



## UNIVERSITÀ DI PISA

### PATOLOGIA SISTEMATICA V

#### RODOLFO CAPANNA

Anno accademico	2021/22
CdS	MEDICINA E CHIRURGIA
Codice	031FF
CFU	7

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
IMMUNOLOGIA CLINICA	MED/09	LEZIONI	12.50	PAOLA MIGLIORINI
ORTOPEDIA	MED/33	LEZIONI	37.50	RODOLFO CAPANNA EMANUELE CIGNA PAOLO DOMENICO PARCHI
REUMATOLOGIA	MED/16	LEZIONI	37.50	CHIARA BALDINI

#### Obiettivi di apprendimento

##### Conoscenze

###### **MODULO DI CHIRURGIA PLASTICA**

Conoscere la Chirurgia plastica in tutte le sue molteplici sottospecialità come la chirurgia ricostruttiva la chirurgia delle malformazioni, la chirurgia della mano, le ustioni, la microchirurgia ricostruttiva, la chirurgia estetica e la chirurgia rigenerativa

###### **MODULO DI REUMATOLOGIA**

Conoscenza dei meccanismi patogenetici delle malattie reumatiche infiammatorie, degenerative e delle connettiviti;  
Diagnostica di laboratorio e del quadro clinico delle malattie reumatiche infiammatorie, degenerative e delle connettiviti;  
Conoscenza dei meccanismi patogenetici dell'osteoporosi primitiva e secondaria;  
Quadro clinico, diagnostica di laboratorio e strumentale dell'osteoporosi primitiva e secondaria

###### **MODULO DI ALLERGOLOGIA E IMMUNOLOGIA CLINICA**

- Conoscenza dei meccanismi patogenetici delle malattie autoimmuni sistemiche;
- Conoscenza della specificità degli autoanticorpi e del ruolo diagnostico e prognostico della loro determinazione;
- Conoscenza dei meccanismi patogenetici delle malattie allergiche;
- Quadro clinico e diagnostica allergologica *in-vivo* ed *in-vitro* delle malattie allergiche.

###### **MODULO DI ORTOPEDIA E TRAUMATOLOGIA**

Conoscenza sommaria di dati epidemiologici delle malattie ortopediche di pertinenza pediatrica  
Condivisione di lessico e definizioni delle più comuni malattie traumatiche e delle deformità  
Conoscenze del meccanismo fisiopatologico delle malattie degenerative, metaboliche, traumatiche, neoplastiche di pertinenza ortopedica  
Principi diagnostici clinici e strumentali e di trattamento delle patologie ortopediche e traumatiche  
la sostituzione protesica

##### Modalità di verifica delle conoscenze

Le conoscenze verranno verificate con una prova d'esame orale che verterà su almeno 3 domande del corso di esame per ogni modulo che mireranno ad accertare la conoscenza del programma d'esame in linea con la bibliografia di riferimento e i contenuti delle lezioni.  
L'esame orale, prevede un voto in trentesimi e ha il duplice scopo di verificare il livello di conoscenza e di comprensione dei contenuti del corso e di valutare l'autonomia di giudizio, la capacità di apprendimento e l'abilità comunicativa

##### Capacità

Lo studente sarà in grado di comprendere problematiche relative alla chirurgia plastica ed indirizzare il percorso terapeutico del paziente

##### Modalità di verifica delle capacità

Relazione scritta sui punti fondamentali delle lezioni

##### Prerequisiti (conoscenze iniziali)

###### **MODULO DI CHIRURGIA PLASTICA**

Per comprendere le problematiche di chirurgia plastica lo studente deve possedere una preparazione specifica relativa alla anatomia umana,



## UNIVERSITÀ DI PISA

fisiologia ed anatomia patologica

### MODULO REUMATOLOGIA:

Per comprendere meccanismi patogenetici e manifestazioni cliniche delle principali malattie autoimmuni lo studente deve possedere una preparazione specifica relativa alla anatomia umana, fisiologia e fisiopatologia .

#### Indicazioni metodologiche

#### ATTIVITÀ TEORICO-PRATICA DEL MODULO DI ORTOPEDIA

##### Seminari

Sono destinati ad approfondire i temi affrontati nelle lezioni frontali ed a sviluppare altri aspetti della patologia ortopedica e traumatologica, semeiotica ortopedica, xxxxxxxxxxxx, primo soccorso, mezzi di trasferimento del traumatizzato, principi di guarigione delle fratture, osteosintesi.

##### Esercitazioni ortopedica

Sono organizzate per piccoli gruppi di studenti e si svolgono nelle corsie, negli ambulatori, nel pronto soccorso e nelle sale gessi. Gli studenti parteciperanno alla visita dei pazienti e collaboreranno alla confezione di apparecchi gessati, medicazioni, ecc.

#### CHIRURGIA PLASTICA

Lezioni frontali interattive con approccio tipo "problem base learning" e "problem solving".

#### REUMATOLOGIA

Lezioni frontali supportate da discussione di casi clinici

#### Programma (contenuti dell'insegnamento)

#### PROGRAMMA DEL MODULO DI ORTOPEDIA

- Inquadramento della patologia ortopedica.
- Patologia ortopedica in età di accrescimento.
- Patologia malformativa del piede.
- Patologia dolorosa del piede.
- Le osteocondrosi.
- La displasia congenita dell'anca.
- La scoliosi.
- Il dorso curvo.
- Le osteonecrosi
- Le rachialgie.
- Ernie del disco
- L'artrosi e l'osteoporosi.
- Torcicollo e lesioni ostetriche della spalla.
- La patologia dolorosa della spalla.
- Patologia muscolare e tendinea.
- Le lesioni traumatiche capsulo-ligamentose.
- Le infezioni osteo-articolari.
- I tumori osteo-articolari e delle parti molli
- Generalità di lesioni traumatiche.
- Le lesioni traumatiche dell'anziano.
- Le fratture vertebrali.
- Le fratture delle ossa lunghe
- Le fratture articolari
- Le lesioni nervose periferiche.
- I sarcomi delle parti molli

#### PROGRAMMA DETTAGLIATO DEL MODULO DI ORTOPEDIA

##### Argomenti di Ortopedia

Terminologia e definizione delle patologie ortopediche. Malformazioni congenite: generalità; localizzazioni più frequenti. Malformazioni acquisite: etiopatogenesi. Localizzazioni e tipi più frequenti. Displasia congenita dell'anca: prelussazione, lussazione franca, lussazione inveterata, sub-lussazione, inquadramento e trattamento. Coxa valga e coxa vara. La patologia dolorosa dell'anca del bambino e dell'adulto: osteocondrosi, epifisiolisi, coxartrosi, epidemiologia, quadro clinico e strumentale, trattamento. Deviazioni assiali: ginocchio valgo e ginocchio varo.

La patologia malformativa del piede del bambino: piede torto, piede piatto, piede cavo. La patologia dolorosa del piede dell'adulto: alluce valgo e rigido, deformità delle dita, patologia aponevrotica, nervosa e vascolare, metatarsalgie. Le tendinopatie: tendinosi, peritendiniti e rotture sottocutanee; inquadramento clinico e strumentale e principi di trattamento. La scoliosi e il dorso curvo: definizione, epidemiologia, classificazioni, inquadramento clinico e strumentale, trattamento incruento e cruento. Le infezioni: tubercolosi osteoarticolare e vertebrale; osteomielite.

Il torcicollo: inquadramento e principi di trattamento. Le lesioni ostetriche dell'arto superiore. Le deformità poliometiliche e spastiche. I tumori primitivi e secondari dello scheletro: inquadramento e trattamento.

L'artrosi: artrosi del rachide, coxartrosi, gonartrosi. Epidemiologia, aspetti clinici e strumentali (RX, TC, RMN), trattamento. Le sindromi canalicolari: compressione nervo ulnare, nervo mediano, nevralgia parestesica. Le lombalgie e le lombosciatalgie: patogenesi, inquadramento clinico e strumentale, principi di trattamento. L'ernia del disco. L'instabilità degenerativa. La spondilolistesi, le cervicotalgie e le cervicobrachialgie: inquadramento e trattamento. Le osteocondrosi epifisarie e apofisarie: diagnostica e trattamento.



## UNIVERSITÀ DI PISA

### Argomenti di Traumatologia

Generalità sulle contusioni, distorsioni, fratture e lussazioni. Il decalogo delle fratture di Putti. Principi generali di trattamento. Le fratture vertebrali: inquadramento e trattamento. Le fratture del collo del femore: tecniche chirurgiche. Le fratture delle ossa lunghe: inquadramento e principi di trattamento. Le lesioni capsulo-legamentose e meniscali del ginocchio. Le lesioni miotendinee: tecniche diagnostiche e terapeutiche. Le rotture sottocutanee dei tendini. Le lesioni dei nervi periferici. Le lesioni traumatiche della mano. La fissazione esterna. Il politraumatizzato: priorità di trattamento. Le fratture del bacino.

### PROGRAMMA DI CHIRURGIA PLASTICA

1. INTRODUZIONE ALLA CHIRURGIA PLASTICA
2. CICATRIZZAZIONE E WOUND HEALING
3. INNESTI E CHIRURGIA RIGENERATIVA
4. LEMBI
5. PLASTICHE CUTANEE
6. LEMBI MICROVASCOLARI E MICROCHIRURGIA RICOSTRUTTIVA
7. USTIONI
8. MALFORMAZIONI
9. CHIRURGIA MAMMARIA E CHIRURGIA DELLA PARETE ADDOMINALE
10. CHIRURGIA DELLA MANO E RICOSTRUTTIVA DEGLI ARTI

### PROGRAMMA DEL MODULO DI REUMATOLOGIA

Inquadramento e diagnosi differenziale delle malattie reumatiche e connettiviti

Artrite Reumatoide

Osteoartrosi

Artriti da Microcristalli

Osteoporosi

Malattie di Paget

Ormone D

Sindrome di Sjogren

Crioglobulinemia e Vasculiti

Sindrome di Raynaud

Sclerodermia

Polimiosite Dermatomiosite

Sindrome di Behcet

Connettiviti miste e Indifferenziate

Lupus

Sindrome anticorpi antifosfolipidi

Lupus e Gravidanza

Spondiloartriti

Polimialgia Reumatica

Fibromialgia

### Programma di Immunologia Clinica e Allergologia

- Le malattie autoimmuni: inquadramento e patogenesi
- Autoanticorpi: struttura e ruolo patogenetico
- Gli anticorpi anti-nucleo: specificità e ruolo predittivo e diagnostico
- Gli anticorpi anti-citoplasma dei neutrofili: specificità e ruolo predittivo e diagnostico
- Gli anticorpi anti-fosfolipidi: specificità e ruolo predittivo e diagnostico
- Fattori reumatoidi e anticorpi anti-peptidi citrullinati: specificità e ruolo predittivo e diagnostico
- Complemento e proteine di fase acuta
- La febbre reumatica e la molecular mimicry
- Le malattie allergiche: inquadramento e patogenesi
- L'allergia alimentare
- Anafilassi
- Reazioni a veleno di imenotteri
- Allergia a farmaci
- Orticaria e angioedema
- Allergie respiratorie

### Bibliografia e materiale didattico

#### BIBLIOGRAFIA DEL MODULO DI ORTOPEDIA

##### Testi consigliati

CAMPANACCI M.: "Lezioni di Clinica Ortopedica", ed. Patron, Bologna.

GIULIO GUIDO "Manuale di Clinica Ortopedica" Editore Marrapese Roma.

POSTACCHINI, E. IPPOLITO, A. FERRETTI "Ortopedia e Traumatologia" Editore Antonio Delfino.

GRASSI, U. PAZZAGLIA, G. PILATATO, G. ZATTI: "Manuale di Ortopedia e Traumatologia" Elsevier-Masson. 2012.



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

### Testo di consultazione

MARCHETTI N.: *"Lezioni di Traumatologia dell'Apparato Locomotore"* Vallerini. Pisa, 1988.

### BIBLIOGRAFIA DI CHIRURGIA PLASTICA

SCUDERI N - Chirurgia Plastica - Manuale Piccin ed. 2014 collaborazione Diego Ribuffo

### BIBLIOGRAFIA DI REUMATOLOGIA

Le lezioni verranno svolte dal Docente con l'utilizzo di Power Point e tutto il materiale verrà fornito agli studenti al termine delle lezioni

Testo:Unireuma "Reumatologia"per studenti e medici di Medicina Generale a cura di Valentini G. Casa Editrice Idelson-Gnocchi

### BIBLIOGRAFIA DEL MODULO DI IMMUNOLOGIA CLINICA

"Malattie del sistema immunitario" di Sergio Romagnani, Lorenzo Emmi, Fabio Almerigogna; Editore: McGraw-Hill Education; Collana: Medicina; Data di Pubblicazione: ottobre 2000; ISBN: 883862366X; Pagine: 850.

"Allergy" di David H. Broide, Fernando D. Martinez, Martin K. Church, Stephen T. Holgate; Editore: Saunders (W.B.) Co Ltd; Collana: Medicina Allergologia; Data di Pubblicazione: 2011; ISBN: 9780723436584; Pagine: 432.

"Allergologia e immunologia clinica" di G. Passalacqua, A. De Paulis, C. Incorvaia; Editore: Pacini Editore; Collana: Allergologia; Data di Pubblicazione: 2017; ISBN: 887781974X; Pagine: 551.

### Indicazioni per non frequentanti

Le lezioni sono obbligatorie per ottenere il credito

### Modalità d'esame

**Ortopedia:** esame orale

**Chirurgia plastica:** esame orale

**Modulo Reumatologia:**Colloquio orale

**Modulo Allergologia e Immunologia Clinica:** esame orale

### Note

#### **RICEVIMENTO STUDENTI**

I docenti ricevono su appuntamento preso via e-mail o per telefono.

*Ultimo aggiornamento 19/07/2021 09:15*