



# UNIVERSITÀ DI PISA

---

## PATOLOGIA SISTEMATICA V

**CHIARA BALDINI**

Anno accademico 2023/24  
CdS MEDICINA E CHIRURGIA  
Codice 384FF  
CFU 8

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
CHIRURGIA PLASTICA	MED/19	LEZIONI	12.50	EMANUELE CIGNA
IMMUNOLOGIA CLINICA	MED/09	LEZIONI	12.50	PAOLA MIGLIORINI
ORTOPEDIA ED ELEMENTI DI RIABILITAZIONE ORTOPEDICA	MED/33	LEZIONI	37.50	STEFANO MARCHETTI PAOLO DOMENICO PARCHI
REUMATOLOGIA	MED/16	LEZIONI	37.50	CHIARA BALDINI

### Obiettivi di apprendimento

#### Conoscenze

##### **CHIRURGIA PLASTICA**

Lo studente acquisirà le conoscenze di base per la gestione delle ustioni, ferite e della riparazione dei tessuti nonché i principi della chirurgia plastica ricostruttiva ed estetica diventando in grado di guidare il paziente verso un percorso di chirurgia plastica.

**Ortopedia e Traumatologia** durante il corso sarà effettuato un allineamento delle competenze in ambito della semeiotica, patologia generale ed anatomia patologica per quanto riguarda le malattie traumatiche e non dell'apparato locomotore.

##### **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

##### **IMMUNOLOGIA CLINICA**

Lo studente acquisirà conoscenze di base sui meccanismi patogenetici delle malattie autoimmuni sistemiche; specificità degli autoanticorpi e del ruolo diagnostico e prognostico della loro determinazione. Acquisirà inoltre conoscenze sui meccanismi patogenetici e sui differenti quadri clinici delle malattie allergiche con particolare attenzione ai principi della diagnostica allergologica *in-vivo* ed *in-vitro*.

#### Modalità di verifica delle conoscenze

##### **CHIRURGIA PLASTICA**

esame scritto

**Ortopedia e Traumatologia** Per l'accertamento delle conoscenze saranno proposte domande dirette durante l'attività didattica, anche nell'ottica del problem solving, e programmati incontri con il docente

##### **Modulo Reumatologia**

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.

##### **IMMUNOLOGIA CLINICA**

Lo studente verrà valutato sulla base della capacità di presentare e discutere gli argomenti trattati nel corso con particolare riferimento ai principali aspetti clinici e diagnostici.

#### Capacità

**Ortopedia e Traumatologia** La finalità del corso è rendere gli studenti in grado di riconoscere le malattie comuni di tipo ortopedico e traumatologico e di poter sospettare le meno comuni. I principi di trattamento ortesico, chirurgico e riabilitativo permetteranno agli studenti di orientarsi nei protocolli di trattamento

##### **IMMUNOLOGIA CLINICA**



## UNIVERSITÀ DI PISA

Al termine del corso lo studente sarà in grado di riconoscere gli aspetti principali delle malattie del sistema immunitario e di impostare iter diagnostici mirati

### *Modalità di verifica delle capacità*

**Ortopedia e Traumatologia** Le capacità individuali si baseranno soprattutto su una dialettica fra pari cercando di valutare le competenze acquisite e analizzando le fonti alla base degli approfondimenti individuali

### **IMMUNOLOGIA CLINICA**

Le capacità degli studenti saranno valutate mediante analisi critica di differenti quadri clinici di patologie del sistema immunitario e possibili approcci diagnostici in-vivo e in-vitro. Tali capacità verranno valutate sia durante le lezioni che in sede di esame. I criteri di valutazione considerati includeranno la modalità di esposizione, l'utilizzo di un linguaggio appropriato, la capacità di visione di insieme e di confronto tra le diverse patologie e la capacità critica dello studente sugli argomenti trattati.

### *Comportamenti*

**Ortopedia e Traumatologia** il discente dovrà essere in grado di raccogliere una anamnesi generale e mirata adeguata al profilo delle malattie apparato locomotore e quindi in grado di osservare i risvolti funzionali delle stesse, consolidando le competenze di anatomia e fisiologia

### **IMMUNOLOGIA CLINICA**

Il corso permetterà allo studente di comprendere i differenti aspetti delle malattie del sistema immunitario e di impostare percorsi diagnostici mirati.

### *Modalità di verifica dei comportamenti*

**Ortopedia e Traumatologia** valutare concretamente con colloquio la capacità di relazione il sintomo alla patologia, così come identificare gli elementi caratterizzanti la diagnosi differenziale delle malattie

### **IMMUNOLOGIA CLINICA**

discussione di casi clinici e differenti approcci diagnostici

### *Prerequisiti (conoscenze iniziali)*

#### **CHIRURGIA PLASTICA**

lo studente deve aver sostenuto gli esami di Anatomia, dermatologia ed anatomia patologica

**Ortopedia e Traumatologia** lo studente dovrebbe aver sostenuto gli esami inerenti Anatomia, Patologia Generale, Fisiologia, Fisiopatologia, Anatomia Patologica, semeiotica, Medicina di Laboratorio

#### **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 .

#### **IMMUNOLOGIA CLINICA**

E' consigliato un background degli studenti di biologia, fisiologia, anatomia umana ed immunologia di base

### *Corequisiti*

**Ortopedia e Traumatologia** non si ravvedono necessità di frequentare corsi particolari, seminari etc per acquisire i requisiti adeguati al Modulo del Corso Integrato

### *Prerequisiti per studi successivi*

**Ortopedia e Traumatologia** questo corso non rappresenta un pre-requisito per alcun insegnamento, tuttavia può essere di aiuto in alcune tematiche della Medicina del Lavoro, Legale, della Geriatria.

### *Indicazioni metodologiche*

**Ortopedia e Traumatologia** le lezioni saranno frontali, utilizzando Presentazioni Elettroniche; la presenza è obbligatoria e registrata con gli opportuni sistemi

#### **REUMATOLOGIA**

Lezioni frontali supportate da discussione di casi clinici

### *Programma (contenuti dell'insegnamento)*

#### **PROGRAMMA DEL MODULO DI CHIRURGIA PLASTICA**

1. INTRODUZIONE ALLA CHIRURGIA PLASTICA
2. CICATRIZZAZIONE E WOUND HEALING
3. INNESTI E CHIRURGIA RIGENERATIVA
4. LEMBI
5. PLASTICHE CUTANEE



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

6. LEMBI MICROVASCOLARI E MICROCHIRURGIA RICOSTRUTTIVA
7. USTIONI
8. MALFORMAZIONI CRANIOFACCIALI E DELLA MANO
9. CHIRURGIA MAMMARIA E CHIRURGIA DELLA PARETE ADDOMINALE
10. CHIRURGIA DELLA MANO E RICOSTRUTTIVA DEGLI ARTI

**Programma Ortopedia e Traumatologia** Malattie Metaboliche dello scheletro, Artrosi, Ortopedia Pediatrica, le Patologie della Spalla, Le patologie del Gomito, le Patologie della Mano, le Patologie dell'Anca, le patologie del Ginocchio, le Patologie del Piede e Caviglia, le Patologie de Rachide, Neoplasie e Lesioni Pseudotumorali del Connettivo, le Infezioni, Traumatologia, la TRaumatologia dello Sport.

### PROGRAMMA DEL MODULO DI REUMATOLOGIA

Inquadramento e diagnosi differenziale delle malattie reumatiche e coonettiviti

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

### IMMUNOLOGIA CLINICA

1. Le malattie autoimmuni: inquadramento e patogenesi
2. Autoanticorpi: struttura e ruolo patogenetico
3. Gli anticorpi anti-nucleo: specificità e ruolo predittivo e diagnostico
4. Gli anticorpi anti-citoplasma dei neutrofili: specificità e ruolo predittivo e diagnostico
5. Gli anticorpi anti-fosfolipidi: specificità e ruolo predittivo e diagnostico
6. Fattori reumatoidi e anticorpi anti-peptidi citrullinati: specificità e ruolo predittivo e diagnostico
7. Complemento e proteine di fase acuta
8. La febbre reumatica e la molecular mimicry
9. Le malattie allergiche: inquadramento e patogenesi
10. L'allergia alimentare
11. Anafilassi
12. Reazioni a veleno di imenotteri
13. Allergia a farmaci
14. Orticaria e angioedema
15. Allergie respiratorie

### Bibliografia e materiale didattico

#### BIBLIOGRAFIA DEL MODULO DI CHIRURGIA PLASTICA

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

**Ortopedia e Traumatologia** si consiglia come materiale didattico il manuale: Ortopedia e Traumatologia, Della Valle - Randelli. Edizioni Piccin. La presenza a lezione, verranno proposte eventualmente delle riflessioni e approfondimenti con/su materiale elettronico

#### 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

#### MATERIALE DIDATTICO 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.



## UNIVERSITÀ DI PISA

- "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

Non ci sono indicazioni specifiche per gli studenti non frequentanti in quanto la frequenza ai corsi è obbligatoria

**Ortopedia e Traumatologia** il programma da svolgere sarà quello previsto sia per frequentanti che per gli studenti lavoratori che fuori corso. Formalmente vi è obbligo di frequenza per poter sostenere gli esami

### Modalità d'esame

#### **CHIRURGIA PLASTICA** esame scritto

**Ortopedia e Traumatologia** prova orale consiste in un colloquio tra il candidato e il docente, o anche tra il candidato e altri collaboratori del docente titolare. Gli argomenti saranno inerenti sia l'ortopedia che la traumatologia che la patologia pediatrica.

#### **IMMUNOLOGIA CLINICA** ORALE

#### **REUMATOLOGIA**

L'esame finale è un esame orale nel corso del quale verrà valutata la conoscenza acquisita in merito agli argomenti del programma. La valutazione del livello di conoscenza verrà effettuata sia con domande specifiche che tramite la discussione di casi clinici

### Stage e tirocini

#### **CHIRURGIA PLASTICA**

il reparto di chirurgia plastica è sempre aperto alla frequenza degli studenti

**Ortopedia e Traumatologia** è previsto un tirocinio che si svolgerà prevalentemente presso edificio 3 e 31 di Cisanello, inerente reparto, ambulatorio, pronto soccorso, sala gessi, ed eventualmente sala operatori

### Pagina web del corso

[https://siot.it/area-soci/le-linee-guida/#link\\_acc-1-2-d](https://siot.it/area-soci/le-linee-guida/#link_acc-1-2-d)

### Altri riferimenti web

alla pagine web è possibile aggiornare le proprie conoscenze sulle mlinee guida emanate su specifici argomenti.

### Note

Ortopedia e Traumatologia si ricorda che il programma è svolto con lezioni frontali, argomenti e consolidazione degli stessi dovranno essere eseguiti dagli studenti con approfondimenti individuali, secondo quanto previsto dalla regolamentazione dei CFU, sulla base dei Temi del corso (descritti in precedenza)

Giorno di Ricevimento per gli studenti: giovedì mattina ore 10,30-12,00

*Ultimo aggiornamento 18/07/2024 08:41*