

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

DIPARTIMENTO	Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica avanzata		
ANNO ACCADEMICO OFFERTA	2020/2021		
ANNO ACCADEMICO EROGAZIONE	2022/2023		
CORSO DILAUREA MAGISTRALE A CICLO UNICO	MEDICINA E CHIRURGIA		
INSEGNAMENTO	FISIOPATOLOGIA E METODOLOGIA MEDICA C.I.		
CODICE INSEGNAMENTO	17453		
MODULI	Si		
NUMERO DI MODULI	3		
SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI	MED/09, MED/49		
DOCENTE RESPONSABILE	BUSCEMI SILVIO Professore Ordinario Univ. di PALERMO		
ALTRI DOCENTI	LICATA ANNA Professore Associato Univ. di PALERMO SORESI MAURIZIO Professore Associato Univ. di PALERMO LO PRESTI ROSALIA Professore Associato Univ. di PALERMO MANSUETO PASQUALE Professore Associato Univ. di PALERMO GIANNITRAPANI LYDIA Professore Associato Univ. di PALERMO PARRINELLO GASPARE Professore Associato Univ. di PALERMO BUSCEMI SILVIO Professore Ordinario Univ. di PALERMO		
CFU	9		
PROPEDEUTICITA'	05548 - PATOLOGIA GENERALE C.I. 03380 - FISIOLOGIA UMANA C.I.		
MUTUAZIONI			
ANNO DI CORSO	3		
PERIODO DELLE LEZIONI	1° semestre		
MODALITA' DI FREQUENZA	Obbligatoria		
TIPO DI VALUTAZIONE	Voto in trentesimi		
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI	BUSCEMI SILVIO		
STUDENTI	Martedì 08:00 09:30 UOC di Endocrinologia, Malattie del Ricambio e della Nutrizione (piazza delle cliniche 2 - primo piano) - PREVIA RICHIESTA a silvio.buscemi@unipa.it		
	GIANNITRAPANI LYDIA		
	Venerdì 12:30 14:00 Clinica Medica IIPoliclinico, Palermo		
	LICATA ANNA		
	Giovedì 12:00 14:00 Clinica Medica I, Dibimis		
	LO PRESTI ROSALIA		
	Mercoledì 12:00 13:00 In videocomunicazione nel team "Lo Presti - ricevimento studenti" tramite il seguente link:https://teams.microsoft.com/l/team/ 19%3a7ea36b9decef4f75872b17fdb5d064c7%40thread.tacv conversations?groupId=130083c8-0c83-4751-8397-c34b149b3796&tenantId=bf17c3fc-3ccd-4f1e-8546-88fa851b		
	MANSUETO PASQUALE		
	Lunedì 12:00 13:00 Centro Ipertensione (Prof. GB Rini), piano -1		
	PARRINELLO GASPARE		
	Lunedì 11:00 13:00 Dibimis		
	Giovedì 11:00 13:00 Dibimis		
	SORESI MAURIZIO		
	Lunedì 12:30 14:00 Di.Bi.M.I.S via del Vespro 141		

DOCENTE: Prof. SILVIO BUSCEMI- Sede IPPOCRATE

PREREQUISITI

Adeguate conoscenze di anatomia e fisiologia dei sistemi circolatorio, respiratorio, endocrino, renale e gastroenterico; basi di patologia generale,genetica, biologia, microbiologia, epidemiologia generale

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

Conoscenza e Capacita' di Comprensione

Al termine del corso gli studenti saranno in grado di:

- -conoscere i principi teorici alla base del metodo clinico e della medicina basata sulle evidenze
- -saper eseguire correttamente una storia clinica completa,che comprenda anche il contesto sociale in cui vive il paziente
- -saper rapportarsi con il malato nelle piu' svariate condizioni ambientali, sia in elezione che in urgenza
- -saper eseguire un corretto e completo esame obiettivo del paziente,che comprenda sia gli aspetti generali e sistemici che i singoli organi ed apparati
- -essere in grado di approcciarsi a pazienti affetti dai seguenti segni e sindromi : dolore toracico, dispnea, dolore addominale acuto emorragia digestiva, ittero, alterazioni della diuresi e dell'alvo
- -saper rilevare ed interpretare in maniera critica i principali sintomi e segni e individuare il piu' corretto ed appropriato percorso diagnostico clinico e strumentale

Capacita' di Applicare Conoscenza e comprensione

Gli studenti sapranno integrare le conoscenze acquisite con un atteggiamento critico orientato alla risoluzione di quesiti identificativi, diagnostici e terapeutici, mediante la scelta delle piu' idonee metodologie cliniche e di laboratorio.

Autonomia di giudizio

Gli studenti saranno in grado di valutare in modo razionale ed autonomo le conoscenze fornite dal corso e saranno capaci di impostare un ragionamento clinico basato sulle evidenze e sulle informazioni derivate dall' esame fisico del paziente.

Abilita' comunicative

Acquisizione di abilita' comunicative maturate attraverso l'esame orale e l'abitudine a presentare in pubblico le esperienze cliniche acquisite durante il tirocinio. Gli studenti sapranno applicare e trasmettere in modo chiaro le

Capacita' d'apprendimento

Capacita' di aggiornamento continuo mediante la conoscenza delle modalita' di consultazione delle fonti di informazione (pubblicazioni scientifiche, banche dati e risorse informatiche) relative alla medicina clinica applicate alle tematiche di ricerca e di diagnosi proprie del settore della Medicina.

VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO

Valutazione della conoscenza dei contenuti curriculari mediante esame esame orale volta a verificare il possesso delle competenze e conoscenze disciplinari raggiunte. La prova orale consiste in un colloquio generalmente della durata di 20-30 minuti volto ad accertare le conoscenze disciplinari del programma. La valutazione e' espressa in trentesimi.

Di seguito viene riportato lo schema di valutazione:

- a) 30-30 e lode Eccellente conoscenza dei contenutidell'insegnamento; lo studente dimostra elevata capacita' analitico-sintetica ed
- e' in grado di applicare le conoscenze per risolvere problemi di elevata complessita:
- b) 27-29 Ottima conoscenza dei contenuti dell'insegnamento e ottima proprieta' di linguaggio; lo studente dimostra capacita' analitico-sintetica ed in grado di applicare le conoscenze per risolvere problemi di complessita' media e, in taluni casi, anche elevata;
- c) 24-26 Buona conoscenza dei contenuti dell'insegnamento e buona proprieta' di linguaggio; lo studente e' in grado di applicare le conoscenze per risolvere problemi di media complessita;
- d) 21-23 Discreta conoscenza dei contenuti dell'insegnamento, in taluni casi limitata agli argomenti principali; accettabile
- capacita' di utilizzare il linguaggio specifico della disciplina e di applicare autonomamente le conoscenze acquisite;
- e) 18-20 Minima conoscenza dei contenuti dell'insegnamento, spesso limitata agli argomenti principali; modesta capacita' di utilizzare il linguaggio specifico della disciplina e di applicare autonomamente le conoscenze acquisite Insufficiente:
- f) Non possiede una conoscenza accettabile dei contenuti principali dell'insegnamento; scarsissima o nulla capacita' di utilizzare il linguaggio specifico della disciplina e di applicare autonomamente le conoscenze acquisite. Il voto finale scaturisce dalla media aritmetica dei voti conseguiti nei due moduli del corso integrato

ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA

Lezioni Frontali, Tirocinio in Corsia

PREREQUISITI

Adeguate conoscenze di anatomia e fisiologia dei sistemi circolatorio, respiratorio, endocrino, renale e gastroenterico; basi di patologia generale, genetica, biologia, microbiologia, epidemiologia generale.

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

Conoscenza e capacita' di comprensione

Al termine del corso gli studenti saranno in grado di:

-conoscere i principi teorici alla base del metodo clinico e della medicina basata sulle evidenze

-saper eseguire correttamente una storia clinica completa,che comprenda anche il contesto sociale in cui vive il paziente

-saper rapportarsi con il malato nelle piu' svariate condizioni ambientali, sia in elezione che in urgenza

-saper eseguire un corretto e completo esame obiettivo del paziente, che comprenda sia gli aspetti generali e sistemici che i singoli organi ed apparati -essere in grado di approcciarsi a pazienti affetti dai seguenti segni e sindromi : emorragia digestiva, dolore addominale acuto, dolore toracico, ittero, dispnea, alterazioni della diuresi, della minzione e dell'alvo -saper rilevare ed interpretare in maniera critica i principali sintomi e segni e individuare il piu' corretto ed appropriato percorso diagnostico clinico e strumentale

Capacita' di applicare conoscenza e comprensione

Gli studenti saprannocintegrare le conoscenze acquisite con un atteggiamento critico orientato alla risoluzione di quesiti identificativi, diagnostici e terapeutici, mediante la scelta delle piu' idonee metodologie cliniche e di laboratorio.

Autonomia di giudizio

Gli studenti saranno in grado di valutare in modo razionale ed autonomo le conoscenze fornite dal corso e saranno capaci di impostare un ragionamento clinico basato sulle evidenze e sulle informazioni derivate dall'esame fisico del paziente.

Capacita' d'apprendimento

Capacita' di aggiornamento continuo mediante la conoscenza delle modalita' di consultazione ed interpretazione delle fonti di informazione (pubblicazioni scientifiche, banche dati e risorse informatiche)

Abilita' comunicative

Acquisizione di abilita' comunicative maturate attraverso l'esame orale e l'abitudine a presentare in pubblico le esperienze cliniche acquisite durante il tirocinio. Gli studenti sapranno applicare e trasmettere in modo chiaro le conoscenze acquisite in forma verbale.

Capacita' d'apprendimento

Capacita' di aggiornamento continuo mediante la conoscenza delle modalita' di consultazione delle fonti di informazione (pubblicazioni scientifiche, banche dati e risorse informatiche) relative alla medicina clinica applicate alle tematiche di ricerca e di diagnosi proprie del settore della Medicina.

VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO

Valutazione della conoscenza dei contenuti curriculari mediante esame orale volto a verificare il possesso delle competenze e conoscenze disciplinari raggiunte.

La prova orale consiste in un colloquio generalmente della durata di 20-30 minuti volto ad accertare le conoscenze disciplinari del programma. La valutazione e' espressa in trentesimi. Di seguito viene riportato lo schema di valutazione: a) 30-30 e lode Eccellente conoscenza dei contenuti dell'insegnamento; lo studente dimostra elevata capacita' analitico-sintetica ed e' in grado di applicare le conoscenze per risolvere problemi di elevata complessita; b) 27-29 Ottima conoscenza dei contenuti dell'insegnamento e ottima proprieta' di linguaggio; lo studente

dimostra capacita' analitico-sintetica ed in grado di applicare le conoscenze per risolvere problemi di complessita' media e, in taluni casi, anche elevata; c) 24-26 Buona conoscenza dei contenuti dell'insegnamento e buona proprieta' di linguaggio; lo studente e' in grado di applicare le conoscenze per risolvere problemi di media complessita; d) 21-23 Discreta conoscenza dei contenuti dell'insegnamento, in taluni casi limitata agli argomenti principali; accettabile capacita' di utilizzare il linguaggio specifico della disciplina e di applicare autonomamente le conoscenze acquisite; e) 18-20 Minima conoscenza dei contenuti dell'insegnamento, spesso limitata agli argomenti principali; modesta capacita' di utilizzare il linguaggio specifico della disciplina e di applicare autonomamente le conoscenze acquisite Insufficiente; f) Non possiede una conoscenza accettabile dei contenuti principali dell'insegnamento; scarsissima o nulla capacita' di utilizzare il linguaggio specifico della disciplina e di applicare autonomamente le conoscenze acquisite.

	Il voto finale scaturisce dalla media aritmetica dei voti conseguiti nei due moduli del corso integrato.
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	Lezioni frontali; tirocinio in corsia

MODULO FISIOPATOLOGIA E METODOLOGIA MEDICA - MODULO II

Prof. GASPARE PARRINELLO - Sede IPPOCRATE, - Sede IPPOCRATE

TESTI CONSIGLIATI

Pontieri

Fisiopatologia Generale

McCance KL

Fisiopatologia ed elementi di Patologia Generale

Macleod

Manuale di semeiotica e metodologia medica

Harrison's

Principi di Medicina Interna -

McCance

Fisiopatologia ed elementi di patologia generale. EDRA

TIPO DI ATTIVITA'	В
АМВІТО	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

In base alle conoscenze dei meccanismi biochimici del funzionamento degli organi e delle alterazioni di questi meccanismi, lo studente dovra' comprendere, e riconoscere, nelle specifiche condizioni affrontate, le cause macroscopiche delle alterazioni degli organi e dei sistemi coinvolti nella malattia oggetto di indagine. Inoltre, lo studente verra' istruito a raccogliere le informazioni anamnestiche generali, definire i sintomi, impostare i problemi clinici, compilare gli elaborati clinici (cartella etc.) ed a conoscere ed eseguire le manovre semeiologiche dei singoli apparati utili alla definizione, attraverso i segni clinici, delle condizioni di salute e/o malattia del paziente nonche' ad interpretare i dati alla luce delle evidenze scientifiche disponibili secondo la metodologia della medicina basata sulle evidenze. Obiettivo specifico del modulo sara' quello di approfondire le tematiche della fisiopatologia clinica con riferimento alle patologie di interesse generale ed internistico e di integrare le informazione acquisite con una metodologia basata sulle evidenze scientifiche disponibili. Si analizzeranno cosi' le varie fasi dell'approccio clinico, dalla valutazione dei sintomi e dei segni al supporto biochimico e strumentale al fine di introdurre lo studente alle modalita' di riconoscimento delle patologie. Per tale motivo mediante la conoscenza della fisiopatologia generale e dei singoli apparati, alla luce della definizione dei meccanismi patogenetici delle singole affezioni, lo studente, dovra' mettere in atto un iniziale processo di ragionamento clinico al fine di comprendere i meccanismi superficiali del procedimento diagnostico.

ORE	Lezioni
2	introduzione al corso; concettodi salute e malattia, la febbre
2	endotelio e funzione endoteliale
2	anamnesi
2	esame obiettivo e cartella clinica
2	fisiopatologia della cardiopatia ischemica
2	fisiopatologia dell'ipertensione arteriosa
2	fisiopatologia dello scompenso cardiaco e rimodellamento strutturale
2	fisiopatologia della cirrosi epatica
2	semeiotica dell'addome
2	fisiopatologia dei disordini elettrolitici
2	fisiopatologia e metodologia dell'apparato respiratorio
2	fisiopatologia dell'insufficienza renale

MODULO FISIOPATOLOGIA E METODOLOGIA MEDICA - MODULO I

Prof. MAURIZIO SORESI - Sede IPPOCRATE, - Sede IPPOCRATE

TESTI CONSIGLIATI

Pontieri Fisiopatologia Generale Ed Piccin

Macleod, Manuale di Semeiotica e Metodologia Medica. Edizioni Edra C. Rugarli: Medicina Interna Sistematica - Ed. Masson C. Rugarli: Medicina Interna Sistematica - Ed. Masson

Harrison's: Principi di Medicina Interna - Ed. McGraw Hill

TIPO DI ATTIVITA'	В
АМВІТО	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

Partendo dai meccanismi biochimici del funzionamento degli organi e delle alterazioni di questi meccanismi, lo studente dovra' comprendere, e riconoscere, le cause delle alterazioni degli organi e dei sistemi coinvolti nella malattia oggetto di indagine. Allo studente verrano spiegate le modalità di : raccolta dell' anamnesi, definizione dei sintomi, compilare gli elaborati clinici (cartella etc.) ed ad eseguire le manovre semiologiche dei singoli apparati utili alla definizione, delle condizioni di salute e/o malattia del paziente. Lo studente sarà istruito ad interpretare i dati in relazione delle evidenze scientifiche disponibili secondo la metodologia della medicina basata sulle evidenze. Obiettivo specifico del modulo sara' quello di approfondire le tematiche della metodologia clinica con riferimento alle patologie di interesse generale ed internistico e di integrare le informazione acquisite con una metodologia basata sulle evidenze scientifiche disponibili. Verranno altresì in relazione all'approccio metodologico affrontati alcuni aspetti fisiopatologici di alcune patologie

ORE	Lezioni
4	L'anamnesi: Familiare, personale fisiologica, lavorativa, patologica remota, patologica prossima Esame obiettivo generale. Facies, decubito, Sensorio, Conformazione somatica generale, Stato di nutrizione e idratazione, Stato di sanguificazione, Pigmentazione cutanea, Annessi cutanei, Apparato linfoghiandolare superficiale, Apparato osteoarticolare, Trofismo e tono muscolare
3	Segni e sintomi. Febbre, dolore, tosse, cianosi, edema, dispnea, disfagia, vomito, diarrea etc. La diagnosi clinica. La medicina basata sulle evidenze (Evidence Based Medicine-EBM). La cartella clinica orientata per problemi
3	Semeiotica e metodologia dell'apparato respiratorio: Anamnesi orientata per affezioni dell'apparato respiratorio. Esame obiettivo della regione toracica: Ispezione, palpazione, percussione, auscultazione. Cenni sulle metodiche di laboratorio e strumentali utili nella diagnosi delle affezioni respiratorie.
3	Fisiopatologia di: Broncopneumopatie Ostruttive (asma, bronchite cronica, enfisema), delle Broncopneumopatie Restrittive. Cuore polmonare cronico. Fisiopatologia dell'embolia, polmonare. Insufficienza Respiratoria
2	Fisiopatologia dell'edema, dei versamenti (ascite e versamento pleurico). Stati edematosi ed anasarca. Sindrome nefrosica. Cenni sulle metodiche di laboratorio e strumentali utili nella diagnosi
6	Semeiotica e metodologia dell'apparato gastroenterico e delle affezioni epatiche. Esame obiettivo della regione addominale: Ispezione, palpazione,percussione, auscultazione. Cenni sulle metodiche di laboratorio e strumentali utili nella diagnosi. Ittero. Fisiopatologia delle S da malassorbimento
2	Semeiotica e metodologia delle malattie renali. Anamnesi orientata per affezioni dell'apparato renale. Esame delle urine ed interpretazione delle caratteristiche delle urine e del sedimento. Fisiopatologia dell'insufficienza renale acuta e cronica
4	Fisiopatologia , semeiotica e approccio metodologico al Diabete Mellito e Dislipemiee alle sue complicanze
2	Metodologia Clinica delle dislipemie
1	Fisiopatologia e metodologia dell'emostasi , conoscere le manifestazioni emorragiche da alterazioni delle funzioni piastriniche e della cascata di attivazione della coagulazione alla base delle malattie dell'emostasi ed emorragiche; Conoscere i meccanismi fisiopatologici del danno da trombosi ed embolia. La triade di Virchow.

MODULO FISIOPATOLOGIA E METODOLOGIA MEDICA - MODULO II

Prof. PASQUALE MANSUETO - Sede HYPATIA, - Sede HYPATIA

TESTI CONSIGLIATI

Harrison's : Principi di Medicina Interna - Ed. McGraw Hill C. Rugarli: Medicina Interna Sistematica - Ed. Masson

Pontieri: Fisiopatologia – Ed. Piccin

1 3	
TIPO DI ATTIVITA'	В
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' comprendere e riconoscere le cause e le dinamiche delle alterazioni degli organi e dei sistemi coinvolti nella malattia. Lo studente utilizzera' la conoscenza dei meccanismi biochimici e biofisici del funzionamento degli organi, nonche' le nozioni acquisite dalla fisiologia. In particolare, lo studente dovra' acquisire la capacita' di riconoscere le modalita' che causano sviluppo delle alterazioni nei diversi organi e apparati. Lo studente dovra' sapere spiegare il perche' dei sintomi, dei segni, delle manifestazioni cliniche, della storia naturale e della evoluzione, delle complicanze delle singole patologie. Lo studente dovra' anche avere la possibilita' di comprendere i meccanismi di azione delle misure terapeutiche farmacologiche e non farmacologiche.

ORE	Lezioni
4	La Iponatriemia. L'Ipernatriemia. L' Edema. Stati edematosi. Alterazione della funzione renale. L' insufficienza Renale Acuta. L' Insufficienza renale Cronica.
4	Cause e meccanismi di insorgenza di Insufficienza Cardiaca. Fisiopatologia dell'edema polmonare. Effetti della Insufficienza Cardiaca sui vari Organi ed Apparati.
4	Ipertensione Arteriosa. Arteriosclerosi. Complicanze dell'aterosclerosi.
4	Cause e meccanismi di patologia epatica. L'Insufficienza Epatica. La Fibrosi epatica. La Cirrosi Epatica.
3	Alterazioni dell'equilibrio acido-base. Alterazioni del metabolismo calcio-fosforo.
4	Diabete mellito. meccanismi patogenetici del diabete tipo 1 e tipo 2. Complicanze del diabete mellito.
3	Regolazione del sistema endocrino. Alterazioni della produzione e del metabolismo degli ormoni peptidici e degli ormoni steroidei.

MODULO SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE

Prof. SILVIO BUSCEMI - Sede CHIRONE, - Sede CHIRONE

TESTI CONSIGLIATI

Dispense; selezione di articoli della letteratura scientrifica

Binetti, Marcelli, Baisi: Manuale di nutrizione clinica e scienze dietetiche applicate Edizione SEU.

Liguri: Nutrizione e dietologia. Zanichelli.

<u> </u>	
TIPO DI ATTIVITA'	В
AMBITO	50407-Formazione clinica interdisciplinare e medicina basata sulle evidenze
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	45
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITA' DIDATTICHE ASSISTITE	30

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO

Il corso si propone di fornire le conoscenze relative ai rapporti che intercorrono tra alimentazione, stili di vita e le principali malattie di interesse anche per diffusione, includendo l'ambito della fisiopatologia, della metodologia diagnostica e del trattamento in ambito nutrizionale clinico.

Il corso si propone inoltre di fornire basi culturali, incluse le metodologie di rilevazione dei dati e di comunicazione, per attivita' di intervento in ambito nutrizionale di tipo educazionale inclusi i programmi e le campagne volti alla promozione di stili di vita salutari.

ORE	Lezioni
1	Il concetto di Dieta – Nutrizione, dieta e nutrigenomica (l'interazione genotipo-ambiente-alimenti) – L'alimentazione nell'evoluzione culturale dell'uomo. Approccio biosociale alla dieta (il fenomeno dello street food)
1	La taglia corporea, parametri di adiposita' e di distrettualita' (principali metodiche).
2	La composizione corporea (modelli bi-, tri-, quadricompartimentali). Metodiche di valutazione della composizione corporea (pesata idrostatica, plicometria, impedenziometria, metodi di diluizione degli isotopi, DEXA). Angolo di fase bioelettrico, analisi del vettore impedenza (BIVA).
1	Il grasso corporeo: profili distributivi adiposi e significato clinico-nutrizionale. Metodiche di valutazione della distrettualita' adiposa (circonferenze, ecografia, TAC, NMR)
2	Ambiti di particolare interesse della nutrizione clinica definizioni ed obiettivi (ipertensione arteriosa, diabete tipo 1 e 2, dislipidemie, sindrome metabolica, insulino-resistenza, insufficienza renale).
1	Nutrienti e fabbisogno di nutrienti; definizione di adeguatezza nutrizionale; i LARN (Livelli di Assunzione Raccomandata di Nutrienti). I nutrienti ed i substrati energetici (carboidrati, lipidi, proteine, alcool). Alcuni cibi (caratteristiche e proprieta' nutrizionali): carne, pesce, olio e grassi di condimento, vino, latticini, frutta e verdure, pane, pasta e cereali)
2	Il bilancio energetico e le sue componenti: l'introito ed il controllo dell'appetito, il dispendio (spesa energetica a riposo e metabolismo basale, termogenesi alimentare e termogenesi da pasto, termogenesi regolatoria, termogenesi adattativa, attivita' fisica, termogenesi). Meccanismi di aumentata efficienza energetica. La transdifferenziazione del tessuto adiposo bruno, il gene FTO, l'irisina.
1	Metodiche di valutazione dell'introito energetico. Anamnesi alimentare: a) tecniche di rilevamento dei consumi alimentari (metodo del record e del recall), b) questionari di frequenza dei consumi alimentari (riferimento a FFQ per la popolazione locale)
1	Metodiche di valutazione della spesa energetica: calorimetria diretta ed indiretta, contapassi, questionari. Stima predittiva del dispendio energetico.
2	il destino metabolico degli alimenti. Utilizzazione ossidativa e non ossidativa dei substrati energetici (il Quoziente Respiratorio ed il Quoziente Respiratorio non Proteico).
2	Meccanismi attraverso cui si realizza l'interazione alimentazione-malattia con particolare riferimento a diabete, malattia cardiovascolare aterosclerotica, tumori. Stress ossidativo, antiossidanti, funzione endoteliale, invecchiamento. Gli anti-ossidanti della dieta (caffe, the, cioccolato, verdure, frutta, vino)
1	Indici di qualita' nutrizionale. L'indice glicemico dei cibi ed il carico glucidico (definizioni, metodiche, implicazioni cliniche)
2	La moderna dietetica, alcuni studi: il Seven Country Study e la Dieta Mediterranea, il Diabetes Prevention Program (DPP) ed il Trattamento Medico Nutrizionale, Il Lyon Heart Study, lo studio PREDIMED, lo studio EPIC.
2	Il modello della Dieta Mediterranea. Le diete (ipocalorica, ipoglucidica, ipolipidica, ipoproteica, DASH). La dieta chetogenica
2	Efficacia del trattamento medico-nutrizionale dell'obesita' (predittori di successo a breve, medio e lungo termine). Il trattamento farmacologico dell'obesita, nuove evidenze: lo studio SCALE.

1	Il progetto ABCD (Alimentazione, Benessere Cardiovascolare e Diabete).
1	Strategie di intervento nutrizionale nella popolazione: Il caso dell'omocisteinemia: rischio trombotico, di demenza e di fratture Il caso dello iodio: rischio di gozzo
1	La sindrome sarcopenica e la sindrome da fragilita' dell'anziano. Malnutrizione e cachessia.
4	Malnutrizione ospedaliera. Nutrizione entrale e parenterale. Nutraceutica: le capacita' curative del cibo.

MODULO SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE

Prof. SILVIO BUSCEMI - Sede HYPATIA, - Sede HYPATIA

TESTI CONSIGLIATI

Dispense; selezione di articoli della letteratura scientrifica

Binetti, Marcelli, Baisi: Manuale di nutrizione clinica e scienze dietetiche applicate Edizione SEU.

Liguri: Nutrizione e dietologia. Zanichelli.

<u> </u>	
TIPO DI ATTIVITA'	В
AMBITO	50407-Formazione clinica interdisciplinare e medicina basata sulle evidenze
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	45
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITA' DIDATTICHE ASSISTITE	30

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO

Il corso si propone di fornire le conoscenze relative ai rapporti che intercorrono tra alimentazione, stili di vita e le principali malattie di interesse anche per diffusione, includendo l'ambito della fisiopatologia, della metodologia diagnostica e del trattamento in ambito nutrizionale clinico.

Il corso si propone inoltre di fornire basi culturali, incluse le metodologie di rilevazione dei dati e di comunicazione, per attivita' di intervento in ambito nutrizionale di tipo educazionale inclusi i programmi e le campagne volti alla promozione di stili di vita salutari.

PROGRAWIWA	
ORE	Lezioni
1	Il concetto di Dieta – Nutrizione, dieta e nutrigenomica (l'interazione genotipo-ambiente-alimenti) – L'alimentazione nell'evoluzione culturale dell'uomo. Approccio biosociale alla dieta (il fenomeno dello street food)
1	La taglia corporea, parametri di adiposita' e di distrettualita' (principali metodiche).
2	La composizione corporea (modelli bi-, tri-, quadricompartimentali). Metodiche di valutazione della composizione corporea (pesata idrostatica, plicometria, impedenziometria, metodi di diluizione degli isotopi, DEXA). Angolo di fase bioelettrico, analisi del vettore impedenza (BIVA).
1	Il grasso corporeo: profili distributivi adiposi e significato clinico-nutrizionale. Metodiche di valutazione della distrettualita' adiposa (circonferenze, ecografia, TAC, NMR)
2	Ambiti di particolare interesse della nutrizione clinica definizioni ed obiettivi (ipertensione arteriosa, diabete tipo 1 e 2, dislipidemie, sindrome metabolica, insulino-resistenza, insufficienza renale).
1	Nutrienti e fabbisogno di nutrienti; definizione di adeguatezza nutrizionale; i LARN (Livelli di Assunzione Raccomandata di Nutrienti). I nutrienti ed i substrati energetici (carboidrati, lipidi, proteine, alcool). Alcuni cibi (caratteristiche e proprieta' nutrizionali): carne, pesce, olio e grassi di condimento, vino, latticini, frutta e verdure, pane, pasta e cereali)
2	Il bilancio energetico e le sue componenti: l'introito ed il controllo dell'appetito, il dispendio (spesa energetica a riposo e metabolismo basale, termogenesi alimentare e termogenesi da pasto, termogenesi regolatoria, termogenesi adattativa, attivita' fisica, termogenesi). Meccanismi di aumentata efficienza energetica. La transdifferenziazione del tessuto adiposo bruno, il gene FTO, l'irisina.
1	Metodiche di valutazione dell'introito energetico. Anamnesi alimentare: a) tecniche di rilevamento dei consumi alimentari (metodo del record e del recall), b) questionari di frequenza dei consumi alimentari (riferimento a FFQ per la popolazione locale)
1	Metodiche di valutazione della spesa energetica: calorimetria diretta ed indiretta, contapassi, questionari. Stima predittiva del dispendio energetico.
2	il destino metabolico degli alimenti. Utilizzazione ossidativa e non ossidativa dei substrati energetici (il Quoziente Respiratorio ed il Quoziente Respiratorio non Proteico).
2	Meccanismi attraverso cui si realizza l'interazione alimentazione-malattia con particolare riferimento a diabete, malattia cardiovascolare aterosclerotica, tumori. Stress ossidativo, antiossidanti, funzione endoteliale, invecchiamento. Gli anti-ossidanti della dieta (caffe, the, cioccolato, verdure, frutta, vino)
1	Indici di qualita' nutrizionale. L'indice glicemico dei cibi ed il carico glucidico (definizioni, metodiche, implicazioni cliniche)
2	La moderna dietetica, alcuni studi: il Seven Country Study e la Dieta Mediterranea, il Diabetes Prevention Program (DPP) ed il Trattamento Medico Nutrizionale, Il Lyon Heart Study, lo studio PREDIMED, lo studio EPIC.
2	Il modello della Dieta Mediterranea. Le diete (ipocalorica, ipoglucidica, ipolipidica, ipoproteica, DASH). La dieta chetogenica
2	Efficacia del trattamento medico-nutrizionale dell'obesita' (predittori di successo a breve, medio e lungo termine). Il trattamento farmacologico dell'obesita, nuove evidenze: lo studio SCALE.

1	Il progetto ABCD (Alimentazione, Benessere Cardiovascolare e Diabete).
1	Strategie di intervento nutrizionale nella popolazione: Il caso dell'omocisteinemia: rischio trombotico, di demenza e di fratture Il caso dello iodio: rischio di gozzo
1	La sindrome sarcopenica e la sindrome da fragilita' dell'anziano. Malnutrizione e cachessia.
4	Malnutrizione ospedaliera. Nutrizione entrale e parenterale. Nutraceutica: le capacita' curative del cibo.

MODULO SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE

Prof. SILVIO BUSCEMI - Sede IPPOCRATE, - Sede IPPOCRATE

TESTI CONSIGLIATI

Dispense; selezione di articoli della letteratura scientrifica

Binetti, Marcelli, Baisi: Manuale di nutrizione clinica e scienze dietetiche applicate Edizione SEU.

Liguri: Nutrizione e dietologia. Zanichelli.

TIPO DI ATTIVITA'	В
AMBITO	50407-Formazione clinica interdisciplinare e medicina basata sulle evidenze
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	45
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITA' DIDATTICHE ASSISTITE	30

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO

Il corso si propone di fornire le conoscenze relative ai rapporti che intercorrono tra alimentazione, stili di vita e le principali malattie di interesse anche per diffusione, includendo l'ambito della fisiopatologia, della metodologia diagnostica e del trattamento in ambito nutrizionale clinico.

Il corso si propone inoltre di fornire basi culturali, incluse le metodologie di rilevazione dei dati e di comunicazione, per attivita' di intervento in ambito nutrizionale di tipo educazionale inclusi i programmi e le campagne volti alla promozione di stili di vita salutari.

ORE	Lezioni
1	Il concetto di Dieta – Nutrizione, dieta e nutrigenomica (l'interazione genotipo-ambiente-alimenti) – L'alimentazione nell'evoluzione culturale dell'uomo. Approccio biosociale alla dieta (il fenomeno dello street food)
1	La taglia corporea, parametri di adiposita' e di distrettualita' (principali metodiche).
2	La composizione corporea (modelli bi-, tri-, quadricompartimentali). Metodiche di valutazione della composizione corporea (pesata idrostatica, plicometria, impedenziometria, metodi di diluizione degli isotopi, DEXA). Angolo di fase bioelettrico, analisi del vettore impedenza (BIVA).
1	Il grasso corporeo: profili distributivi adiposi e significato clinico-nutrizionale. Metodiche di valutazione della distrettualita' adiposa (circonferenze, ecografia, TAC, NMR)
2	Ambiti di particolare interesse della nutrizione clinica definizioni ed obiettivi (ipertensione arteriosa, diabete tipo 1 e 2, dislipidemie, sindrome metabolica, insulino-resistenza, insufficienza renale).
1	Nutrienti e fabbisogno di nutrienti; definizione di adeguatezza nutrizionale; i LARN (Livelli di Assunzione Raccomandata di Nutrienti). I nutrienti ed i substrati energetici (carboidrati, lipidi, proteine, alcool). Alcuni cibi (caratteristiche e proprieta' nutrizionali): carne, pesce, olio e grassi di condimento, vino, latticini, frutta e verdure, pane, pasta e cereali)
2	Il bilancio energetico e le sue componenti: l'introito ed il controllo dell'appetito, il dispendio (spesa energetica a riposo e metabolismo basale, termogenesi alimentare e termogenesi da pasto, termogenesi regolatoria, termogenesi adattativa, attivita' fisica, termogenesi). Meccanismi di aumentata efficienza energetica. La transdifferenziazione del tessuto adiposo bruno, il gene FTO, l'irisina.
1	Metodiche di valutazione dell'introito energetico. Anamnesi alimentare: a) tecniche di rilevamento dei consumi alimentari (metodo del record e del recall), b) questionari di frequenza dei consumi alimentari (riferimento a FFQ per la popolazione locale)
1	Metodiche di valutazione della spesa energetica: calorimetria diretta ed indiretta, contapassi, questionari. Stima predittiva del dispendio energetico.
2	il destino metabolico degli alimenti. Utilizzazione ossidativa e non ossidativa dei substrati energetici (il Quoziente Respiratorio ed il Quoziente Respiratorio non Proteico).
2	Meccanismi attraverso cui si realizza l'interazione alimentazione-malattia con particolare riferimento a diabete, malattia cardiovascolare aterosclerotica, tumori. Stress ossidativo, antiossidanti, funzione endoteliale, invecchiamento. Gli anti-ossidanti della dieta (caffe, the, cioccolato, verdure, frutta, vino)
1	Indici di qualita' nutrizionale. L'indice glicemico dei cibi ed il carico glucidico (definizioni, metodiche, implicazioni cliniche)
2	La moderna dietetica, alcuni studi: il Seven Country Study e la Dieta Mediterranea, il Diabetes Prevention Program (DPP) ed il Trattamento Medico Nutrizionale, Il Lyon Heart Study, lo studio PREDIMED, lo studio EPIC.
2	Il modello della Dieta Mediterranea. Le diete (ipocalorica, ipoglucidica, ipolipidica, ipoproteica, DASH). La dieta chetogenica
2	Efficacia del trattamento medico-nutrizionale dell'obesita' (predittori di successo a breve, medio e lungo termine). Il trattamento farmacologico dell'obesita, nuove evidenze: lo studio SCALE.

1	Il progetto ABCD (Alimentazione, Benessere Cardiovascolare e Diabete).
1	Strategie di intervento nutrizionale nella popolazione: Il caso dell'omocisteinemia: rischio trombotico, di demenza e di fratture Il caso dello iodio: rischio di gozzo
1	La sindrome sarcopenica e la sindrome da fragilita' dell'anziano. Malnutrizione e cachessia.
4	Malnutrizione ospedaliera. Nutrizione entrale e parenterale. Nutraceutica: le capacita' curative del cibo.

MODULO FISIOPATOLOGIA E METODOLOGIA MEDICA - MODULO I

Prof.ssa ANNA LICATA - Sede CHIRONE, - Sede CHIRONE

TESTI CONSIGLIATI

Metodologia clinica – B. Tarquini-II nuovo Rasario (Idelson) - R.Nuti- Semeiotica medica (Minerva medica) EBM - L.Pagliaro-Medicina basata sulle evidenze (II Pensiero Scientifico) - L. Pagliaro et al- La Diagnosi in medicina (Cortina Editore) - Lisa Sanders-Ogni paziente racconta la sua storia (Einaudi)

TIPO DI ATTIVITA'	В
АМВІТО	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

Il Modulo di Metodologia medica si propone di aiutare lo studente a sviluppare un metodo di ragionamento e di lavoro basato sulle evidenze scientifiche e sull'utilizzo razionale e critico delle informazioni raccolte con l'esame fisico del paziente, con le metodologie strumentali e di laboratorio e con i dati della letteratura (fonti di aggiornamento tradizionali ed informatiche). L'acquisizione del metodo clinico consentira' allo studente di organizzare in modo critico le conoscenze di base gia' acquisite e quelle che apprendera' nel triennio clinico e lo mettera' nella condizione di formulare diagnosi e decidere trattamenti basati sulle evidenze.

ORE	Lezioni
2	Obbiettivi del metodo clinico. La comunicazione medico-paziente. L'anamnesi come tecnica diagnostica
2	La cartella clinica orientata. L'esame clinico generale
2	La diagnosi clinica
2	Il giudizio clinico
2	L'errore in medicina
2	L'esame clinico dell'apparato cardiovascolare
2	L'esame del torace
2	L'esame dell'addome
2	L'esame dello stato mentale e del sistema nervoso
2	Metodologia clinica delle malattie renali: insufficienza renale acuta e cronica
2	Metodologia clinica delle anemie
2	Metodologia Clinica dei disordini del metabolismo lipidico
2	Approccio metodologico al diabete e alle sue complicanze: chetoacidosi diabetica, sindrome iperglicemica iperosmolare. Il diabete gestazionale
2	Approccio ai disordini dell'equilibrio acido-base
2	Approccio metodologico alle malattie rare

MODULO FISIOPATOLOGIA E METODOLOGIA MEDICA - MODULO I

Prof.ssa LYDIA GIANNITRAPANI - Sede HYPATIA. - Sede HYPATIA

Tionsoa Et Birt on with the Geale titl thin, Geale titl thin	
TESTI CONSIGLIATI	
Graham Douglas, Fiona Nicol, Colin Robertson. Macleod, Manuale di Semeiotica e Metodologia Medica. Tredicesima edizione. Edizioni Edra	
TIPO DI ATTIVITA'	В
АМВІТО	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 In base alle conoscenze dei meccanism

In base alle conoscenze dei meccanismi biochimici e biofisici del funzionamento degli organi e delle alterazioni di questi meccanismi "microscopici" o "basilari", lo studente dovra' comprendere, e riconoscere, nelle specifiche condizioni pratiche affrontate, le cause macroscopiche delle alterazioni degli organi e dei sistemi coinvolti nella malattia oggetto di indagine. Inoltre, lo studente viene istruito a raccogliere le informazioni anamnestiche generali, definire i sintomi, impostare i problemi clinici, compilare gli elaborati clinici (cartella etc.) ed a conoscere ed eseguire le manovre semiologiche dei singoli apparati utili alla definizione, attraverso i segni clinici, delle condizioni di salute e/o malattia del paziente nonche' ad interpretare i dati alla luce delle evidenze scientifiche disponibili secondo la metodologia della medicina basata sulle evidenze. Obiettivo specifico del modulo sara' quello di approfondire le tematiche della metodologia clinica con riferimento alle patologie di interesse generale ed internistico e di integrare le informazione acquisite con una metodologia basata sulle evidenze scientifiche disponibili. Si analizzeranno cosi' le varie fasi dell'approccio clinico, dalla valutazione dei sintomi e dei segni al supporto biochimico e strumentale al fine di introdurre lo studente alle modalita' di riconoscimento delle patologie gia' analizzate nei corsi precedenti. Per tale motivo mediante la conoscenza della metodologia generale e dei singoli apparati, alla luce della definizione dei meccanismi patogenetici delle singole affezioni, lo studente, dovra' mettere in atto un iniziale processo di ragionamento clinico al fine di comprendere i meccanismi superficiali del procedimento diagnostico.

ORE	Lezioni
2	Semeiotica e metodologia delle malattie renali. Anamnesi orientata per affezioni dell'apparato renale. Esame delle urine ed interpretazione delle caratteristiche delle urine e del sedimento.
3	Semeiotica e metodologia dell'apparato respiratorio: Anamnesi orientata per affezioni dell'apparato respiratorio. Esame obiettivo della regione toracica: Ispezione, palpazione, percussione, auscultazione. Cenni sulle metodiche di laboratorio e strumentali utili nella diagnosi delle affezioni respiratorie.
4	L'anamnesi: Familiare, personale fisiologica, lavorativa, patologica remota, patologica prossima Esame obiettivo generale. Facies, Decubito, Sensorio, Conformazione somatica generale, Stato di nutrizione e idratazione, Stato di sanguificazione, Pigmentazione cutanea, Annessi cutanei, Apparato linfoghiandolare superficiale, Apparato osteoarticolare, Trofismo e tono muscolare.
2	Segni e sintomi. Febbre, dolore, tosse, cianosi, edema, dispnea, disfagia, vomito, diarrea etc. La diagnosi clinica. La cartella clinica orientata per problemi.
3	Ipertensione arteriosa. Semeiotica dei vasi e dei polsi periferici. Cenni sulle metodiche di laboratorio e strumentali utili nella diagnosi delle affezioni cardiovascolari.
3	Semeiotica e metodologia delle malattie metaboliche. Diabete, dislipidemie, gotta.
3	Semeiotica e metodologia dell'apparato cardiovascolare. Anamnesi orientata per affezioni dell'apparato cardiovascolare. Esame obiettivo della regione precordiale: Ispezione, palpazione, percussione, auscultazione.
3	Semeiotica e metodologia dell'apparato gastroenterico e delle affezioni epatiche. Ittero, ascite, ipertensione portale. Esame obiettivo della regione addominale: Ispezione, palpazione, percussione, auscultazione. Cenni sulle metodiche di laboratorio e strumentali utili nella diagnosi delle affezioni epatiche con particolare riferimento alla cirrosi ed alle sue complicanze.
2	Semeiotica e metodologia endocrinologica: Alterazioni dell'ipofisi anteriore, della funzione tiroidea e paratiroidea, della corteccia surrenalica e della midollare surrenalica.
2	Semeiotica degli organi emopoietici. Analisi dei segni e dei sintomi delle condizioni di anemia e poliglobulia e delle condizioni mieloproliperative e linfomatose. Analisi critica dell'esame emocromocitometrico.
3	La medicina basata sulle evidenze (Evidence Based Medicine-EBM)

MODULO FISIOPATOLOGIA E METODOLOGIA MEDICA - MODULO II

Prof.ssa ROSALIA LO PRESTI - Sede CHIRONE, - Sede CHIRONE

TESTI CONSIGLIATI

Pontieri – Russo – Frati. Patologia Generale e Fisiopatologia. Piccin Editore Rugarli. Medicina Interna Sistematica. Masson Editore

Harrison's Principles of Internal Medicine. McGraw-Hill Education

<u> </u>	
TIPO DI ATTIVITA'	В
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

Conoscenza dei principali quadri fisiopatologici riguardanti l'apparato cardiovascolare, l'apparato respiratorio, il rene, il fegato, il metabolismo glicidico, l'equilibrio acido-base, l'acqua corporea e gli elettroliti. Capacità di riconoscere i legami fra i diversi sistemi citati in condizioni di malattia e di individuare la base fisiopatologica dei principali sintomi e segni di malattia.

ORE	Lezioni
2	Fisiopatologia dell'ipertensione arteriosa
2	Patogenesi dell'aterosclerosi
1	Fisiopatologia delle malattie su base aterosclerotica
2	Fisiopatologia della trombosi arteriosa e venosa
1	Embolia polmonare e sistemica
2	Fisiopatologia dello scompenso cardiaco
2	Fisiopatologia dell'insufficienza renale acuta
2	Fisiopatologia dell'insufficienza renale cronica
2	Fisiopatologia delle malattie epatiche
2	Fisiopatologia respiratoria
1	Sindromi disventilatorie
2	Insufficienza respiratoria
2	Fisiopatologia del diabete mellito
2	Fisiopatologia del ricambio idro-salino
1	Fisiopatologia dell'equilibrio acido-base
2	Ipokaliemia e iperkaliemia
2	Fisiopatologia del metabolismo minerale