccigliari  
bozze frontali

##### *Regione fronto occipitale*

glabella  
sutura metopica  
bregma sutura coronale  
sutura sagittale  
vertice  
lambda sutura lambdoidea  
inion  
linea nucale superiore  
bozze parietali  
linee temporali

##### *Regione temporale*

grande ala dello sfenoide  
sutura sfeno-squamosa  
pterion  
sutura parieto-squamosa

##### *Regione mastoidea*

processo mastoideo  
incisura parietale  
asterion  
sutura parieto-mastoidea

Regione mastoidea  
Regione della base cranica

sutura occipito-mastoidea

##### *Regione anteriore*

punto mentoniero  
punto alveolare  
spina nasale anteriore  
nasion  
punto malare  
sutura maxillo-zigomatica

##### *Regione laterale*

gonion  
sutura temporo-zigomatica  
sutura fronto-zigomatica

#### Palpazione cranica con presa a 5 dita

#### Palpazione cranica con presa fronto occipitale

#### Palpazione dello splanchnocranio

#### Palpazione delle ossa craniche

#### Ossa:

sfenoide, occipite, vomere, etmoide, temporale, parietale, frontale, palatino, mascellare, zigomatico, lacrimale, nasale, mandibolare, ioide.

#### Biomeccanica osso sacro

#### Palpazione osso sacro

#### Membrane a tensione reciproca

20/01/2011	0	Idealtipo	Segreteria	Direttore Didattico
DATA	REV.	DESCRIZIONE	PREPARATO E VERIFICATO	APPROVATO



**PROGRAMMA MATERIE**  
**TEMPO PARZIALE**

**Tipo Attività: PD**  
**N° progressivo: 2**  
Rev.: 0  
Pag.: 8/28

**Anatomia e fisiologia**

**Anatomia della circolazione venosa intracranica**

**Tecnica di drenaggio dei seni venosi**

**Disfunzioni della S.S.B.**

Definizione

Meccanismi disfunzionali

Palpazione delle singole disfunzioni mediante induzione

- Flessione
- Estensione
- Torsione
- Flessione laterale rotazione
- Strain verticale sfenoide alto
- Strain verticale sfenoide alto
- Strain laterale
- Compressione

20/01/2011	0	Idealtipo	Segreteria	Direttore Didattico
DATA	REV.	DESCRIZIONE	PREPARATO E VERIFICATO	APPROVATO





## PROGRAMMA MATERIE TEMPO PARZIALE

Tipo Attività: PD  
N° progressivo: 2  
Rev.: 0  
Pag.: 9/28

### PROGRAMMA III ANNO

#### ANATOMIA TOPOGRAFICA II

##### Regione Cervicale

Descrizione generale delle regioni del collo

Descrizione per piani delle regioni anteriori, laterali e nucale

##### Arto Superiore

Organizzazione generale dell'arto superiore

Regione della spalla

Regione omerale

Regione del gomito

Regione dell'avambraccio

Regione del polso

Regione della mano

Testo consigliato: Testut, Jacob *Trattato di anatomia topografica I-III*

#### FISIOLOGIA DEL SISTEMA NERVOSO

Eventi elettrici dell'encefalo

Sonno

Riflessi condizionati e memoria

Linguaggio

Barriera ematoencefalica. Liquido cefalorachidiano

Sistema nervoso autonomo

#### OSTEOPATIA STRUTTURALE III

##### Gomito

- flessione
  - estensione
  - adduzione
  - abduzione
  - pronazione
  - supinazione
  - testa radiale in posteriorità
  - testa radiale in anteriorità
- flessione dorsale
  - deviazione radiale
  - deviazione ulnare
  - riallineamento delle ossa carpali
  - scivolamento antero-posteriore, medio-laterale ed in rotazione interna-esterna delle articolazioni metacarpo-falangee ed interfalangee

##### Polso e Mano

- flessione palmare

##### Tratto cervicale

Tratto cervicale tipico

20/01/2011	0	Idealtipo	Segreteria	Direttore Didattico
DATA	REV.	DESCRIZIONE	PREPARATO E VERIFICATO	APPROVATO



## PROGRAMMA MATERIE TEMPO PARZIALE

Tipo Attività: PD  
N° progressivo: 2  
Rev.: 0  
Pag.: 10/28

Normalizzazione di una disfunzione FRS  
Normalizzazione di una disfunzione ERS

- superiorità
- posteriorità
- anteriorità

Art. Atlanto-epistrofea  
Art. Occipito-atlantoidea  
Rotazione atlanto-epistrofea  
Normalizzazione di una disfunzione occipito-atlantoidea (FSR/ESR)  
Tecniche sui tessuti molli:

- Articolazione acromion clavicolare e gleno-omeroale:
- flessione
  - estensione
  - abduzione
  - adduzione
  - rotazione interna
  - rotazione esterna

- stretch laterale
- muscoli sub-occipitali
- muscoli trapezi

### Spalla

Articolazione sterno clavicolare:

Tecniche di Spencer

## METODO FUNZIONALE (W. L. JOHNSTON)

Revisione II anno  
Rachide cervicale (test e tecniche) e revisione  
Regione sacro-pelvica (test 2° livello) e revisione

## OSTEOPATIA IN AMBITO CRANIALE II

### Principi di diagnosi osteopatica in ambito cranio-sacrale

Anamnesi  
Osservazione  
Palpazione per la posizione e per il movimento

- Parieto-squamosa
- Parieto-mastoidea
- Temporo-zigomatica
- Occipito-mastoidea

### Principi di trattamento

Obiettivo del trattamento  
Modalità di trattamento

Tecnica di rotazione alternata delle ossa temporali (Pussy foot)  
Tecnica di "Father Tom"

### Disfunzioni delle singole ossa craniche

Meccanismi disfunzionali  
Diagnosi e tecniche di normalizzazione delle suture

*Ossso frontale*  
Frontal spread  
Frontal lift  
Tecniche di normalizzazione delle suture:  
- fronto-nasale  
- fronto-mascellare  
- fronto-sfenoidale

### *Ossso temporale*

Tecniche di normalizzazione delle suture:

- Petro-basilare
- Petro-giugulare
- Sfeno-petrosa
- Sfeno-squamosa

*Ossso parietale*  
Parietal spread  
Parietal lift  
Tecniche di normalizzazione delle suture  
- Parieto-frontale

20/01/2011	0	Idealtipo	Segreteria	Direttore Didattico
DATA	REV.	DESCRIZIONE	PREPARATO E VERIFICATO	APPROVATO



## PROGRAMMA MATERIE TEMPO PARZIALE

Tipo Attività: PD  
N° progressivo: 2  
Rev.: 0  
Pag.: 11/28

- Parieto-sfenoidale
- Parieto-occipitale

### *Osso Etmoide*

Tecniche di normalizzazione

- lamina cribrosa
- masse laterali
- lamina perpendicolare

### *Osso zigomatico*

Tecniche di normalizzazione delle suture

- sfeno-zigomatica
- maxillo-zigomatica

### *Vomere*

Tecnica di riposizionamento del vomere

### *Osso mascellare*

Tecniche di normalizzazione delle suture

- fronto-mascellare uni e bilaterale
- naso-mascellare
- intermascellare
- maxillo-zigomatica
- maxillo-etmoidale

### *Osso palatino*

Tecniche di normalizzazione delle suture

- maxillo-palatina
- sfeno-palatina

### **Anatomia e fisiologia del liquido cefalo rachideo**

Tecniche di V spread

## **RADIOLOGIA (corso triennale)**

### Generalità

Breve storia, proprietà fisiche, interazione con la materia, cenni di radioprotezione

Formazione dell'immagine, concetto di densità. Introduzione del computer. Ecografia, Risonanza Magnetica Nucleare, Tomografia Computerizzata, Densitometria Ossea Computerizzata.

Concetto di risoluzione spaziale e contrasto; esami contrastografici.

Anatomia Radiografica: studio tradizionale

Osso: generalità, aspetti radiologici, metodiche di studio, età ossea, sviluppo e ossificazione

Semeiotica radiologica elementare

Rachide: sviluppo, generalità, la vertebra, il disco intervertebrale

Rachide cervicale: anatomia e metodica di studio

Rachide dorsale: anatomia e metodica di studio

Rachide lombare: anatomia e metodica di studio


Testo consigliato: Marano *Diagnostica per immagini*

## **FISIO-PATOLOGIA OSTEOPATICA**

1. Modelli della Disfunzione Osteopatica:

- La facilitazione – Denslow e Korr;
- Modello Nocicettivo – Van Buskirk;

20/01/2011	0	Idealtipo	Segreteria	Direttore Didattico
DATA	REV.	DESCRIZIONE	PREPARATO E VERIFICATO	APPROVATO

	<b>PROGRAMMA MATERIE</b> <b>TEMPO PARZIALE</b>	<b>Tipo Attività: PD</b> <b>N° progressivo: 2</b> Rev.: 0 Pag.: 12/28
--	---	--

- Il riflesso del Ganglio Dorsale – Willard;
  - Il modello Cannabinoide – Mc Partland;
  - Modello in vitro – Standley.
2. L'attività serotoninergica quale funzione anti-infiammatoria nell'approccio manipolativo – Skyba.
  3. Sensitizzazione, Abituazione, Memoria – Kandel , Cervero.
  4. La Tensegrità – Ingber.
  5. Il riflesso Viscero-Somatico.

20/01/2011	0	Idealtipo	Segreteria	Direttore Didattico
DATA	REV.	DESCRIZIONE	PREPARATO E VERIFICATO	APPROVATO



**PROGRAMMA MATERIE  
TEMPO PARZIALE**

**Tipo Attività: PD**  
**N° progressivo: 2**  
Rev.: 0  
Pag.: 13/28

**PROGRAMMA IV ANNO**

**EMBRIOLOGIA SPECIALE**

Sviluppo organi toracici, addominali e pelvici

Testi consigliati: Langman *Embriologia medica*; Larsen *Embriologia umana*

**RADIOLOGIA (corso triennale)**

Anca: anatomia e metodica di studio  
Ginocchio: anatomia e metodica di studio  
Caviglia e piede: anatomia e metodica di studio

Spalla: anatomia e metodica di studio  
Gomito: anatomia e metodica di studio  
Polso e mano: anatomia e metodica di studio

Cranio  
Massiccio facciale, denti  
Articolazione Temporo Mandibolare (A.T.M.)

Gabbia toracica  
Polmoni, pleure, diaframma  
Mediastino  
Cuore e grossi vasi

Apparato digerente

Apparato escretore  
Pelvi maschile e femminile

Neuroradiologia (encefalo e midollo)

Semeiotica relativa alla Risonanza Magnetica Nucleare (R.M.N.), Tomografia Computerizzata (T.C.), Ultrasuonografia (U.S.) e quadri radiologici specifici.

Testo consigliato: Marano *Diagnostica per immagini*

**OSTEOPATIA STRUTTURALE IV**

**TECNICHE FASCIALI**

Introduzione

Proprietà della fascia

20/01/2011	0	Idealtipo	Segreteria	Direttore Didattico
DATA	REV.	DESCRIZIONE	PREPARATO E VERIFICATO	APPROVATO



## PROGRAMMA MATERIE TEMPO PARZIALE

Tipo Attività: PD  
N° progressivo: 2  
Rev.: 0  
Pag.: 14/28

Principi generali delle tecniche fasciali

### Tratto cervicale

Segmento C3-C7

Disfunzioni occipito-atlantoidee

Occipite in flessione

Occipite anteriore monolaterale

Disfunzioni atlanto-epistrofeo

### Arto superiore

Regione pettorale

Clavicola

Articolazione gleno-omeroale

Gomito

Polso

### Regione toracica

Scapola

Diaframma toracico

Rilasciamento fasciale intercostale

Disfunzioni costali

Sollevamento costale

### TECNICHE VISCERALI

Revisione embriologica

Test di mobilità e tecniche di normalizzazione degli apparati:

- respiratorio
- gastroenterico
- urogenitale

### METODO FUNZIONALE (W. L. JOHNSTON)

Revisione II e III anno

Gabbia toracica (test e tecniche) e revisione

Arto inferiore (test e tecniche) e revisione

Arto superiore (test e tecniche) e revisione

### OSTEOPATIA IN AMBITO CRANIALE III (corso triennale)

#### Revisione anatomica della circolazione liquorale

#### Tecniche di stimolazione del L.C.R.

Tecnica di rotazione alternata delle ossa temporali (Pussy foot)

Tecnica di Padre Tom

Compressione del IV ventricolo

Vertebre dorsali

Regione mediastinica

### Regione addominale

Area ombelicale

Trattamento delle cicatrici

### Regione lombare

Vertebre lombari

### Regione pelvica

Diaframma pelvico

Pelvi lift

Fossa iliaca

Area sovrapubica

### Sacro, Coccige

### Arto inferiore

Regione glutea

Regione femorale posteriore

Ginocchio

Regione tibiale posteriore

20/01/2011	0	Idealtipo	Segreteria	Direttore Didattico
DATA	REV.	DESCRIZIONE	PREPARATO E VERIFICATO	APPROVATO



**PROGRAMMA MATERIE**  
**TEMPO PARZIALE**

**Tipo Attività: PD**  
**N° progressivo: 2**  
Rev.: 0  
Pag.: 15/28

**Osso sacro**

Meccanismi lesionali, test di mobilità e tecniche di correzione

- Compressione del sacro sotto L5
- Compressione bilaterale del sacro tra le ossa iliache
- Compressione unilaterale del sacro tra le ossa iliache

**Tecnica di riequilibrio dei tre diaframmi; Tecnica di normalizzazione del ligamento sfeno petroso; Lesioni intraossee occipitali e sacrali**

20/01/2011	0	Idealtipo	Segreteria	Direttore Didattico
DATA	REV.	DESCRIZIONE	PREPARATO E VERIFICATO	APPROVATO



## PROGRAMMA MATERIE TEMPO PARZIALE

Tipo Attività: PD  
N° progressivo: 2  
Rev.: 0  
Pag.: 16/28

### PROGRAMMA V ANNO

#### CLINICA ORTOPEDICA

Generalità  
Deformità congenite  
Afezioni neurologiche infantili di interesse ortopedico  
Afezioni dell'infanzia e dell'adolescenza  
Artrosi  
Lombalgie, lombosciatalgie e lombocruralgie  
Alterazioni infiammatorie  
Afezioni dei tendini e delle aponeurosi  
Tumori ed afezioni simil-tumorali dello scheletro  
Generalità sulle fratture  
Fratture dell'arto superiore  
Fratture del bacino  
Fratture dell'arto inferiore  
Fratture vertebrali  
Distacchi epifisari  
Lussazioni  
Distorsioni  
Lesioni muscolari e tendinee

Testo consigliato: Cleland *L'esame clinico ortopedico*

#### RADIOLOGIA

Gabbia toracica  
Polmoni, pleure, diaframma  
Mediastino  
Cuore e grossi vasi

Apparato digerente

Apparato escretore  
Pelvi maschile e femminile

Neuroradiologia (encefalo e midollo)

Semeiotica relativa alla Risonanza Magnetica Nucleare (R.M.N.), Tomografia Computerizzata (T.C.), Ultrasuonografia (U.S.) e quadri radiologici specifici.

Testo consigliato: Marano *Diagnostica per immagini*

20/01/2011	0	Idealtipo	Segreteria	Direttore Didattico
DATA	REV.	DESCRIZIONE	PREPARATO E VERIFICATO	APPROVATO





## PROGRAMMA MATERIE TEMPO PARZIALE

Tipo Attività: PD  
N° progressivo: 2  
Rev.: 0  
Pag.: 17/28

### REUMATOLOGIA

Nozioni di semeiotica reumatologica  
Esami di laboratorio in reumatologia  
Cenni di farmacologia reumatica:

- cortisonici
- fans
- farmaci di fondo
- immunosoppressori
- antigottosi

Classificazione malattie reumatiche

Reumatismi infiammatori:

- artrite reumatoide
- spondilite anchilosante
- artrite psoriasica
- artriti reattive
- reumatismo articolare acuto
- reumatismo palindromico
- idrartro intercorrente

Connettiviti sistemiche:

LES

- sclerosi sistemica progressiva
- connettivite mista
- polimialgia reumatica
- sindrome di Sjogren

Artropatie microcristalline:

- gotta
- condrocalinosi

Osteoartrosi

Fibromialgia

Eritema nodoso

Testo consigliato: Todesco, *Gambari Malattie reumatiche*

### ANATOMIA, FISILOGIA E CLINICA OCULISTICA

Cavità orbitaria; regione palpebrale; congiuntiva; apparato lacrimale; bulbo oculare; muscoli dell'orbita; nervi dell'orbita.

La luce; Riflessione; Rifrazione ; Prismi; Lenti;

#### Ottica fisiologica

20/01/2011	0	Idealtipo	Segreteria	Direttore Didattico
DATA	REV.	DESCRIZIONE	PREPARATO E VERIFICATO	APPROVATO



## PROGRAMMA MATERIE TEMPO PARZIALE

Tipo Attività: PD  
N° progressivo: 2  
Rev.: 0  
Pag.: 18/28

Sistema ottico dell'occhio; Punto remoto e punto prossimo; La formazione Dell'immagine; La condizione rifrattiva

### **Fisiologia della visione**

Accomodazione; Convergenza; Movimenti oculari; La reazione fotochimica

### **Anomalie del sistema refrattivo**

Miopia; Ipermetropia; Astigmatismo; Presbiopia; Anisometropia;

### **La visione binoculare**

L'Oroptero e la Diplopia fisiologica; Percezione simultanea; Fusione; Dominanza oculare; Stereopsi

### **Deviazioni oculari**

Eteroforie; Eterotrofie;

### **Anomalie sensoriali**

Ambliopia; Fissazione eccentrica; Soppressione; Corrispondenza retinica anomala  
Patologia orbitaria; Semeiotica dell'orbita; Patologia dell'apparato lacrimale  
Semeiotica dell'apparato lacrimale; Patologia degli annessi oculari; Semeiotica degli annessi oculari;  
Patologia delle strutture bulbari; Semeiotica del bulbo oculare; Semeiotica del glaucoma; Glaucoma;  
Sindrome algico-disfunzionale, aspetti oftalmologici  
Strabismi

Testi consigliati: *dispensa* prof.ssa Cascini; Liuzzi, Bartoli *Oftalmologia*

## **FISIOPATOLOGIA ORL**

Funzione olfattiva; funzione uditiva; funzione vestibolare

Cenni di semeiotica in Otorinolaringoiatria: audiometria ed impedenziometria

Patologia dell'orecchio medio: stenosi tubariche, otiti medie acute e croniche

Patologia dell'orecchio interno: sordità, acufeni

Paralisi del nervo faciale

Patologia dell'apparato vestibolare: vertigini

Patologia dei seni paranasali: sinusiti acute e croniche, tumori

Sindromi algiche cranio-facciali

Paralisi laringee

Anomalie della deglutizione

Cenni sulle patologie foniatriche

Sindromi ostruttive delle vie aeree superiori

20/01/2011	0	Idealtipo	Segreteria	Direttore Didattico
DATA	REV.	DESCRIZIONE	PREPARATO E VERIFICATO	APPROVATO



## PROGRAMMA MATERIE TEMPO PARZIALE

Tipo Attività: PD  
N° progressivo: 2  
Rev.: 0  
Pag.: 19/28

Traumi del massiccio facciale  
Disfunzioni dell'olfatto: disosmie

Testo consigliato: Maurizi *Sindromi e malattie otorinolaringoiatriche*

### IMMUNOLOGIA

I linfociti; meccanismi dell'immunità umorale: le immunoglobuline; granulociti neutrofili, eosinofili e cellule del sistema monocito-macrofagico; il sistema del complemento; interleuchine; HLA ed immunologia dei trapianti

Testo consigliato: Abbas, Lichtmann *Immunologia cellulare e molecolare*

### PATOLOGIA CLINICA

#### Glicemia

Concetto di omeostasi  
Significato di ipo- ed iperglicemia  
Definizione di diabete  
Sospetto diabete: prove statiche e dinamiche  
Definizione di ipoglicemia e sua valutazione

#### Immunoglobuline

Struttura e generalità  
Immunoglobuline e malattie: diminuzione ed aumento

#### Diagnosi proteica

Importanza delle proteine in laboratorio  
Funzione delle principali molecole proteiche  
Correlazione tra proteine e malattie  
Elettroforesi  
Bande elettroforetiche  
Tracciato elettroforetico e suo significato

#### Sangue

Principali costituenti del sangue  
Emocromo con formula: importanza  
Lettura di un emocromo

#### Fegato

Funzione del fegato  
Bile: generalità, formazione  
Bilirubina diretta ed indiretta

20/01/2011	0	Idealtipo	Segreteria	Direttore Didattico
DATA	REV.	DESCRIZIONE	PREPARATO E VERIFICATO	APPROVATO



## PROGRAMMA MATERIE TEMPO PARZIALE

Tipo Attività: PD  
N° progressivo: 2  
Rev.: 0  
Pag.: 20/28

Indici di necrosi  
Indici di colestasi  
Approccio alla malattia epatica

### **Rene**

Funzione renale  
Esame urine: valori patologici  
Ematuria, proteinuria, azotemia: definizione e significato  
Clearance della creatinina: significato

### **Principali test nelle malattie reumatiche**

Testo consigliato: Widmann *Interpretazione clinica degli esami di laboratorio*

### **SEMEIOTICA**

Anamnesi  
Esame obiettivo generale  
Torace: ispezione, palpazione, percussione ascoltazione  
Cuore: ispezione, palpazione, percussione, ascoltazione  
Arterie e vene: ispezione, palpazione  
Addome: ispezione, palpazione, percussione ascoltazione  
Sistema nervoso (esame neurologico): esame della motilità, esame dei riflessi, esame della sensibilità.

Testo consigliato: Fradà *Semeiotica medica*

### **OSTEOPATIA IN AMBITO CRANIALE III (corso triennale)**

20/01/2011	0	Idealtipo	Segreteria	Direttore Didattico
DATA	REV.	DESCRIZIONE	PREPARATO E VERIFICATO	APPROVATO



## PROGRAMMA MATERIE TEMPO PARZIALE

Tipo Attività: PD  
N° progressivo: 2  
Rev.: 0  
Pag.: 21/28

### Osteopatia in ambito oftalmologico

Richiami anatomici:

- orbita
- periorbita
- capsula del Tenone
- muscoli oculoestrinseci
- globo oculare

### Test di mobilità dell'orbita con contatto a 5 dita

Tecniche sull'orbita:

- V spread suture periorbitarie
- V spread orbita
- V spread sutura metopica

### Test di mobilità del globo oculare

- Tecniche di V Spread
- Tecniche miotensive

Lesione intraossea dello sfenoide

Fessura sfeno-mascellare

Valutazione delle lenti in rapporto al C.R.I.

Come trovare il centro focale della lente

### Osteopatia in ambito otorinolaringoiatrico

Richiami anatomici delle cavità nasali e del faringe

- Lesioni intraossee del temporale
- Tecnica delle ossicine
- Tecnica della tromba di Eustachio
- Tecnica di drenaggio dei seni nasali e paranasali
- Tecnica di normalizzazione del ganglio pterigopalatino

### TECNICHE SUTHERLAND (B.L.T.)

1) Introduzione: i processi terapeutici, condizione efferenziale ed afferenziale dell'operatore; 2) Il movimento permesso ed il movimento presente, esperienza palpatoria, il neutro; 3) Metodo funzionale, valutazione palpatoria generale; 4) Tecniche BLT sulla colonna cervicale: occipite-c1, strain ligamentosi cervicali, vertebre cervicali; Tecniche BLT sull'arto superiore: clavicola (bilaterale; monolaterale), scapola, articolazione gleno-omerale; 5) Gomito, membrana interossea, polso, mano (still; metacarpi; fascia palmare); 6) Tecniche BLT sulla colonna dorsale: posizione seduta, posizione seduta sulle ginocchia dell'operatore; 7) Tecniche BLT sulle coste: coste fluttuanti, coste medie, coste superiori, prima costa; 8) Tecniche BLT sulla colonna lombare: posizione seduta, posizione seduta sulle ginocchia dell'operatore, disfunzioni ileo-sacrali; 9)

20/01/2011	0	Idealtipo	Segreteria	Direttore Didattico
DATA	REV.	DESCRIZIONE	PREPARATO E VERIFICATO	APPROVATO



**PROGRAMMA MATERIE**  
**TEMPO PARZIALE**

**Tipo Attività: PD**  
**N° progressivo: 2**  
Rev.: 0  
Pag.: 22/28

Tecniche BLT sul bacino. Sacro in: flessione unilaterale, estensione unilaterale, estensione e flessione bilaterale; 10) Sacro: approccio anteriore. Bacino: tecnica parallelogramma; 11) Tecniche BLT sull'anca; 12) Tecniche BLT sul ginocchio. Tecniche BLT sul perone; 13) Tecniche BLT sulla caviglia, tibiotarsica, bootjack; 14) Tecniche BLT sull'avampiede: chopart, squeeze, spread.

20/01/2011	0	Idealtipo	Segreteria	Direttore Didattico
DATA	REV.	DESCRIZIONE	PREPARATO E VERIFICATO	APPROVATO