



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI CHIRURGIA GENERALE E SPECIALITÀ
MEDICO-CHIRURGICHE

Corso di laurea in Tecniche di fisiopatologia
cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare

Anno accademico 2021/2022 - 3° anno

ANESTESIOLOGIA E DIAGNOSTICA PER IMMAGINI

6 CFU - 1° semestre

Docenti titolari dell'insegnamento

GIUSEPPA LA CAMERA - Modulo ANESTESIOLOGIA - MED/41 - 3 CFU

Email: g.lacamera@unict.it

Edificio / Indirizzo: Pad 1 piano 7, Policlinico

Telefono: 0953782201

Orario ricevimento: Mar-giov h 10.00-12-00

GESUALDO POLIZZI - Modulo DIAGNOSTICA PER IMMAGINI - MED/36 - 3 CFU

OBIETTIVI FORMATIVI

▪ ANESTESIOLOGIA

L'obiettivo formativo dell'insegnamento è di far acquisire allo studente conoscenze teoriche di base e specifiche della disciplina: anestesia generale e loco-regionale, medicina dell'emergenza e meccanismi omeostatici legati all'equilibrio acido-base. Conoscenze delle scienze del management sanitario e di scienze inter-disciplinari.

Qualora l'insegnamento venisse impartito in modalità mista o a distanza potranno essere introdotte le necessarie variazioni rispetto a quanto dichiarato in precedenza, al fine di rispettare il programma previsto e riportato nel syllabus.

▪ DIAGNOSTICA PER IMMAGINI

far conoscere le tecniche di diagnostica per immagini e le loro applicazioni cliniche con particolare riferimento alle strutture cardiovascolari e mediastiniche.

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'INSEGNAMENTO

▪ ANESTESIOLOGIA

Lezioni di didattica frontale supportate da proiezione di diapositive. Attività di tutoraggio che possano completare l'attività formativa.

▪ DIAGNOSTICA PER IMMAGINI

lezioni frontali con proiezioni di slides

PREREQUISITI RICHIESTI

▪ ANESTESIOLOGIA

Gli studenti dovranno possedere conoscenze di scientifiche e capacità di interconnettere le conoscenze acquisite nello studio dei singoli insegnamenti.

▪ DIAGNOSTICA PER IMMAGINI

conoscenza dell'anatomia e della fisiopatologia dell'apparato cardiocircolatorio;

conoscenze dei principi basilari di fisica.

FREQUENZA LEZIONI

▪ ANESTESIOLOGIA

Obbligatoria

▪ DIAGNOSTICA PER IMMAGINI

Obbligatoria

CONTENUTI DEL CORSO

▪ ANESTESIOLOGIA

Rianimazione cardiopolmonare.

Aritmie nell'arresto cardiaco.

Infarto cardiaco.

BLSD.

Anestesia generale, loco regionale.

Emergenze mediche e approccio rianimatorio.

Equilibrio acido-base: aspetti fisiopatologici, sistemi tampone, interpretazione dell'emogasanalisi, acidosi-alcalosi metabolica e respiratoria.

▪ DIAGNOSTICA PER IMMAGINI

Fondamenti delle principali tecniche di diagnostica per immagini ECO, RX, TC, RM, Medicina Nucleare, Radiologia Interventistica;

Applicazione delle tecniche di "radiologia tradizionale" all'apparato cardiovascolare;

Applicazione delle tecniche di TC, Cardio TC ed angio TC nell'apparato cardiovascolare;

Applicazione delle tecniche di RM, Cardio RM e angio RM nell'apparato cardiovascolare;

Applicazioni delle tecniche di Medicina Nucleare nell'apparato cardiovascolare;

Concetti generali ed applicazione delle tecniche ecografiche nell'apparato cardiovascolare;

Concetti generali ed applicazioni delle tecniche di "radiologia interventistica" nell'apparato cardiovascolare.

TESTI DI RIFERIMENTO

▪ ANESTESIOLOGIA

Stoelting K., Miller R.D. BASI di ANESTESIA. A.Delfino Ed.2010

Mapar PROTOCOLLI DI ANESTESIA E RIANIMAZIONE. Delfino Editore 2018

Dovico R, Virone E., Federico Vancheri, Burgio Antonio LE ALTERAZIONI DELL'EQUILIBRIO ACIDO-BASE E IDROELETTRolitico NELLA PRATICA CLINICA. Verduci Editore 2009

▪ DIAGNOSTICA PER IMMAGINI

F. Mazzucato - Anatomia Radiologica - Piccin Lagalla;

Kenneth L. Bontrager - Atlante tascabile-manuale di posizioni e tecniche radiografiche- CIC Edizioni Internazionali

R.Passariello, G. Simonetti - Elementi di Tecnologia Radiologica - Idelson Gnocchi 2012

R.A. Fosbinder - C.A. Kelsey - L'immagine radiologica. Tecnologie e tecniche d'acquisizione - Mc Graw Hill 2003

Materiale presentato a lezione.

Testi già eventualmente in possesso degli studenti come da elenco nella pagina generale dell'insegnamento.

Eventuali riferimenti bibliografici per approfondimento personale e/o per la pratica quotidiana professionale come da elenco seguente:

Manuale di tomografia computerizzata. Approccio sistematico alla refertazione TC.

Autore: Hofer

Casa editrice: Verduci Editore

ISBN: [9788876207822](#)

Pocket Atlas of Sectional Anatomy - volume I

Autore: Moeller

Casa editrice: Thieme

ISBN: [9783131255037](#)

Pocket Atlas of Sectional Anatomy - volume II

Autore: Moeller

Casa editrice: Thieme

ISBN: [9783131256034](#)

Pocket Atlas of Sectional Anatomy - volume III

Autore: Moeller
Casa editrice: Thieme
ISBN: [9783131431714](#)

ALTRO MATERIALE DIDATTICO

▪ **ANESTESIOLOGIA**

slides fornite dal docente

▪ **DIAGNOSTICA PER IMMAGINI**

slide a supporto delle lezioni svolte dal docente;

dispensa fornita dal docente sulle tecniche di Cardio TC e Cardio RM.

F. Mazzucato - Anatomia Radiologica - Piccin Lagalla;

Kenneth L. Bontrager - Atlante tascabile-manuale di posizioni e tecniche radiografiche- CIC Edizioni Internazionali

R.Passariello, G. Simonetti - Elementi di Tecnologia Radiologica - Idelson Gnocchi 2012

R.A. Fosbinder - C.A. Kelsey - L'immagine radiologica. Tecnologie e tecniche d'acquisizione - Mc Graw Hill 2003

Materiale presentato a lezione.

Testi già eventualmente in possesso degli studenti come da elenco nella pagina generale dell'insegnamento.

Eventuali riferimenti bibliografici per approfondimento personale e/o per la pratica quotidiana professionale come da elenco seguente:

Manuale di tomografia computerizzata. Approccio sistematico alla refertazione TC.

Autore: Hofer

Casa editrice: Verduci Editore

ISBN: [9788876207822](#)

Pocket Atlas of Sectional Anatomy - volume I

Autore: Moeller

Casa editrice: Thieme

ISBN: [9783131255037](#)

Pocket Atlas of Sectional Anatomy - volume II

Autore: Moeller

Casa editrice: Thieme

ISBN: [9783131256034](#)

Pocket Atlas of Sectional Anatomy - volume III

Autore: Moeller

Casa editrice: Thieme

ISBN: [9783131431714](#)

PROGRAMMAZIONE DEL CORSO

ANESTESIOLOGIA

Argomenti	Riferimenti testi
1 Rianimazione cardiopolmonare	Stoelting K., Miller R.D. BASI di ANESTESIA. A.Delfino Ed.2010
2 Anestesia generale e locoreginale	Mapar PROTOCOLLI DI ANESTESIA E RIANIMAZIONE. Delfino Editore 2018
3 Coma	Stoelting K., Miller R.D. BASI di ANESTESIA. A.Delfino Ed.2010
4 Emogasanalisi	Dovico R, Virone E., Federico Vancheri, Burgio Antonio LE ALTERAZIONI DELL'EQUILIBRIO ACIDO-BASE E IDROELETTRolitico NELLA PRATICA CLINICA. Verduci Editore 2009
5 Sistemi tampone	Dovico R, Virone E., Federico Vancheri, Burgio Antonio LE ALTERAZIONI DELL'EQUILIBRIO ACIDO-BASE E IDROELETTRolitico NELLA PRATICA CLINICA. Verduci Editore 2009
6 Acidosi	Dovico R, Virone E., Federico Vancheri, Burgio Antonio LE ALTERAZIONI DELL'EQUILIBRIO ACIDO-BASE E IDROELETTRolitico NELLA PRATICA CLINICA. Verduci Editore 2009
7 Alcalosi	Dovico R, Virone E., Federico Vancheri, Burgio Antonio LE ALTERAZIONI DELL'EQUILIBRIO ACIDO-BASE E IDROELETTRolitico NELLA PRATICA CLINICA. Verduci Editore 2009

VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

- **ANESTESIOLOGIA**

Orale **La verifica dell'apprendimento potrà essere effettuata anche per via telematica, qualora le condizioni lo dovessero richiedere.**

- **DIAGNOSTICA PER IMMAGINI**

Prova orale

ESEMPI DI DOMANDE E/O ESERCIZI FREQUENTI

- **ANESTESIOLOGIA**

Massaggio cardiaco

Farmaci dell'anestesia

Coma

Equilibrio acido-base

▪ **DIAGNOSTICA PER IMMAGINI**

- applicazioni tecniche della cardio TC;
 - applicazione tecniche della cardio RM;
 - applicazione tecniche dell'angio TC e dell'angio RM;
-