



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

DIPARTIMENTO	Promozione della Salute, Materno-Infantile, di Medicina Interna e Specialistica di Eccellenza "G. D'Alessandro"		
ANNO ACCADEMICO OFFERTA	2023/2024		
ANNO ACCADEMICO EROGAZIONE	2024/2025		
CORSO DILAUREA	INFERMIERISTICA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI INFERMIERE)		
INSEGNAMENTO	NEUROLOGIA, CARDIOLOGIA E RADIOLOGIA C.I.		
CODICE INSEGNAMENTO	21847		
MODULI	Si		
NUMERO DI MODULI	3		
SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI	MED/26, MED/36, MED/11		
DOCENTE RESPONSABILE	CORRADO EGLE	Professore Associato	Univ. di PALERMO
	GALASSI ALFREDO	Professore Ordinario	Univ. di PALERMO
	RUGGERO		
ALTRI DOCENTI	CORRADO EGLE	Professore Associato	Univ. di PALERMO
	D'AMELIO MARCO	Professore Associato	Univ. di PALERMO
	GALASSI ALFREDO	Professore Ordinario	Univ. di PALERMO
	RUGGERO		
	PARDO SALVATORE	Ricercatore	Univ. di PALERMO
	BRIGHINA FILIPPO	Professore Associato	Univ. di PALERMO
	GAGLIARDO CESARE	Ricercatore a tempo determinato	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	BRIGHINA FILIPPO Mercoledì 15:00 16:00 Neurofisiopatologia Policlinico c/oc/o Istituto Medicina del lavoro, via del Vespro 143: previa prenotazione via mail: filippobrighina@gmail.com CORRADO EGLE Giovedì 12:00 14:00 U.O.C di Cardiologia D'AMELIO MARCO Giovedì 12:00 13:00 via Gaetano La Loggia, 1 GAGLIARDO CESARE Mercoledì 10:00 12:00 Sezione di Scienze Radiologiche - Dipartimento di Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica Avanzata. GALASSI ALFREDO RUGGERO Martedì 14:00 15:00 Via del Vespro n 129, AOU Policlinico P. giaccone, Edificio 12 A PARDO SALVATORE Lunedì 09:00 11:00 previo appuntamento telefonico Venerdì 09:00 11:00 Istituto radiologia , previo appuntamento telefonico 3406432558		

DOCENTE: Prof. ALFREDO RUGGERO GALASSI- Sede GORDON

PREREQUISITI	Conoscenze di anatomia e fisiologia
RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI	Ci si attende che lo studente dimostri adeguata: - conoscenza degli argomenti trattati (nozioni di fisiopatologia, clinica, diagnosi e terapia nonché tematiche relative al trattamento riabilitativo delle patologie cardiovascolari, respiratorie e internistiche geriatriche); - capacità di comprensione mediante capacità analitica e di stabilire connessioni tra le diverse condizioni cliniche in base al sintomo presentato dal paziente. - capacità di applicare la conoscenza e la comprensione mediante la discussione di semplici casi di cui si richiede di proporre l'iter diagnostico ed elementi di terapia medica e riabilitativa. - fornire autonomi giudizi in merito ai contenuti disciplinari. - Abilità di trasmettere all'esaminatore i contenuti appresi attraverso un linguaggio appropriato. - capacità di apprendimento collocando i contenuti appresi all'interno di un appropriato contesto clinico di riferimento, capacità di consultare materiale bibliografico e tesi scientifici.
VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO	La prova orale consisterà in un colloquio, volto ad accertare il possesso delle competenze e delle conoscenze disciplinari previste dal corso, la capacità di contestualizzare e di esporre. La valutazione verrà espressa in trentesimi. Verranno poste delle domande aperte per testare: a) le conoscenze acquisite; b) le capacità elaborative; c) il possesso di un'adeguata capacità espositiva. A. Per quanto attiene alla verifica delle conoscenze acquisite, verrà richiesto: quali sono i meccanismi fisiopatologici alla base delle principali patologie cardiovascolari respiratorie, internistiche e geriatriche, quali i sintomi, quali i principali diagnostici, atti alla diagnosi nel contesto della specifica patologia in oggetto e rudimenti di terapia. Verrà inoltre richiesto di conoscere le tematiche relative al trattamento riabilitativo e di saper applicare un iter terapeutico riabilitativo in tale contesto. B. Per quanto attiene alla verifica di capacità elaborative, verrà indicato almeno uno dei tre seguenti obiettivi: b1) fornire autonomi giudizi in merito ai contenuti disciplinari; b2) comprendere le applicazioni o le implicazioni degli stessi nell'ambito della disciplina; b3) collocare i contenuti disciplinari all'interno del contesto professionale, tecnologico o socioculturale di riferimento. C. Per quanto attiene alla verifica delle capacità espositive, l'esaminando dovrà dimostrare proprietà di linguaggio adeguata al contesto professionale di riferimento. L'esame verrà superato con il minimo dei voti qualora lo studente mostri conoscenza e comprensione degli argomenti almeno nelle linee generali e abbia competenze applicative minime in ordine alla risoluzione di casi concreti; dovrà ugualmente possedere capacità espositive e argomentative tali da consentire la trasmissione delle sue conoscenze all'esaminatore. Al di sotto di tale soglia, l'esame risulterà insufficiente. Quanto più, invece, l'esaminando, con le sue capacità argomentative ed espositive riuscirà ad interagire con l'esaminatore, e quanto più le sue conoscenze e capacità applicative andranno nel dettaglio della disciplina oggetto di verifica, tanto più la valutazione sarà positiva
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	La didattica verrà organizzata mediante lezioni frontali

DOCENTE: Prof.ssa EGLE CORRADO- Sede NIGHTINGALE

PREREQUISITI	Frequenza del corso di anatomia umana e di fisiologia
RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI	Conoscenza e capacita' di comprensione Acquisizione dei concetti di base della medicina interna, gastroenterologia e farmacologia. Capacita' di applicare la conoscenza Capacita' di costruire percorsi di analisi tra le patologie umane e gli approcci farmacologici. Autonomia di giudizio Conoscenza delle connessioni teoriche e pratiche che ci sono tra i meccanismi di malattia, le manifestazioni cliniche delle malattie e le terapie farmacologiche. Abilita' comunicative Capacita' di sintesi e di esposizione relative ai principali argomenti del corso Capacita' d'apprendimento Capacita' di seguire dei percorsi interdisciplinari e di correlazione tra eziologia, patogenesi e presentazione clinica delle malattie acute e croniche.
VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO	La prova scritta deve accertare le competenze previste dal corso e la capacita' di sintesi personale. La valutazione e' formulata in trentesimi. Lo studente deve rispondere ad almeno a tre domande del programma con riferimento al materiale didattico fornito e i libri consigliati dai docenti. Le domande verificano: a) le conoscenze acquisite; b) le capacita' di elaborazione; c) il possesso di adeguate capacita' espositive; d) l'autonomia di giudizio personale. Distribuzione dei voti. 30 – 30 e lode: a) conoscenza avanzata degli argomenti e delle teorie e principi della disciplina b) capacita' di applicare le conoscenze acquisite e padronanza degli strumenti piu' efficaci per concepire un'analisi culturale sulla base di orientamenti teorici particolari; c) proprieta' dei linguaggi specifici della disciplina; d) eccellente capacita' di organizzare in maniera autonoma e innovativa gli argomenti di studio della disciplina. 26 – 29: a) conoscenze esaurienti accompagnate da consapevolezza critica b) buona capacita' di applicare le conoscenze acquisite e buona padronanza degli strumenti piu' adatti a operare un'analisi culturale sulla base di alcuni orientamenti teorici c) buona proprieta' del linguaggio specialistico d) capacita' di organizzare in maniera autonoma e innovativa gli argomenti previsti 22 – 25: a) conoscenza di fatti, principi, e concetti generali dell'insegnamento b) basilari capacita' di applicare i metodi e gli strumenti relativi all'insegnamento c) basilare padronanza del linguaggio specialistico d) basilari capacita' di organizzare gli argomenti di studio della disciplina. 18 – 21: a) Minima conoscenza dei principali argomenti dell'insegnamento b) Minima capacita' di applicare autonomamente le conoscenze acquisite c) Minima padronanza del linguaggio tecnico d) Minima capacita' di organizzare gli argomenti oggetto di studio della disciplina
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	Lezioni frontali e discussione interattiva con gli studenti.

**MODULO
MALATTIE APPARATO CARDIOVASCOLARE**

Prof. ALFREDO RUGGERO GALASSI - Sede GORDON, - Sede GORDON

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	10313-Interdisciplinari e cliniche
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	45
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITA' DIDATTICHE ASSISTITE	30

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

ORE	Lezioni
2	Principali sintomi delle malattie cardiovascolari: dispnea, dolore toracico, palpitazioni, sincope. Semeiotica cardiovascolare
2	Lezioni Test diagnostici cardiologici invasivi e non invasivi
2	Lezioni Aterosclerosi e fattori di rischio cardiovascolare. Prevenzione cardiovascolare.
2	Lezioni Sindromi coronariche acute: STEMI, UA/NSTEMI
2	Cardiopatia ischemica cronica
2	Insufficienza cardiaca cronica
2	Cardiomiopatie
2	Endocardite infettiva. Patologie del pericardio
2	Valvulopatie
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	Discussione interattiva di casi clinici
2	Elementi di Elettrocardiografia

**MODULO
DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA**

Prof. CESARE GAGLIARDO - Sede NIGHTINGALE, - Sede NIGHTINGALE

TESTI CONSIGLIATI

Dispense del docente
Cittadini. Diagnostica per immagini e radioterapia. Ediz. illustrata Copertina flessibile – 30 giu 2015

TIPO DI ATTIVITA'	B
AMBITO	10312-Prevenzione servizi sanitari e radioprotezione
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	45
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITA' DIDATTICHE ASSISTITE	30

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO

Acquisire le conoscenze di base sulle radiazioni ionizzanti e non ionizzanti, le problematiche sanitarie legate all'esposizione per i lavoratori, i principi legislativi che tutelano gli esposti per motivi professionali. Acquisire le metodiche per la prevenzione nell'ambiente di lavoro. Acquisire le metodiche per la gestione dei pazienti in un reparto di radiologia o di medicina nucleare.

PROGRAMMA

ORE	Lezioni
8	Conoscenza di fondamenti di fisica, caratterizzazione delle radiazioni ionizzanti, problematiche sanitarie connesse all'esposizione a radiazioni ionizzanti
2	Conoscenza delle radiazioni non ionizzanti : caratteristiche fisiche e applicazione in diagnostica per immagini.
8	Principi di Radiobiologia
2	Mezzi di contrasto: classificazione e caratteristiche; applicazioni cliniche; reazioni avverse e relativi provvedimenti. Preparazione e gestione del paziente.
8	Rischi connessi all'esposizione alle radiazioni e dispositivi di protezione. Esempi e discussione.
2	Legislazione sanitaria con particolare riguardo ai principi di applicabilita' della radioprotezione per i lavoratori esposti al rischio di radiazione. Valutazione dei rischi lavorativi alle radiazioni.

MODULO NEUROLOGIA

Prof. FILIPPO BRIGHINA - Sede GORDON, - Sede GORDON

TESTI CONSIGLIATI

Materiale didattico (articoli scientifici e set di diapositive) preparato dal docente del modulo. Clinica neurologica di Paolo Pazzaglia, ISBN: 8874882696, Esculapio editore

TIPO DI ATTIVITA'	B
AMBITO	10313-Interdisciplinari e cliniche
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	45
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITA' DIDATTICHE ASSISTITE	30

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO

Acquisizione di adeguate conoscenze relative alle principali malattie neurologiche, e sviluppo di buone capacità di comprensione delle stesse.

Sviluppo della capacità di applicazione delle conoscenze acquisite.

PROGRAMMA

ORE	Lezioni
2	Basi anatomiche e fisiologiche della neurologia clinica
2	Semeiotica neurologica e principali quadri sindromici
2	La diagnostica strumentale, tecniche consolidate e nuovi approcci
2	La coscienza ed i suoi disturbi
1	Le funzioni cognitive e la loro valutazione
2	Patologie traumatiche del sistema nervoso
2	Le malattie cerebrovascolari
2	Morbo di Parkinson e malattie extrapiramidali
2	Le demenze
1	cefalee
1	tumori cerebrali
3	Malattie neuromuscolari
1	Malattie infettive del SNC
1	Epilessie
2	le malattie demielinizzanti

ORE	Esercitazioni
2	Malattie neuromuscolari
2	Discussione di Casi Clinici in Neurologia

MODULO NEUROLOGIA

Prof. MARCO D'AMELIO - Sede NIGHTINGALE, - Sede NIGHTINGALE

TESTI CONSIGLIATI

J. Cambier, M. Masson, H. Dehen: Neurologia. Editore Masson, 2013

TIPO DI ATTIVITA'	B
AMBITO	10313-Interdisciplinari e cliniche
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	45
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITA' DIDATTICHE ASSISTITE	30

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO

Obiettivo formativo del modulo di neurologia e' quello di fornire agli studenti gli strumenti teorici e pratici per riconoscere e valutare i sintomi clinici e le condizioni che necessitano dell'apporto professionale dello specialista. Tale obiettivo sara' perseguito attraverso la conoscenza delle varie patologie, che verra' effettuata partendo dalla comprensione di singoli casi clinici, con l'utilizzo di algoritmi diagnostici. Lo studente dovra' mostrare capacita' di esporre in autonomia, con chiarezza ed appropriatezza di linguaggio le funzioni dell'infermiere durante lo svolgimento dell'iter assistenziale e terapeutico delle patologie di ambito neurologico. Saranno analizzati anche argomenti riguardanti i meccanismi che determinano le varie malattie del sistema nervoso. Verra' fatto in modo che gli studenti apprendano le modalita' di applicazione pratica delle conoscenze e di migliorare le loro capacita' di accedere in autonomia alle principali fonti bibliografiche e scientifiche proprie della neurologia clinica

PROGRAMMA

ORE	Lezioni
2	Semeiologia della motilita
2	Neuropsicologia
2	Epilessia
2	Patologia del sistema nervoso periferico
2	Sclerosi Multipla
2	Malattie degenerative del motoneurone
3	Malattie dei nuclei della base
4	Patologia vascolare cerebrale
2	Le cefalee
2	Traumi cranici
2	Malattie infettive o trasmissibili
3	Demenza e confusione mentale acuta
2	Malattie del muscolo e della giunzione neuromuscolare

**MODULO
DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA**

Prof. SALVATORE PARDO - Sede GORDON, - Sede GORDON

TESTI CONSIGLIATI

Lezioni powerpoint Diagnostica per immagini e radioterapia di Cittadini Giorgio - Cittadini Giuseppe - Sardanelli Francesco
Editore: ECIG Genere: scienze mediche. medicina Argomento: diagnostica medica, radioterapia Edizione: 6 Pagine: 1074
ISBN: 8875441383 ISBN-13: 9788875441388 Data pubblicazione: 2008

TIPO DI ATTIVITA'	B
AMBITO	10312-Prevenzione servizi sanitari e radioprotezione
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	45
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITA' DIDATTICHE ASSISTITE	30

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO

Conoscere le basi fisiche delle diverse metodiche per immagini. Comprendere gli effetti biologici delle radiazioni ionizzanti
Conoscere possibilità e limiti, indicazioni, controindicazioni e rischi delle diverse metodiche di indagine Saper riconoscere le principali normali strutture anatomiche ad un esame di radiologia tradizionale, tomografia computerizzata e risonanza magnetica. Possedere conoscenze elementari sulla semeiologia radiologica delle principali patologie con riferimento ai diversi organi ed apparati Esporre alcuni algoritmi diagnostici integrati per la valutazioni delle situazioni cliniche più gravi o più comuni

PROGRAMMA

ORE	Lezioni
30	Proprietà e modalità di produzione dei raggi X e delle radiazioni ionizzanti Radiazioni non ionizzanti: caratteristiche fisiche e applicazioni in Diagnostica per Immagini. Principi di formazione dell'immagine (analogica e digitale). Mezzi di contrasto: classificazione e caratteristiche; applicazioni cliniche; reazioni avverse e relativi provvedimenti. Tomografia Computerizzata: principi di funzionamento. Ecografia: fisica degli ultrasuoni e nozioni generali sulle apparecchiature. Risonanza Magnetica: principi fisici e nozioni generali sulle apparecchiature. Medicina Nucleare: principi fisici e nozioni generali sulle apparecchiature. Radiologia vascolare ed interventistica: generalità e principali procedure.

**MODULO
MALATTIE APPARATO CARDIOVASCOLARE**

Prof.ssa EGLE CORRADO - Sede NIGHTINGALE, - Sede NIGHTINGALE

TESTI CONSIGLIATI

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

TIPO DI ATTIVITA'	B
AMBITO	10313-Interdisciplinari e cliniche
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	45
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITA' DIDATTICHE ASSISTITE	30

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 argomenti, 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.
2	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.
2	Trombosi venosa profonda e embolia polmonare
2	Aterosclerosi, fattori di rischio e polidistrettualita' aterosclerotica.
2	Cardiomiopatie e miocarditi
2	Endocardite infettiva
2	Malattie del pericardio
2	Cardiopatíe valvolari
2	Morte cardiaca improvvisa e tecniche di rianimazione cardiopolmonare
2	Ipertensione arteriosa
2	Il dolore toracico