



## UNIVERSITÀ DI PISA

### EMERGENZE MEDICO-CHIRURGICHE

---

#### GIANDOMENICO LUIGI BIANCOFIORE

Anno accademico	2023/24
CdS	MEDICINA E CHIRURGIA
Codice	019FF
CFU	6

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
ANESTESIOLOGIA	MED/41	LEZIONI	25	GIANDOMENICO LUIGI BIANCOFIORE
CHIRURGIA D'URGENZA	MED/18	LEZIONI	25	FEDERICO COCCOLINI
MEDICINA D'URGENZA	MED/09	LEZIONI	25	MONICA NANNIPIERI

#### Obiettivi di apprendimento

#### Conoscenze

#### Corso Integrato di Emergenze medico-Chirurgiche

#### CORE CURRICULUM

- Valutazione del paziente critico e parametri vitali
- Le sindromi dolorose acute
- La sincope
- Lo shock.
- Il coma.
- Le insufficienze acute d'organo (polmone-cuore-rene).
- MOF: insufficienze multiple d'organo.
- Avvelenamenti e tossinfezioni.
- Urgenze-emergenze ambientali.
- Gli squilibri idroelettrici acuti.
- Emergenze metaboliche (chetoacidosi, sindrome iperosmolare, ipoglicemia, acidosi lattica) e trattamento.
- Insufficienza renale acuta.
- Embolia polmonare
- Urgenze ed emergenze ipertensive.
- Scompenso cardiaco, trattamento in fase acuta.
- Sindromi aortiche acute
- Intossicazioni da farmaci ed overdose in tossicodipendenze.
- Gestione vie aeree: intubazione e tracheotomia.
- Principi e tecniche di rianimazione.
- Infezioni dei tessuti molli.
- Trauma addominale.
- Trauma toracico.
- Politrauma.
- Addome acuto.
- Ischemia addominale acuta.
- Emergenze erniarie.
- Patologia proctologica acuta.

Al termine del corso lo studente avrà acquisito conoscenze in merito a:

#### Relativamente al modulo di Anestesiologia

- eziologia, fisiopatologia ed approccio clinico alle principali insufficienze d'organo con particolare riferimento all'insufficienza renale, epatica e respiratoria
- approccio al paziente traumatizzato (trauma grave e politrauma) con particolare riferimento al trauma cranico e facciale, le



## UNIVERSITÀ DI PISA

- ustioni, le conseguenze immediate e a lungo termine della ipertensione addominale ed i principali avvelenamenti ed intossicazioni
- approccio al paziente in stato di shock con particolare riferimento alla ottimizzazione del trasporto di Ossigeno ed alla fluido-terapia
  - clinica ed approccio al paziente emorragico con particolare riferimento all'appropriatezza trasfusionale. Patient Blood Management.
  - gestione delle vie aeree. manovre di prima rianimazione cardio-polmonare
  - note generali sul concetto di morte e sulla donazione d'organo
  - epidemiologia, fisiopatologia e note di trattamento della sepsi, sepsi severa, shock settico
  - modalità, tipologie ed impiego del monitoraggio emodinamico
  - note generali relative all'anestesiologia ed alla valutazione pre-operatoria

### Relativamente al modulo di Emergenze Mediche

- Valutazione dei parametri vitali e riconoscimento degli stati di instabilità medica, equilibrio acido-base.
- Eziologia, fisiopatologia ed approccio clinico alle condizioni mediche di principale riscontro nell'emergenza-urgenza (emergenze metaboliche)
- Principi di diagnostica e trattamento delle condizioni suddette
- Disturbi acuti idro-elettrolitici
- Insufficienza renale acuta
- Embolia polmonare
- Gestione in acuto dello scompenso cardiaco e terapia

### Modalità di verifica delle conoscenze

Per l'accertamento delle conoscenze saranno utilizzati test e/o incontri tra i docenti e il gruppo di studenti, ed esame finale

### Capacità

Al termine del corso lo studente avrà acquisito gli strumenti teorici e critici per la diagnosi e la gestione delle insufficienze d'organo nonché dei principali eventi e quadri clinici caratterizzanti il paziente critico ed in emergenza/urgenza

### Modalità di verifica delle capacità

Le capacità saranno verificate attraverso la discussione di casi clinici che verranno affrontati attraverso la metodica del problem solving

### Comportamenti

Attraverso il corso lo studente otterrà gli strumenti per poter essere in grado di affrontare in maniera cosciente e critica i principali eventi caratterizzanti la malattia critica

### Modalità di verifica dei comportamenti

L'acquisizione dei comportamenti verrà verificata attraverso la discussione di casi clinici che verranno affrontati attraverso la metodica del problem solving

### Prerequisiti (conoscenze iniziali)

E' da considerarsi come prerequisito la conoscenza dei meccanismi fisiopatologici di base e dell'evoluzione delle patologie mediche e chirurgiche, nonché i principi fondamentali di farmacologia pertinenti.

### Indicazioni metodologiche

Le lezioni si svolgono secondo modalità frontali con ausilio di slides e filmati.

è previsto un ausilio/completamento fornito da codocenti esperti nella materia assegnata

l'interazione tra studenti e docenti si basa su discussioni in aula, ricevimenti ed uso della posta elettronica. Il docente incoraggia (previo appuntamento) incontri con piccoli gruppi di studenti per approfondimento e/o chiarimenti sugli argomenti trattati a lezione.

### Programma (contenuti dell'insegnamento)

#### Modulo di Anestesiologia

1. GESTIONE RIANIMATORIA DEL TRAUMA (TRIAGE, ORGANIZZAZIONE DEL SERVIZIO DI EMERGENZA TERRITORIALE, TRAUMA MAGGIORE, POLITRAUMA, TRAUMA CRANIO-FACCIALE, IMPORTANZA DELLA PRESSIONE INTRA-ADDOMINALE, NOTE DI GESTIONE E TRATTAMENTO DEI PRINCIPALI AVVELENAMENTI)
2. STATO DI SHOCK, DIVERSE TIPOLOGIA DI SHOCK, PRINCIPI DEL TRASPORTO DELL'OSSIGENO, FLUIDOTERAPIA
3. ARRESTO CARDIO-RESPIRATORIO E RUDIMENTI DI BASIC LIFE SUPPORT
4. SEPSI/SHOCK SETTICO
5. EMORRAGIA, TRASFUSIONI, PATIENT BLOOD MANAGEMENT
6. INSUFFICIENZA RENALE
7. INSUFFICIENZA EPATICA
8. INSUFFICIENZA RESPIRATORIA



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

9. OSSIGENO-TERAPIA E GESTIONE DELLA VIA AEREA
10. MORTE CEREBRALE E ASSISTENZA AL DONATORE D'ORGANO
11. MONITORAGGIO EMODINAMICO DEL PAZIENTE CRITICO
12. ACCESSI VENOSI CENTRALI
13. CENNI DI ANESTESIOLOGIA (ANESTESIA GENERALE E LOCO-REGIONALE)
14. PRINCIPI DI GESTIONE DELLA MAGGIORI ALTERAZIONI METABOLICHE (DISCUSSIONE INTERATTIVA DI CASI CLINICI DA REAL LIFE)
15. IMPIEGO ED UTILITÀ DELLA DIAGNOSTICA ECOGRAFICA IN EMERGENZA/URGENZA

### **Modulo di Emergenze Mediche**

1. Sincope e intolleranza ortostatica: definizione, presentazioni cliniche, cenni di fisiopatologia; elementi di trattamento
2. Urgenze ed emergenze ipertensive: cenni fisiopatologici, quadri clinici, principi di terap
3. Scompenso cardiaco ed edema polmonare acuto: presentazione clinica, diagnosi differenziale e terapia
4. Embolia polmonare: presentazione clinica, diagnosi differenziale e terapia
5. Acqua corporea, bilancio idrico, cristalloidi e colloidali
6. Principali alterazioni idro-elettrolitiche, con particolare riferimento ai disordini del sodio e del potassio
7. Acidosi e alcalosi respiratoria e metabolica
8. Guida all'interpretazione dell'emogasanalisi
9. Emergenze metaboliche

### **Modulo di Chirurgia d'Urgenza**

#### **Trauma**

1. generalità sul trauma chiuso e sul trauma penetrante
2. definizione e concetto di politrauma
3. valutazione e rianimazione iniziale del paziente traumatizzato
4. valutazione secondaria del paziente traumatizzato
5. indagini diagnostiche nel paziente traumatizzato
6. principi di trattamento chirurgico nel paziente traumatizzato
7. il trattamento non operatorio del trauma
8. trauma in gravidanza, nel bambino e nell'anziano
9. sindromi compartimentali nel trauma (cranio, addome, arto inferiore)

#### **Patologia acuta non traumatica**

1. addome acuto
2. peritoniti primitive, secondarie, terziarie
3. ascessi addominali
4. addome acuto vascolare e sindromi da insufficienza mesenterica acuta
5. complicanze acute della malattia peptica
6. complicanze acute della malattia litiasica biliare
7. pancreatite acuta e sue complicanze
8. complicanze acute delle malattie infiammatorie croniche intestinali (Crohn/RCU)
9. appendicite acuta
10. complicanze della malattia diverticolare
11. infezioni dei tessuti molli anali e perianali
12. coliti acute e megacolon tossico
13. occlusioni intestinali meccaniche (semplici/ad ansa chiusa) e dinamiche
14. emorragie digestive superiori
15. emorragie digestive inferiori
16. sindrome compartimentale addominale non traumatica

### **Bibliografia e materiale didattico**

#### **Modulo di Anestesiologia**

Si consiglia l'utilizzo del materiale didattico reso disponibile dal docente a lezione e sul portale E-learning, integrato con lo studio dei corrispondenti capitoli di uno dei seguenti manuali

\* Bigatello LM. Manuale di terapia intensiva del Massachusetts General Hospital, Spriger

\* Chiaranda M. Urgenze ed emergenze. Istituzioni. Piccin-Nuova Libreria

#### **Modulo di Emergenze Mediche**

Si consiglia l'utilizzo di materiale didattico presentato dal docente nelle lezioni, integrato con lo studio dei corrispondenti capitoli di uno dei seguenti manuali di Medicina Interna:

1. Goldman – Cecil Medicine, XXV Edizione, 2015, Elsevier Eng
2. Harrison's Principles of Internal Medicine, 19th Edition, 2015, Mc Graw Hill

Per eventuale consultazione:

1. Manuale SIMEU di Medicina di Emergenza – Urgenza, Prima edizione, Elsevier



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

2. Cameron P et al, Textbook of Adult Emergency Medicine, IV Edition, 2015; Churchill – Livingstone

### Modulo di Chirurgia d'Urgenza

Si consiglia l'utilizzo del materiale didattico reso disponibile dal docente a lezione , integrato con lo studio dei corrispondenti capitoli del seguente manuale:

- [Textbook of Emergency General Surgery: eds. Federico Coccolini, Fausto Catena, Springer 2023](#)
- Chirurgia Addominale d'urgenza: il buon senso di Schein - Springer 2007

### Indicazioni per non frequentanti

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

### Modalità d'esame

Esame orale.

### Note

#### **RICEVIMENTO STUDENTI**

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

*Ultimo aggiornamento 14/10/2023 08:10*