UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

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

DOCENTE: Prof. MASSIMO GALIA

PREREQUISITI	gli studenti devono avere la conoscenza delle basi anatomofisiologiche delle patologie di base e della farmacologia
RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI	ci si attende a fine corso che lo studente riconosca i principali quadri di urgenza e ne individui le cause e la possibilita' terapeutica nonche' abbia acquisito le nozioni di base delle manovre di rianimazione di primo livello
VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO	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.
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	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.

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

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

ORE	Lezioni
30	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. 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. Farmacologia del Sistema Nervoso Autonomo. Farmacologia del dolore. Farmaci antinfiammatori, antiallergici e immunosoppressori. Chemioterapia delle malattie infettive.

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

TIPO DI ATTIVITA'	B
AMBITO	10342-Scienze e tecniche di radiologia medica per immagini e radioterapia
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	45
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITA' DIDATTICHE ASSISTITE	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'appropiatezza d'uso dei mdc baritati, organo-iodati, ecografici e dei mdc utilizzati nell'imaging RM.

PROGRAMMA

ORE	Lezioni
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.

ORE	Esercitazioni
4	Protocolli di somministrazione dei mezzi di contrasto.