



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

<b>DIPARTIMENTO</b>	Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica avanzata		
<b>ANNO ACCADEMICO OFFERTA</b>	2017/2018		
<b>ANNO ACCADEMICO EROGAZIONE</b>	2018/2019		
<b>CORSO DILAUREA</b>	TECNICHE DI RADIOLOGIA MEDICA, PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI RADIOLOGIA MEDICA)		
<b>INSEGNAMENTO</b>	FARMACOLOGIA, MEZZI DI CONTRASTO E ANESTESIOLOGIA C.I.		
<b>CODICE INSEGNAMENTO</b>	15287		
<b>MODULI</b>	Si		
<b>NUMERO DI MODULI</b>	3		
<b>SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI</b>	BIO/14, MED/41, MED/36		
<b>DOCENTE RESPONSABILE</b>	GALIA MASSIMO	Professore Ordinario	Univ. di PALERMO
<b>ALTRI DOCENTI</b>	CANNIZZARO EMANUELE	Professore Associato	Univ. di PALERMO
	GALIA MASSIMO	Professore Ordinario	Univ. di PALERMO
	CORTEGIANI ANDREA	Professore Associato	Univ. di PALERMO
<b>CFU</b>	9		
<b>PROPEDEUTICITA'</b>			
<b>MUTUAZIONI</b>			
<b>ANNO DI CORSO</b>	2		
<b>PERIODO DELLE LEZIONI</b>	1° semestre		
<b>MODALITA' DI FREQUENZA</b>	Obbligatoria		
<b>TIPO DI VALUTAZIONE</b>	Voto in trentesimi		
<b>ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI</b>	<p><b>CANNIZZARO EMANUELE</b> Lunedì 09:30 11:00 Medicina del Lavoro. Primo piano stanza docente</p> <p><b>CORTEGIANI ANDREA</b> Martedì 10:00 12:00</p> <p><b>GALIA MASSIMO</b> Lunedì 9:00 12:00 Sezione di Scienze Radiologiche, stanza n. 93, primo piano. Dipartimento di Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica avanzata.</p>		

**DOCENTE:** Prof. MASSIMO GALIA

<b>PREREQUISITI</b>	gli studenti devono avere la conoscenza delle basi anatomofisiologiche delle patologie di base e della farmacologia
<b>RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI</b>	ci si attende a fine corso che lo studente riconosca i principali quadri di urgenza e ne individui le cause e la possibilità terapeutica nonché abbia acquisito le nozioni di base delle manovre di rianimazione di primo livello
<b>VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO</b>	la valutazione avviene attraverso una prova orale sugli argomenti discussi durante il corso con voto in trentesimi scandendo la valutazione in tre steps da 18 a 24/30 se le conoscenze sono elementari, da 25 a 27/30 se sono medie, da 28 a 30/30 con lode se sono ottime e /o eccellenti con padronanza del linguaggio e chiara esposizione.
<b>ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA</b>	il corso prevede lezioni frontali ed esercitazioni pratiche con simulatore

## MODULO ANESTESIOLOGIA

Prof. ANDREA CORTEGIANI

### TESTI CONSIGLIATI

Tiberio-Randazzo et al Emergenze Medico Chirurgiche Elsevier Masson Edit.  
E. ROMANO, Anestesia - I Principi e le Tecniche, UTET.  
P. ROSEN, Emergency Medicine, vol. I, II, Mosby, II edizione.  
R.D. MILLER, Anesthesia, Churchill Livingstone, III edizione.  
J.M. CIVETTA, Critical Care, J.B. Lippincott, Philadelphia, 1988. Textbook of Advanced Cardiac Life Support, American Heart Association, II edizione. Health Care Provider's Manual for Basic Life Support, American Heart Association. Critical Care Diagnosis & Treatment, edited by F.S. Bongard & D.Y. Sue, Lange Medical Book. Emergency Diagnosis & Treatment, edited by C.E. Saunders & M.T. Ho, Lange Medical Book.  
NOVELLI ET AL., Anestesia, Rianimazione ed Emergenze Medico-Chirurgiche, Gnocchi, Napoli, 1995.

<b>TIPO DI ATTIVITA'</b>	A
<b>AMBITO</b>	10339-Primo soccorso
<b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE</b>	45
<b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITA' DIDATTICHE ASSISTITE</b>	30

### OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO

Al termine del corso lo studente deve dimostrare conoscenze e capacita' di comprensione per quanto concerne le tecniche anestesiologiche, della rianimazione cardio-polmonare nonche' meccanismo d'azione, uso ed efficacia dei farmaci dell'emergenza. Sapere operare scelte razionali riguardo alle terapie farmacologiche, anestesiologiche e di rianimazione da applicare nelle varie condizioni morbose, tenendo conto delle caratteristiche specifiche dei singoli pazienti e nell'ottica di una corretta valutazione del rapporto costo-beneficio. Autonomia di giudizio Integrare le conoscenze, formulare giudizi sulla base di informazioni limitate o incomplete, includendo la riflessione sulle responsabilita' correlate all'applicazione delle sue conoscenze e giudizi per quanto concerne le applicazioni delle stesse in ambito rianimatorio e farmacologico. Sapere ascoltare attentamente per comprendere e sintetizzare l'informazione rilevante su tutte le problematiche farmacologiche, anestesiologiche e di rianimazione e sapere quindi comunicarne i contenuti in maniera efficace sia a livello orale che in forma scritta. Essere in grado di raccogliere, organizzare ed interpretare correttamente le informazioni relative ai farmaci, tecniche di anestesia e rianimazione dalle diverse risorse e database disponibili.

### PROGRAMMA

ORE	Lezioni
8	anestesia generale
4	monitoraggio delle funzioni vitali
2	linee guida sul dolore
4	rianimazione cardiopolmonare
4	emergenze extraospedaliere
4	anestesia locoregionale

  

ORE	Laboratori
4	bls-d

**MODULO  
FARMACOLOGIA**

*Prof. EMANUELE CANNIZZARO*

**TESTI CONSIGLIATI**

Goodman&Gilman Le basi farmacologiche della terapia. McGraw-Hill

Rang, Dale, Ritter, Flower. Farmacologia.

Elsevier Masson Cannizzaro G principi di Farmacologia Generale.

Edilson Gnocchi Farmacologia Generale e Clinica di B. G Katzung, Edizioni Piccin Padova

<b>TIPO DI ATTIVITA'</b>	A
<b>AMBITO</b>	10339-Primo soccorso
<b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE</b>	45
<b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITA' DIDATTICHE ASSISTITE</b>	30

**OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO**

Conoscere i principi fondamentali della farmacocinetica e della farmacodinamica, le diverse classi dei farmaci, i meccanismi molecolari e cellulari della loro azione, gli impieghi terapeutici, la variabilita' di risposta in rapporto a fattori genetici e fisiopatologici, le interazioni farmacologiche e i criteri di definizione degli schemi terapeutici, nonche' i principi e i metodi della farmacologia clinica, compresa la farmaco- sorveglianza e la farmaco-epidemiologia, gli effetti collaterali e la tossicita' dei farmaci e delle sostanze d'abuso.

**PROGRAMMA**

<b>ORE</b>	<b>Lezioni</b>
30	<p>Introduzione. Definizione di farmaco. Origine e reperimento dei farmaci. Le fasi della sperimentazione dei farmaci. Farmacovigilanza. Farmacocinetica. Fasi della farmacocinetica. Ruolo della farmacocinetica nella farmacodinamia di un farmaco. Assorbimento: passaggio dei farmaci attraverso le membrane biologiche. Influenza del pH sull'assorbimento dei farmaci, pKa Influenza della via di somministrazione sull'assorbimento e sull'effetto di un farmaco. Vie di somministrazione. Criteri di scelta della via di somministrazione. Biodisponibilita. Distribuzione. Studio di curve di farmacocinetica "Steady state". Legame farmaco—proteico. Metabolismo. Tolleranza farmacocinetica. Eliminazione. Principi di tossicologia. Effetti avversi dei farmaci, teratogenesi. Approccio diagnostico e terapeutico alle piu' comuni intossicazioni acute.</p> <p>Farmacodinamica. Concetto e ruolo dei Recettori nella attivita' dei farmaci. Farmaci agonisti, antagonisti e agonisti inversi. Studio dei rapporti dose/effetto. Tolleranza e resistenza. Tachifilassi. Variabilita' dell'azione di un farmaco. Indice Terapeutico. Associazione tra farmaci: interazioni di carattere farmacocinetico e farmacodinamico. Effetti indesiderati da farmaci.</p> <p>Farmacologia del Sistema Nervoso Autonomo. Farmacologia del dolore.</p> <p>Farmaci antinfiammatori, antiallergici e immunosoppressori.</p> <p>Chemioterapia delle malattie infettive.</p>

**MODULO**  
**DIAGNOSTICA PER IMMAGINI. RADIOLOGIA CON MEZZI DI CONTRASTO**

*Prof. MASSIMO GALIA*

**TESTI CONSIGLIATI**

Passariello Roberto  
Radiologia - Elementi di Tecnologia  
2005 Quarta Edizione - Volume in 4° di pagine XXVI-638 con 842 figure a colori e b/n e 113 tabelle.  
Casa Editrice: Idelson  
ISBN: 88-7947-392-1

<b>TIPO DI ATTIVITA'</b>	B
<b>AMBITO</b>	10342-Scienze e tecniche di radiologia medica per immagini e radioterapia
<b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE</b>	45
<b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITA' DIDATTICHE ASSISTITE</b>	30

**OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO**

Gli scopi formativi del Corso sono orientati a fornire agli Studenti le necessarie conoscenze sui mezzi di contrasto radiopachi e radiotrasparenti, con particolare riferimento alle caratteristiche e indicazioni all'impiego clinico dei mdc, alle modalita' di somministrazione, alle precauzioni e conseguenze indesiderate della somministrazione dei mdc. Verranno trattate le caratteristiche e l'appropriatezza d'uso dei mdc baritati, organo-iodati, ecografici e dei mdc utilizzati nell'imaging RM.

**PROGRAMMA**

<b>ORE</b>	<b>Lezioni</b>
9	Mezzi di contrasto: - classificazione e caratteristiche.
9	Applicazioni cliniche dei mezzi di contrasto.
4	Reazioni avverse ai mdc e relativi provvedimenti.
4	Protocolli di somministrazione dei mezzi di contrasto.
<b>ORE</b>	<b>Esercitazioni</b>
4	Protocolli di somministrazione dei mezzi di contrasto.