



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

DIPARTIMENTO	Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica avanzata		
ANNO ACCADEMICO OFFERTA	2017/2018		
ANNO ACCADEMICO EROGAZIONE	2022/2023		
CORSO DILAUREA MAGISTRALE A CICLO UNICO	MEDICINA E CHIRURGIA		
INSEGNAMENTO	EMERGENZE MEDICO-CHIRURGICHE E ANESTESIOLOGIA		
CODICE INSEGNAMENTO	02991		
MODULI	Si		
NUMERO DI MODULI	3		
SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI	MED/09, MED/18, MED/41		
DOCENTE RESPONSABILE	GIARRATANO ANTONINO	Professore Ordinario	Univ. di PALERMO
	NARDI EMILIO	Professore Associato	Univ. di PALERMO
	RAINERI SANTI MAURIZIO	Professore Associato	Univ. di PALERMO
ALTRI DOCENTI	GIARRATANO ANTONINO	Professore Ordinario	Univ. di PALERMO
	PALMERI DI VILLALBA CESIRA	Ricercatore	Univ. di PALERMO
	BARBAGALLO CARLO MARIA	Professore Associato	Univ. di PALERMO
	NARDI EMILIO	Professore Associato	Univ. di PALERMO
	SALAMONE GIUSEPPE	Professore Associato	Univ. di PALERMO
	RAINERI SANTI MAURIZIO	Professore Associato	Univ. di PALERMO
	ROMANO GIORGIO	Professore Ordinario	Univ. di PALERMO
	CANINO BALDASSARE	Ricercatore	Univ. di PALERMO
CFU	9		
PROPEDEUTICITA'	17459 - PROPEDEUTICA E SISTEMATICA CHIRURGICA C.I.		
MUTUAZIONI			
ANNO DI CORSO	6		
PERIODO DELLE LEZIONI	1° semestre		
MODALITA' DI FREQUENZA	Obbligatoria		
TIPO DI VALUTAZIONE	Voto in trentesimi		
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI	BARBAGALLO CARLO MARIA Martedì 13:00 14:00 DIBIMIS CANINO BALDASSARE Lunedì 12:00 14:00 dibimis GIARRATANO ANTONINO Lunedì 11:30 13:30 Direzione Anestesia in fase pandemica Teams Classe :https://teams.microsoft.com/j/channel/19%3a7103086b8274457c86866f9ea34bec8a%40thread.tacv2/Generale?groupId=ad16c954-0866-4766-9eb6-c116d3e1817d&tenantId=bf17c3fc-3ccd-4f1e-8546-88fa851t NARDI EMILIO Mercoledì 12:00 14:00 Laboratorio di Ecocardiografia presso Medicina Interna (Prof.Averna) PALMERI DI VILLALBA CESIRA Mercoledì 10:00 12:00 istituto anestesia primo piano stanza del docente		

	RAINERI SANTI MAURIZIO Mercoledì 14:30 18:30 Istituto di Anestesia e Rianimazione Policlinico "P. Giaccone" Palermo. 1° Piano.E' Gradita Mail per Conferma ROMANO GIORGIO Lunedì 13:00 14:00 U.O.C. Chirurgia Generale e d'Urgenza Mercoledì 13:00 14:00 U.O.C. Chirurgia Generale e d'Urgenza SALAMONE GIUSEPPE Lunedì 12:00 14:00 U.O.C. Chirurgia Generale e d'Urgenza Policlinico Universitario "P. Giaccone"Via L. Giuffrè n°5 - Palermo Mercoledì 12:00 14:00 U.O.C. Chirurgia Generale e d'Urgenza Policlinico Universitario "P. Giaccone"Via L. Giuffrè n°5 - Palermo
--	---

DOCENTE: Prof. ANTONINO GIARRATANO- Sede *CHIRONE*

PREREQUISITI	Avere superato gli esami del primo e secondo biennio con particolare riferimento alla Farmacologia
RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI	I risultati attesi del modulo sono orientati a fornire agli studenti le necessarie conoscenze delle tecniche anestesilogiche generali e loco-regionali, nonché le conoscenze nell'ambito della rianimazione cardiopolmonare dei quadri patologici di maggiore impegno rianimatorio (shock, arresto cardiorespiratorio, etc.). Si considera' raggiunto obiettivo se lo studente avrà maturato una abilità comunicativa in un contesto di autonomia diagnostica terapeutica .
VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO	Test in itinere e valutazione finale mediante prova orale
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	Gli scopi formativi del modulo sono orientati a fornire agli studenti le necessarie conoscenze delle tecniche anestesilogiche generali e loco-regionali, nonché le conoscenze nell'ambito della rianimazione cardiopolmonare dei quadri patologici di maggiore impegno rianimatorio (shock, arresto cardiorespiratorio, etc.). Lezioni frontali e apprendimento mediante simulatori avanzati . Testi consigliati.-- M. Chiaranda Urgenze ed Emergenze –Istituzioni- IV ediz PICCIN -Barash: Anestesia clinica. Antonio Delfino editore. -E. Romano: Anestesia generale. Ed UTET -R. Stoelting- R.Miller Basi di Anestesia Delfino Editore

DOCENTE: Prof. EMILIO NARDI- Sede *IPPOCRATE*

PREREQUISITI	Conoscenza della patologia sistematica e della farmacologia clinica
RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI	I risultati dell'apprendimento attesi descrivono quanto uno studente deve conoscere, comprendere ed essere in grado di fare al termine del processo di apprendimento, in coerenza con quanto previsto dai Descrittori di Dublino pertinenti e definiti dal CdS (Quadri Scheda SUA CDS: A4 b1, b2, c). 1) conoscenza della fisiopatologia, clinica ed elementi di terapia delle principali malattie di interesse della Medicina D'Urgenza 2) capacità di comprensione dei principali elementi clinici e diagnostici delle malattie di interesse internistico 3) capacità di applicare gli elementi gnoseologici acquisiti (conoscenza) alla diagnosi differenziale ed alla organizzazione di un algoritmo diagnostico per le principali malattie di interesse della Medicina D'Urgenza 4) Autonomia di giudizio 5)abilità comunicative dei risultati del processo gnoseologico 6) capacità di apprendimento a partire dai testi consigliati sulla base sia di quanto affrontato a lezione che sulla base di un processo tipico di autoapprendimento che dovrebbe caratterizzare il processo di studio da parte dello studente nell'ambito di un corso di studio universitario
VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO	La valutazione dello studente prevede una prova orale in cui vengono proposto un colloquio inerente da tre a cinque argomenti tra quelli trattati a lezione o affidati all'autoapprendimento dello studente e comunque indicati nel programma del corso (specificare la tipologia e gli ambiti delle domande (voto d'esame) (tassonomia o "ranking" della valutazione): a partire dal voto di 18/30, conferito quando gli obiettivi raggiunti sono almeno elementari, fino al voto di 30/30 con eventuale lode, quanto gli obiettivi sono raggiunti in maniera eccellente, come successivamente specificato.
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	Lezioni frontali

DOCENTE: Prof. SANTI MAURIZIO RAINERI- Sede *HYPATIA*

PREREQUISITI	Conoscenza della Patologia Sistemica
RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI	Lo studente dovra' sapere fare una ricerca bibliografica per individuare le ipotesi diagnostiche del caso clinico, individuare le indagini suggerite e quindi motivare le scelte terapeutiche
VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO	Lo studente sara' valutato con un esame orale e la votazione sara' espressa in trentesimi. Una preparazione appena sufficiente sara' giudicata con una votazione da 18 a 21/30; una preparazione discreta con una votazione tra 22 e 24/30; una preparazione buona con una votazione tra 25 e 27/30; una preparazione ottima con una votazione tra 28 e 30/30. Se lo Studente dimostrera' una particolare preparazione potra' essere assegnata la lode.
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	Lezioni frontali con casi clinici inerenti l'argomento della lezione

**MODULO
ANESTESIOLOGIA E TERAPIA INTENSIVA**

Prof. ANTONINO GIARRATANO - Sede CHIRONE, - Sede CHIRONE

TESTI CONSIGLIATI

-M. Chiaranda Urgenze ed Emergenze –Istituzioni- IV ediz PICCIN
-Barash: Anestesia clinica. Antonio Delfino editore.
-E. Romano: Anestesia generale. Ed UTET
-R. Stoelting- R.Miller Basi di Anestesia Delfino Editore

TIPO DI ATTIVITA'	B
AMBITO	50410-Emergenze medico-chirurgiche
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 modulo sono orientati a fornire agli studenti le necessarie conoscenze delle tecniche anestesiologiche generali e loco-regionali, nonché le conoscenze nell'ambito della rianimazione cardiopolmonare dei quadri patologici di maggiore impegno rianimatorio (shock, arresto cardiorespiratorio, etc.).

PROGRAMMA

ORE	Lezioni
2	Il politrauma a.Fisiopatologia b.Indici di severita' c.Triage d.Approccio clinico
2	Insufficienza respiratoria a.Fisiopatologia b.Diagnosi e Trattamento c.Tecniche e procedure d.Attrezzature e presidi
2	Il monitoraggio del paziente critico in sala operatoria, in pronto soccorso e in rianimazione a.Respiratorio b.Cardiocircolatorio c.Neurologico d.Renale e.Temperatura
2	. Il paziente critico e la insufficienza multi organo a.Definizioni b.Eziologia c.Aspetti clinici e terapeutici
4	Sepsi e shock settico
2	Anestesia generale
2	Anestesia locoregionale
2	Dolore acuto e cronico e cure palliative
2	Farmaci Anestesia generale
2	Emorragia e CID
2	Medicina Iperbarica
ORE	Altro
6	Arresto cardiocircolatorio e RCP a.BLS b.ALS c.Defibrillazione d.Tecniche e procedure

**MODULO
MEDICINA D'URGENZA**

Prof. BALDASSARE CANINO - Sede HYPATIA, - Sede HYPATIA

TESTI CONSIGLIATI

Medicina d'urgenza - seconda edizione Pratica e progresso
di Valerio Gai. Edizioni Medico Scientifiche 2013

ISBN: 9788871103136 978-88-7110-313-6

Farmaci e Procedure in Medicina d'Urgenza di Bruno Tartaglino - Edizioni Medico Scientifiche 2007 (II edizione)

ISBN: 978-88-7110-193-4

TIPO DI ATTIVITA'	B
AMBITO	50416-Clinica generale medica e chirurgica
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	45
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITA' DIDATTICHE ASSISTITE	30

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO

Lo studente dovra' acquisire la capacita' di approcciare razionalmente i principali aspetti delle patologie mediche in urgenza utilizzando in modo corretto e critico la metodologia clinica e gli strumenti diagnostici piu' utili e razionali allo scopo di pervenire in breve tempo ad una sintesi diagnostica ed a un adeguato programma terapeutico.

PROGRAMMA

ORE	Lezioni
3	1. Arresto cardiaco etiologia, fisiopatologia, epidemiologia e terapia
3	2. Shock, etiologia, fisiopatologia, epidemiologia e terapia
2	3. Avvelenamenti ed Intossicazioni
3	4. Urgenze ed emergenze ipertensive
2	5. Sindromi coronariche acute
2	6. Approccio al paziente con dolore toracico anteriore
2	7. L'ictus
2	8. Insufficienza renale acuta
2	9. Embolia polmonare ed insufficienza respiratoria acuta
2	10. Edema polmonare
2	11. Aritmie cardiache: etiologia, fisiopatologia, epidemiologia e terapia
2	12. Complicanze acute metaboliche del diabete
2	13. Alterazioni equilibrio acido base
1	14. Rabbdomiolisi

MODULO MEDICINA D'URGENZA

Prof. CARLO MARIA BARBAGALLO - Sede CHIRONE, - Sede CHIRONE

TESTI CONSIGLIATI

- Manuale di Medicina D'Urgenza, Della Corte F et al., Ed. Mc Graw Hill.
- Urgenze ed Emergenze Medico-Chirurgiche, Agro' F et al., Ed. Minerva Medica.
- Emergenze Medico-Chirurgiche, Tiberio G et al.; Ed. Masson.
- Medicina D'urgenza e Pronto Soccorso, Coraggio F et al., Ed. Gnocchi.
- Diagnosi e Trattamento delle Emergenze medico-chirurgiche, Andreoni B et al., Ed. Elsevier-Masson.
- Medicina di Emergenza-Urgenza, Ferrari AM et al, Ed. Elsevier.
- Materiale didattico ed appunti delle lezioni del docente.

TIPO DI ATTIVITA'	B
AMBITO	50416-Clinica generale medica e chirurgica
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	45
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITA' DIDATTICHE ASSISTITE	30

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO

L'obiettivo primario del modulo di Medicina d'Urgenza nella scelta degli argomenti e' potere dare allo studente le conoscenze, le abilita' pratiche e le attitudini idonee a gestire il paziente allo scopo primario del suo benessere.
Lo studente deve sapere conoscere le modalita' di diagnosi clinica, approccio metodologico ed i principi di terapia in emergenza/urgenza sulla scorta dell'eziopatogenesi e fisiopatologia che ha generato l'evento morboso.

PROGRAMMA

ORE	Lezioni
1	Approccio clinico alla medicina d'urgenza
1	Shock: cardiogeno, ipovolemico, anafilattico e settico
1	CID
1	Disturbi della coscienza e stati di coma
1	Vertigini, lipotimia e sincope
1	Disturbi dell'equilibrio acido-base
1	Disturbi idro-elettrolitici
1	Complicanze acute del diabete: chetoacidosi, coma iperosmolare, acidosi lattica e coma ipoglicemico
1	Dolore toracico acuto
1	Dispnea acuta
1	Sindrome coronarica acuta
1	Edema polmonare acuto e scompenso cardiaco
1	Embolia polmonare
1	Urgenze ed emergenze ipertensive
1	Cardiopulmo ed aritmie
1	Emergenze cardiologiche: pericardite, miocardite, endocardite
1	BPCO
1	Asma bronchiale
1	Insufficienza respiratoria acuta
1	Insufficienza epatica acuta e complicanze acute della cirrosi
1	Encefalopatia portosistemica
1	Intossicazione acuta da alcol e sindromi da astinenza alcolica
1	Insufficienza renale acuta
1	Crisi mixedematosa, tireotossicosi ed emergenze surrenaliche
1	Febbre ed emergenze infettive
1	Ipotermia e assideramento
1	Sindromi emorragiche acute
1	Dolore addominale, lombare e agli arti inferiori
1	Urgenze ematologiche: anemie, leucopenie, piastrinopenie e crisi blastiche
1	Diarrea e vomito

**MODULO
CHIRURGIA GENERALE DI URGENZA**

Prof. GIUSEPPE SALAMONE - Sede HYPATIA, - Sede HYPATIA, - Sede IPPOCRATE, - Sede IPPOCRATE

TESTI CONSIGLIATI

Bellantone - De Toma – Montorsi Chirurgia generale Editore: Minerva Medica
Sartelli – Catena Manuale di Chirurgia d'Urgenza – Pacini Editore Spa H.F. Netter – Atlante di Anatomia Umana

TIPO DI ATTIVITA'	B
AMBITO	50410-Emergenze medico-chirurgiche
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	45
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITA' DIDATTICHE ASSISTITE	30

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO

Lo studente dovrà acquisire la capacità di approcciare razionalmente i principali aspetti delle patologie chirurgiche in urgenza utilizzando in modo corretto e critico la metodologia clinica e gli strumenti diagnostici più utili e razionali allo scopo di pervenire in breve tempo ad una sintesi diagnostica ed a un adeguato programma terapeutico.

PROGRAMMA

ORE	Lezioni
2	Addome acuto generalita
4	Sindrome peritonitica: fisiopatologia, classificazione, approccio clinico, terapia
6	Addome acuto occlusivo: fisiopatologia, classificazione, approccio clinico, terapia
6	Addome acuto ischemico: anatomia del circolo splancnico fisiopatologia e circoli collaterali , classificazione, approccio clinico, terapia
3	Cenni di traumatologia: damage control surgery, open abdomen, temporary closure dell'addome
4	Traumi del torace: anatomia chirurgica, fisiopatologia, approccio al paziente, Pneumotorace normotipo, iperteso, principi di trattamento; lesioni dei grossi vasi toracici.
4	Traumi addominali: epidemiologia, classificazione, approccio al paziente con trauma semplice e complesso; principi di trattamento: packing epatico e pelvico; lesione dei grossi vasi dell'addome.
1	Traumi degli arti: principi di trattamento, amputazione traumatica, sindrome da rivascolarizzazione

MODULO ANESTESIOLOGIA E TERAPIA INTENSIVA

Prof. SANTI MAURIZIO RAINERI - Sede HYPATIA, - Sede HYPATIA

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'	B
AMBITO	50410-Emergenze medico-chirurgiche
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
4	L'Anestesia Generale: Componenti, fasi e farmacologia degli anestetici endovenosi e gassosi
4	L'Anestesia Locoregionale: tecniche e farmacologia degli anestetici locali
2	Sistemi di Monitoraggio invasivi e non invasivi in Area Critica
4	Arresto Cardiocircolatorio e ALS
2	Lo shock
2	Insufficienza Respiratoria "Pump Failure" con principi e tecniche della Ventilazione Non Invasiva (NIV)
2	Insufficienza Respiratoria "Lung Failure" con principi e tecniche della Ventilazione Invasiva (IMV)
2	Sepsi e Shock Settico
2	Valutazione Primaria e Secondaria del Politraumatizzato
2	Emorragia Critica in area d'emergenza
2	Coma e Morte Cerebrale
2	Il Dolore Acuto e Cronico

**MODULO
ANESTESIOLOGIA E TERAPIA INTENSIVA**

Prof.ssa CESIRA PALMERI DI VILLALBA - Sede IPPOCRATE, - Sede IPPOCRATE

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'	B
AMBITO	50410-Emergenze medico-chirurgiche
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