

**Università degli Studi di Roma “Tor Vergata” – Polo didattico**  
**I.R.C.C.S. Neuromed Sede di Pozzilli**  
**Corso di Laurea NEUROFISIOPATOLOGIA**  
**Programma “C.I. PRIMO SOCCORSO”**

**MEDICINA INTERNA - PROGRAMMA**

- i grandi quadri sindromici della medicina d' urgenza
- urgenza cardiocircolatoria: l'arresto cardio-circolatorio, lo shock cardiogeno, le turbe del ritmo, l'infarto miocardico acuto, i quadri acuti dell'insufficienza ventricolare sinistra, l'edema polmonare acuto cardiogeno, lo shock.
- urgenza pneumologica: l'insufficienza respiratoria acuta, l'edema polmonare acuto non cardiogeno.
- urgenze neurologiche: le alterazioni dello stato di coscienza - comi

**Diapositive del docente**

**CHIRURGIA GENERALE – PROGRAMMA**

- Shock
- Colica renale
- Colica epatica e colica addominale.
- Complicanze
- Ferite e ustioni
- L'ernia inguinale
- Le emorroidi
- Malattie dell'esofago e dello stomaco
- Malattie del colon
- Occlusione intestinale
- Emorragie digestive
- Malattie del pancreas e delle vie biliari

**Diapositive del docente**

## **ANESTESIOLOGIA – PROGRAMMA**

- Basi farmacologiche anestesia (Farmacologia clinica degli anestetici endovenosi ed inalatori, oppioidi, benzodiazepine, FANS, Anestetici locali)
- La medicina perioperatoria
- Valutazione e preparazione preoperatoria
- Tecniche di anestesia generale e locoregionale
- Work station di anestesia e monitoraggio intraoperatorio
- Gestione del dolore acuto postoperatorio ed in pronto soccorso
- Il dolore cronico oncologico
- Principi di terapia palliativa
- Arresto cardiaco (BLS-D, ALS)
- Insufficienze respiratorie (ALI, ARDS, BPCO)
- Concetti base di ventilazione meccanica
- Shock: possibili cause e trattamento
- Infezioni nosocomiali in UTI e Sepsi
- Insufficienza cardiaca
- Coma

## **Diapositive del docente**

## **SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI – PROGRAMMA**

- Infezioni correlate all'assistenza;
- Lavaggio delle mani, tipi e procedure;
- I parametri vitali;
- Utilizzo dei dispositivi di protezione individuale;
- Carello dell'emergenza: composizione e utilizzo;
- Metodi di rianimazione in urgenza (Bls-Blsd);
- Rachicentesi: scopi, procedura e complicanze;
- Urgenze ed emergenze neurologiche;
- Epilessia: descrizione e gestione dell'evento epilettico.

## **FARMACOLOGIA - PROGRAMMA**

- Principi generali di Farmacologia
- definizione di farmaco
- agonisti e antagonisti farmacologici
- target farmacologici
- concetto di sicurezza ed efficacia di un farmaco
- Farmacocinetica
- passaggio dei farmaci attraverso le membrane cellulari (coefficiente di ripartizione)
- assorbimento e vie di eliminazione dei farmaci
- distribuzione ed eliminazione dei farmaci (volume apparente di distribuzione, legame alle proteine plasmatiche, emivita, clearance, escrezione, circolo entero-epatico)
- metabolismo dei farmaci (reazioni di fase I e reazioni di fase II, citocromo P450, Induzione e inibizione farmaco-metabolica)
- polimorfismi genetici
- Farmacodinamica
- bersagli cellulari dei farmaci
- interazioni farmaco-recettore
- teoria del recettore modulato
- Classificazione dei recettori: recettori di membrana e recettori nucleari
- Recettori canale
- Recettori accoppiati a proteine G e loro sistemi effettori
- Recettori intracellulari
- Modulazione delle risposte recettoriali

- Neurotrasmissione del SNC: modulazione farmacologica dei principali neurotrasmettitori del SNC
- Farmaci antiinfiammatori

**Diapositive del docente**