UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

DIPARTIMENTO	Promozione della Salute, Materno-Infantile, di Medicina Interna e Specialistica di Eccellenza “G. D’Alessandro”
ANNO ACCADEMICO OFFERTA	2021/2022
ANNO ACCADEMICO EROGAZIONE	2022/2023
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 RUGGERO — Professore Ordinario — Univ. di PALERMO
ALTRI DOCENTI	CORRADO EGLE — Professore Associato — Univ. di PALERMO D'AMELIO MARCO — Professore Associato — Univ. di PALERMO GALASSI ALFREDO RUGGERO — Professore Ordinario — Univ. di PALERMO 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 Policlnico 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 nonche' tematiche relative al trattamento riabilitativo delle patologia cardiovascolari, respiratorie e internistico geriatriche); - capacita' di comprensione mediante capacita' analitica e di stabilire connessioni tra le diverse condizioni cliniche in base al sintomo presentato dal paziente. - capacita' 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 . - Abilita' di trasmettere all'esaminatore i contenuti appresi attraverso un linguaggio appropriato. - capacita' di apprendimento collocando i contenuti appresi all'interno di un appropriato contesto clinico di riferimento, capacita' di consultare materiale bibliografico e tesi scientifici.
VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO	La prova orale consistera' in un colloquio, volto ad accertare il possesso delle competenze e delle conoscenze disciplinari previste dal corso, la capacita' di contestualizzare e di esporre. La valutazione verra' espressa in trentesimi. Verranno poste delle domande aperte per testare: a) le conoscenze acquisite; b) le capacita' elaborative; c) il possesso di un'adeguata capacita' espositiva. A. Per quanto attiene alla verifica delle conoscenze acquisite, verra' 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. Verra' 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 capacita' elaborative, verra' 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 capacita' espositive, l'esaminando dovra' dimostrare proprieta' di linguaggio adeguata al contesto professionale di riferimento. L'esame verra' 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; dovra' ugualmente possedere capacita' espositive e argomentative tali da consentire la trasmissione delle sue conoscenze all'esaminatore. Al di sotto di tale soglia, l'esame risultera' insufficiente. Quanto piu', invece, l'esaminando, con le sue capacita' argomentative ed espositive riuscira' ad interagire con l'esaminatore, e quanto piu' le sue conoscenze e capacita' applicative andranno nel dettaglio della disciplina oggetto di verifica, tanto piu' la valutazione sara' positiva.
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	La didattica verra' organizzata mediante lezioni frontali

DOCENTE: Prof.ssa EGLE CORRADO- *Sede NIGHTINGALE*

PREREQUISITI	Conoscenza degli aspetti epidemiologici, delle patologie a carico del cuore e dell'apparato vascolare e dell'apparato cerebrovascolare. Conoscenza degli aspetti teorici di radiologia .
RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI	L'esame e' principalmente rivolto alla verifica delle conoscenze acquisite e delle modalita' di esposizione delle stesse. La verifica verterà sull'acquisizione delle conoscenze e comprensione degli argomenti, della capacita' di interpretazione e autonomia di giudizio.
VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO	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 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.
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	lezioni

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. Brawnwald

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	LezioniTest diagnostici cardiologici invasivi e non invasivi
2	LezioniAterosclerosi e fattori di rischio cardiovascolare. Prevenzione cardiovascolare.
2	LezioniSindromi coronaricha 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 capacita' di comprensione delle stesse. Sviluppo della capacita' 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	
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

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

Conoscenza e capacita' di comprensione Acquisizione: 1. Del linguaggio proprio della disciplina per comprenderlo e per poterlo utilizzare appropriatamente; 2. Delle tecniche e degli strumenti in uso ad ogni singola disciplina. Capacita' di applicare conoscenza e comprensione Essere in grado di: 1 individuare i principi delle discipline per utilizzarli nell'ambito proprio ma anche per farne uso integrativo ad altre discipline, con percorsi autonomi di utilizzo; 2. Saper scegliere gli opportuni interventi semeiotici e gli strumenti necessari per il percorso clinico o scientifico individuato. Autonomia di giudizio Essere in grado di individuare e comunicare gli elementi caratterizzanti le singole discipline, muoversi trasversalmente su piu' ambiti disciplinari che coinvolgono anche le discipline oftalmiche con pertinenza e competenza. Abilita' comunicative Essere in grado di esporre oralmente quanto appreso e i ragionamenti clinici e metodologici, anche ad un pubblico non esperto. Capacita' d'apprendimento Essere in grado di: 1. Consultare la letteratura scientifica in tema di igiene ed educazione sanitaria; 2. Aumentare le conoscenze acquisite nel corso per approfondire studi avanzati 3. Rielaborare quanto appreso attraverso la pratica di tecniche specifiche.

PROGRAMMA

ORE	Lezioni
10	LezioniConoscere le basi fisiche delle diverse metodiche per immagini. Comprendere gli effetti biologici delle radiazioni ionizzanti Conoscere possibilita' 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 piu' gravi o piu' comuni
10	Proprieta' e modalita' 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: generalita' e principali procedure
10	Studio radio-isotopico della tiroide. Ecografia tiroidea: indicazioni e limiti. Ecocolor Doppler in patologia tiroidea e mammaria. Ecografia mammaria: indicazioni e limiti. Mammografia: tecnica ed indicazioni. Patologia mammaria nodulare: protocolli di studio. APPARATO OSTEO - ARTICOLARE Principali metodiche di studio radiologico e radioisotopico dello scheletro. APPARATO RESPIRATORIO Tecniche di studio del torace e del mediastino. APPARATO DIGERENTE Patologia esofagea: tecniche di studio ed indicazioni. FEGATO - VIE BILIARI - PANCREAS - MILZA Metodiche di studio della colecisti e delle vie biliari. APPARATO URO-GENITALE E SURRENI Tecniche di studio dell'apparato uro-genitale. Patologia ovarica. Patologia uterina.

MODULO
MALATTIE APPARATO CARDIOVASCOLARE

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

TESTI CONSIGLIATI

Rugarli C., Medicina Interna Sistematica.
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 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.
2	Principali aritmie e loro classificazione. Concetto di ECG dinamico secondo Holter.
4	Cardiopatia 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	Cardiopatie valvolari
2	Morte cardiaca improvvisa e tecniche di rianimazione cardiopolmonare
2	Ipertensione arteriosa
2	Il dolore toracico