



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

<b>DIPARTIMENTO</b>	Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica avanzata		
<b>ANNO ACCADEMICO OFFERTA</b>	2020/2021		
<b>ANNO ACCADEMICO EROGAZIONE</b>	2022/2023		
<b>CORSO DILAUREA MAGISTRALE A CICLO UNICO</b>	MEDICINA E CHIRURGIA		
<b>INSEGNAMENTO</b>	PATOLOGIA SISTEMATICA I C.I.		
<b>CODICE INSEGNAMENTO</b>	13246		
<b>MODULI</b>	Si		
<b>NUMERO DI MODULI</b>	3		
<b>SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI</b>	MED/22, MED/11, MED/10		
<b>DOCENTE RESPONSABILE</b>	SCICHILONE NICOLA	Professore Ordinario	Univ. di PALERMO
	PECORARO FELICE	Professore Ordinario	Univ. di PALERMO
<b>ALTRI DOCENTI</b>	CORRADO EGLE	Professore Associato	Univ. di PALERMO
	GALASSI ALFREDO RUGGERO	Professore Ordinario	Univ. di PALERMO
	NOVO GIUSEPPINA	Professore Associato	Univ. di PALERMO
	BONSIGNORE MARIA ROSARIA	Professore Ordinario	Univ. di PALERMO
	SCICHILONE NICOLA	Professore Ordinario	Univ. di PALERMO
	PECORARO FELICE	Professore Ordinario	Univ. di PALERMO
	BATTAGLIA SALVATORE	Professore Associato	Univ. di PALERMO
<b>CFU</b>	10		
<b>PROPEDEUTICITA'</b>	17453 - FISIOPATOLOGIA E METODOLOGIA MEDICA C.I.		
<b>MUTUAZIONI</b>			
<b>ANNO DI CORSO</b>	3		
<b>PERIODO DELLE LEZIONI</b>	2° semestre		
<b>MODALITA' DI FREQUENZA</b>	Obbligatoria		
<b>TIPO DI VALUTAZIONE</b>	Voto in trentesimi		
<b>ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI</b>	<p><b>BATTAGLIA SALVATORE</b> Lunedì 15:00 17:00 Al Policlinico. Presso Pneumologia nel il plesso di Oculistica, al 1° piano. In alternativa presso il Reparto di degenza in Clinica Medica I. <b>NOTA BENE:</b> a causa dei turni di guardia e' necessario concordare il ricevimento con appuntamento tramite e-mail: salvatore.battaglia@unipa.it. Per lo stesso motivo il ricevimento e' spesso possibile anche in altri giorni della settimana.</p> <p><b>BONSIGNORE MARIA ROSARIA</b> Lunedì 15:00 17:00 Ospedale Cervello, Edificio B, 2° piano</p> <p><b>CORRADO EGLE</b> Giovedì 12:00 14:00 U.O.C di Cardiologia</p> <p><b>GALASSI ALFREDO RUGGERO</b> Martedì 14:00 15:00 Via del Vespro n 129, AOU Policlinico P. giaccone, Edificio 12 A</p> <p><b>NOVO GIUSEPPINA</b> Lunedì 11:00 13:00 Il ricevimento verra svolto previo appuntamento in data ed orario da concordare presso il Reparto di Cardiologia. AOUP- Palermo o Cefpas di CL.</p> <p><b>PECORARO FELICE</b> Martedì 14:00 16:00</p>		

**SCICHLONE NICOLA**

Lunedì 13:00 16:00 AOUP Giaccone - UOC di Pneumologia - Padiglione 5 A

**MODULO  
CARDIOLOGIA***Prof. ALFREDO RUGGERO GALASSI - Sede IPPOCRATE, - Sede IPPOCRATE***TESTI CONSIGLIATI**

Cardiologia per studenti e medici di medicina generale. Edizioni Idelson Gnocchi 2020  
 ESC Guidelines  
 Trattato di Medicina Cardiovascolare E. Braunwald

**TIPO DI ATTIVITA'**

B

**AMBITO**

50407-Formazione clinica interdisciplinare e medicina basata sulle evidenze

**NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE**

60

**NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITA' DIDATTICHE ASSISTITE**

40

**OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO**

Conoscere la fisiopatologia, l'epidemiologia, i criteri diagnostici, la presentazione clinica, la storia naturale delle principali patologie dell'apparato cardiovascolare. Lo studente deve inoltre conoscere i principali esami biochimici e strumentali utili alla diagnosi delle singole malattie e conoscere i principali approcci terapeutici.

**PROGRAMMA**

<b>ORE</b>	<b>Lezioni</b>
2	Principali sintomi delle malattie cardiovascolari: dispnea, dolore toracico, palpitazioni, sincope. Semeiotica cardiovascolare
4	Lezioni Test diagnostici cardiologici invasivi e non invasivi
2	Lezioni Aterosclerosi e fattori di rischio cardiovascolare. Prevenzione cardiovascolare.
4	Lezioni Sindromi coronariche acute: STEMI, UA/NSTEMI
2	Cardiopatía ischemica cronica
2	Insufficienza cardiaca cronica
2	Cardiomiopatie
2	Endocardite infettiva. Patologie del pericardio
4	Valvulopatie
2	Aritmie cardiache
2	Morte cardiaca improvvisa. Il BLS D
2	Varici. Trombosi venosa profonda. Embolia polmonare.
2	Sincope. Arteriopatia obliterante periferica. Sindromi aortiche acute
2	Insufficienza cardiaca acuta
2	Cardiopatíe congenite
2	Discussione interattiva di casi clinici
2	Elementi di Elettrocardiografia

**MODULO  
CHIRURGIA VASCOLARE**

*Prof. FELICE PECORARO - Sede CHIRONE, - Sede CHIRONE, - Sede HYPATIA, - Sede HYPATIA, - Sede IPPOCRATE, -  
Sede IPPOCRATE*

**TESTI CONSIGLIATI**

-Morfologia & Clinica. Architettura e chirurgia vascolare. Storia medica. Collana 'De Arte Medendi' - "plumelia" Edizioni – Bagheria (PA) ISBN. 978-88-98731-63-3

- Chirurgia Vascolare ed Endovascolare. Eds: G. Regina. 2014 Piccin

-www.unipapress.it - Sezione atti e convegni – Aggiornamenti di Chirurgia Vascolare 2016

<b>TIPO DI ATTIVITA'</b>	B
<b>AMBITO</b>	50407-Formazione clinica interdisciplinare e medicina basata sulle evidenze
<b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE</b>	30
<b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITA' DIDATTICHE ASSISTITE</b>	20

**OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO**

Versione italiana

Acquisizione del linguaggio tecnico, conoscenza e competenza sui seguenti argomenti:

-Ischemie acute degli arti

-Aneurismi

- Malattia Cerebrovascolare

- Dissecazione aortica/ Insufficienza celiaco mesenterica

- Sindrome di Leriche/Sindrome da furto della succlavia/ Sindrome da intrappolamento dell'arteria poplitea

- Arteriopatie obliteranti croniche periferiche

- La sindrome varicosa / Le tromboflebiti superficiali / La trombosi venosa profonda

- Traumi degli arti / Sindrome dello stretto toracico superiore

- Morbo di Buerger/ ipertensione nefro-vascolare

-Piede diabetico vascolare /Malattie del sistema linfatico

**PROGRAMMA**

<b>ORE</b>	<b>Lezioni</b>
2	Ischemia acuta
2	Aneurismi
2	Carotidi
2	Dissecazione aortica/ Insufficienza celiaco mesenterica
2	Sindrome di Leriche/Sindrome da furto della succlavia/ Sindrome da intrappolamento dell'arteria poplitea
2	Arteriopatie obliteranti croniche periferiche
2	La sindrome varicosa / Le tromboflebiti superficiali / La trombosi venosa profonda
2	Traumi degli arti / Sindrome dello stretto toracico superiore
2	Morbo di Buerger/ ipertensione nefro-vascolare
2	Piede diabetico vascolare /Malattie del sistema linfatico

**MODULO  
MALATTIE APPARATO RESPIRATORIO**

*Prof. SALVATORE BATTAGLIA - Sede HYPATIA, - Sede HYPATIA*

**TESTI CONSIGLIATI**

Core curriculum. Malattie respiratorie. Vincenzo Bellia. McGraw-Hill Education

<b>TIPO DI ATTIVITA'</b>	C
<b>AMBITO</b>	20949-Attività formative affini o integrative
<b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE</b>	60
<b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITA' DIDATTICHE ASSISTITE</b>	40

**OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO**

Conoscere le nozioni di fisiopatologia, epidemiologia, presentazione clinica, criteri diagnostici, storia naturale, terapia e prognosi delle principali patologie dell'apparato respiratorio.

Saper applicare un iter diagnostico e terapeutico corretto delle principali patologie dell'apparato respiratorio.

Lo studente deve inoltre conoscere le nozioni di base relative ai principali esami strumentali utili alla diagnosi e al follow-up delle singole malattie dell'apparato respiratorio, con particolare riferimento agli esami di funzionalità respiratoria, emogasanalisi ed equilibrio acido-base e alla diagnostica per immagini dell'apparato respiratorio.

**PROGRAMMA**

<b>ORE</b>	<b>Lezioni</b>
1	Anatomia e fisiologia dell'apparato respiratorio: conoscenze di base
3	Principali sintomi di malattie respiratorie: tosse, dispnea, emoftoe e dolore toracico. Esame obiettivo nelle malattie respiratorie.
4	La broncopneumopatia cronica ostruttiva (BPCO): 1) La bronchite cronica; 2) L'enfisema polmonare; 3) I danni da fumo di tabacco.
2	L'asma bronchiale
1	La terapia inalatoria nell'asma e nella BPCO: aerosol e dispositivi portatili per inalazione di farmaci.
3	I tumori polmonari.
3	Le bronchiectasie: le bronchiectasie nella fibrosi cistica e le bronchiectasie non-fibrocistiche.
1	La sindrome delle apnee ostruttive durante il sonno (OSAS).
1	Le polmoniti da infezione: 1) CAP; 2) polmoniti nosocomiali.
3	Fisiopatologia polmonare e prove di funzionalità respiratoria: 1) Test del cammino di 6 minuti; 2) Scale di dispnea; 3) Spirometria basale e globale; 4) Test di broncodilatazione; 5) Test di broncospasmo con metacolina; 6) Diffusione alveolo-capillare del CO; Emogasanalisi arteriosa e saturimetria non invasiva.
3	L'insufficienza respiratoria acuta e cronica; L'Ossigenoterapia; La Ventilazione meccanica non-invasiva (NIV).
2	Le pneumopatie infiltrative diffuse: 1) La fibrosi polmonare idiopatica; 2) La sarcoidosi. 3) Altre malattie polmonari interstiziali rare ed orfane.
1	La tubercolosi polmonare.
2	La patologia della pleura: 1) Pleuriti e versamenti pleurici; 2) Pneumotorace; 3) Mesotelioma.
3	Fisioterapia e riabilitazione motoria nelle patologie respiratorie: concetti generali, tecniche; dispositivi meccanici; esercizi respiratori.
2	Diagnostica invasiva respiratoria e pneumologia interventistica
4	Malattie vascolari polmonari: Embolia Polmonare; ipertensione arteriosa polmonare; Vasculiti polmonari
1	Emergenze respiratorie.

## MODULO CARDIOLOGIA

*Prof.ssa EGLE CORRADO - Sede HYPATIA, - Sede HYPATIA*

### TESTI CONSIGLIATI

Rugarli C., Medicina Interna Sistemática.  
S. Dalla Volta. Malattie del cuore e dei vasi.

<b>TIPO DI ATTIVITA'</b>	B
<b>AMBITO</b>	50407-Formazione clinica interdisciplinare e medicina basata sulle evidenze
<b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE</b>	60
<b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITA' DIDATTICHE ASSISTITE</b>	40

### OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO

Obiettivo del modulo e' la descrizione di alcuni aspetti epidemiologici, eziopatogenetici, e clinico-prognostici delle patologie a carico del cuore e dell'apparato vascolare di piu' frequente riscontro nella pratica clinica. Completano il Corso la descrizione e l'applicazione delle principali metodiche diagnostiche strumentali utilizzate nella pratica cardiologica ed angiologica (ECG, Ecocardiogramma, Ecocolordoppler dei TSA e dei vasi periferici, ECG dinamico secondo Holter e monitoraggio della PAO nelle 24 h, test da sforzo al tappeto ruotante) e alla descrizione di alcune tecniche strumentali invasive (angiografia, coronarografia) o di pronto intervento (defibrillazione, puntura arteriosa).L'esame consiste in una prova orale: consiste in un colloquio sugli argomenti riportati nella presente scheda. L'esame e' principalmente rivolto alla verifica delle conoscenze acquisite e delle modalita' di esposizione delle stesse. L'esame verra' superato se lo studente mostrera' conoscenza e comprensione almeno nelle linee generali. Lo studente dovra' rispondere almeno a quattro domande poste oralmente, almeno due per ogni modulo su differenti parti del programma. con riferimento ai testi consigliati. La verifica finale e' volta a valutare se lo studente abbia conoscenze e comprensione degli argometi, abbia acquisito capacita' di interpretazione e autonomia di giudizio. Valutazione e criteri: la valutazione e' in trentesimi. Saranno attribuite la valutazioni utilizzando tutti i punteggi da 18 a 30 e lode considerato che l'esame sara' valutato 18/30 se le conoscenze sono appena sufficienti, 30/30 se sono ottime, 30 e lode /30 se le conoscenze, la capacita' di spaziare sui contenuti e di esporre con linguaggio e metodo appropriati sono eccellenti.

## PROGRAMMA

ORE	Lezioni
2	Concetti di anatomia e fisiologia del cuore e del sistema vascolare (arterie e vene). Principi elementari di emodinamica. Nozioni di semeiotica dell'apparato cardiovascolare (principali sintomi soggettivi e segni obiettivi di malattie cardiovascolari).
4	Elettrocardiografia: principi di base ed applicazioni pratiche. Principali alterazioni elettrocardiografiche.
4	Principali aritmie e loro classificazione. Concetto di ECG dinamico secondo Holter.
4	Cardiopatía ischemica: definizione, epidemiologia, fattori di rischio, eziopatogenesi, classificazione, elementi di anatomia patologica, clinica, principi di diagnosi e terapia.
4	Trombosi venosa profonda e embolia polmonare
2	Aterosclerosi, fattori di rischio e polidistrettualita' aterosclerotica.
4	Cardiomiopatie e miocarditi
2	Endocardite infettiva
2	Malattie del pericardio
4	Cardiopatie valvolari
2	Morte cardiaca improvvisa e tecniche di rianimazione cardiopolmonare
2	Ipertensione arteriosa
2	Sincope
2	Il dolore toracico

## MODULO CARDIOLOGIA

Prof.ssa GIUSEPPINA NOVO - Sede CHIRONE, - Sede CHIRONE

### TESTI CONSIGLIATI

Cardiologia per studenti e medici di medicina generale. Edizioni Idelson Gnocchi  
ESC guidelines ([www.escardio.org](http://www.escardio.org))  
Trattato di Medicina Cardiovascolare. E. Braunwald.

<b>TIPO DI ATTIVITA'</b>	B
<b>AMBITO</b>	50407-Formazione clinica interdisciplinare e medicina basata sulle evidenze
<b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE</b>	60
<b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITA' DIDATTICHE ASSISTITE</b>	40

### OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO

Conoscere la fisiopatologia, l'epidemiologia, i criteri diagnostici, la presentazione clinica, la storia naturale delle principali patologie cardiovascolari. Lo studente deve inoltre conoscere i principali esami biochimici e strumentali utili alla diagnosi delle singole malattie e conoscere i principali approcci terapeutici. .

## PROGRAMMA

ORE	Lezioni
2	Principali sintomi delle malattie cardiovascolari: dispnea, dolore toracico, palpitazioni, sincope. Semeiotica cardiovascolare.
2	Elementi di Elettrocardiografia
4	Test diagnostici cardiologici non invasivi ed invasivi
2	Aterosclerosi e fattori di rischio cardiovascolare
2	Cardiopatía ischemica cronica
4	Sindromi coronariche acute
4	Valvulopatie
2	Cardiomiopatie
2	Insufficienza cardiaca cronica
2	Insufficienza cardiaca acuta
2	Aritmie cardiache
2	Morte cardiaca improvvisa. Il BLS-D
2	Varici. Trombosi venosa profonda. Embolia polmonare
2	Cardiopatíe congenite
2	Endocardite infettiva Patologie del pericardio
2	Sincope. Arteriopatía obliterante periferica. Sindromi aortiche acute
2	Discussione interattiva di casi clinici

**MODULO  
MALATTIE APPARATO RESPIRATORIO**

*Prof.ssa MARIA ROSARIA BONSIGNORE - Sede CHIRONE, - Sede CHIRONE*

**TESTI CONSIGLIATI**

Bellia V: Core Curriculum. MacGraw-Hill 2011  
Rugarli: Medicina Interna Sistemica, 7° edizione, 2015

<b>TIPO DI ATTIVITA'</b>	C
<b>AMBITO</b>	20949-Attività formative affini o integrative
<b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE</b>	60
<b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITA' DIDATTICHE ASSISTITE</b>	40

**OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO**

Conoscenza e capacità di comprensione: Alla fine del corso gli studenti dovranno conoscere le principali problematiche che riguardano le malattie respiratorie a maggiore incidenza epidemiologica ed indicate nel modulo relativo della presente scheda, la comprensione fisiopatologica della stesse, le modalità di approccio diagnostico, la conoscenza della semeiotica clinica e strumentale delle principali patologie respiratorie, e le modalità di intervento in ambito di prevenzione primaria e secondaria. Conoscere le manovre di Basic Life support. Conoscere i principali campi di interazione delle malattie respiratorie anche nell'ambito delle altre discipline. Alla fine del corso lo studente dovrà essere in grado di effettuare una corretta raccolta anamnestica, un corretto esame obiettivo in ambito respiratorio, una corretta ipotesi diagnostica, corredata da una richiesta di indagini strumentali che tenga conto del rapporto costi/benefici. Capacità di applicare conoscenza e comprensione: Capacità di riconoscere le più comuni malattie dell'apparato respiratorio e capacità di organizzare in autonomia gli interventi medici specifici. Capacità di dare adeguata risposta medica ai bisogni del paziente in relazione alla patologia dell'apparato respiratorio. Gli studenti dovranno essere in grado di applicare le conoscenze acquisite durante il corso direttamente nel mondo del lavoro. Autonomia di giudizio: Essere capaci di valutare le implicazioni mediche legate alla patologia dell'apparato respiratorio in esame. Abilità comunicative: Capacità di esporre allo staff medico, al paziente e ai familiari che lo richiedano il significato attuale e prognostico della patologia pneumologica in esame. Capacità d'apprendimento: Capacità di aggiornare le proprie conoscenze di pneumologia e delle scienze mediche connesse, consultando le pubblicazioni scientifiche proprie di questi settori.

**PROGRAMMA**

<b>ORE</b>	<b>Lezioni</b>
1	Anatomia e fisiologia dell'apparato respiratorio: conoscenze di base
3	Principali sintomi di malattie respiratorie: tosse, dispnea, emoftoe e dolore toracico. Principali segni di malattie respiratorie: rantoli, sibili, cianosi, ippocratismo digitale. Altri sintomi e segni non specifici associati a patologia respiratoria.
2	Metodiche di fisiopatologia respiratoria: test di funzionalità respiratoria; emogasanalisi arteriosa e saturimetria; test del cammino; monitoraggio poligrafico durante il sonno. Principi di interpretazione di base degli esami strumentali/test in oggetto.
3	La broncopneumopatia cronica ostruttiva (BPCO): La bronchite cronica; L'enfisema polmonare. Definizione, epidemiologia, fattori di rischio, fisiopatologia, anatomia patologica, segni, sintomi, storia naturale, complicanze e terapia della patologia in oggetto.
3	L'asma bronchiale e le allergie respiratorie. Definizione, epidemiologia, fattori di rischio, fisiopatologia, anatomia patologica, segni, sintomi, storia naturale, complicanze e terapia della patologia in oggetto.
3	Le polmoniti da infezione: acquisite in comunità (CAP) e nosocomiali (HAP). Polmonite da COVID-19. Le polmoniti nell'ospite immunocompromesso e le polmoniti da aspirazione (ad ingestis). Ascesso polmonare. Principali agenti patogeni coinvolti (batteri, virus, miceti) nelle CAP e HAP. Definizione, epidemiologia, fattori di rischio, fisiopatologia, anatomia patologica, segni, sintomi, storia naturale, complicanze e terapia della patologia in oggetto.
3	La tubercolosi polmonare. Definizione, epidemiologia, fattori di rischio, fisiopatologia, anatomia patologica, segni, sintomi, storia naturale, complicanze e terapia della patologia in oggetto.
3	L'insufficienza respiratoria acuta e cronica. Definizione, epidemiologia, fattori di rischio, fisiopatologia, anatomia patologica, segni, sintomi, storia naturale, complicanze e terapia della patologia in oggetto.
3	La sindrome delle apnee ostruttive durante il sonno (OSAS). Definizione, epidemiologia, fattori di rischio, fisiopatologia, anatomia patologica, segni, sintomi, storia naturale, complicanze e terapia della patologia in oggetto.
3	Ventilazione meccanica non-invasiva: principi base delle modalità di ventilazione non-invasiva, il circuito paziente e le interfacce, le complicanze/effetti indesiderati. Ossigenoterapia (in acuto ed in cronico)
1	Le bronchiectasie. Definizione, epidemiologia, fattori di rischio, fisiopatologia, anatomia patologica, segni e sintomi, storia naturale, complicanze e terapia.
3	Le pneumopatie infiltrative diffuse: La fibrosi polmonare idiopatica; La sarcoidosi. Definizione, epidemiologia, fattori di rischio, fisiopatologia, anatomia patologica, segni, sintomi, storia naturale, complicanze e terapia della patologia in oggetto.

1	Edema polmonare: fisiopatologia e clinica
2	Embolia polmonare. Definizione, epidemiologia, fattori di rischio, fisiopatologia, anatomia patologica, segni, sintomi, storia naturale, complicanze e terapia della patologia in oggetto.
3	La patologia della pleura: pleuriti e versamenti pleurici; pneumotorace; mesotelioma. Definizione, epidemiologia, fattori di rischio, fisiopatologia, anatomia patologica, segni, sintomi, storia naturale, complicanze e terapia della patologia in oggetto.
3	I tumori polmonari. Principi di stadiazione e classificazione delle neoplasie maligne polmonari. Principi base di terapia del dolore e relativa assistenza infermieristica nei tumori polmonari. Definizione, epidemiologia, fattori di rischio, fisiopatologia, anatomia patologica, segni, sintomi, storia naturale, complicanze e terapia della patologia in oggetto