

**CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN MEDICINA E CHIRURGIA
GUIDA DELLO STUDENTE 2017-2018**

Corso Integrato di MEDICINA INTERNA

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN MEDICINA E CHIRURGIA (LM-41)

V° ANNO	SSD INSEGNAMENTO	MODULO INSEGNAMENTO	DOCENTI	CFU
MEDICINA INTERNA e GENETICA MEDICA CFU 7 Coordinatore Paolo Sbraccia	MED/09	<i>Medicina Interna</i>	D'Adamo Monica	1
	MED/09	<i>Medicina Interna</i>	De Nardo Domenico	1
	MED/09	<i>Medicina Interna</i>	Bergamini Alberto	1
	MED/09	<i>Medicina Interna</i>	Guglielmi Valeria	1
	MED/03	<i>Genetica Medica</i>	Sanguuolo Federica Carla	1
	MED/03	<i>Genetica Medica</i>	Amati Francesca	1
	MED/03	<i>Genetica Medica</i>	Botta Annalisa	1



VI° ANNO	SSD INSEGNAMENTO	MODULO INSEGNAMENTO	DOCENTI	CFU
MEDICINA INTERNA CFU 8 Coordinatore Paolo Sbraccia	MED/09	<i>Medicina Interna</i>	Sbraccia Paolo	1
	MED/09	<i>Medicina Interna</i>	Bertoli Aldo	1
	MED/09	<i>Medicina Interna e Medicina di Genere</i>	Marini Maria Adelaide	1
	MED/09	<i>Medicina Interna</i>	De Nardo Domenico	1
	MED/09	<i>Medicina Interna</i>	Rizza Stefano	1
	MED/06	<i>Oncologia Medica</i>	De Vecchis Liana	1
	MED/06	<i>Oncologia Medica e Cure Palliative</i>	Roselli Mario	1
	MED/06	<i>Oncologia Medica "target therapy"</i>	Torino Francesco	1

OBIETTIVI del CORSO



Al fine di andare oltre la mera spiegazione e ripetizione delle patologie già affrontate nei Corsi integrati di Patologia Sistemica, l'obiettivo principale del corso è quello di cimentare gli studenti, attraverso la presentazione di casi clinici, nell'applicazione delle basi metodologiche del ragionamento clinico. Verranno affrontati i principali quadri internistici a carattere complesso e si utilizzeranno le acquisizioni derivate dallo studio della Semeiotica Medica per orientare lo studente alla comprensione del fondamento fisiopatologico dei segni e sintomi clinici, del ragionamento diagnostico differenziale che procede dalla fase analitica a quella sintetica di visione generale e unitaria dei problemi. Qui di seguito sono elencati in modo sistematico le principali entità nosografiche che formano il core curriculum dell'insegnamento di Medicina Interna. Tali tematiche verranno affrontate enfatizzando i fondamenti del ragionamento clinico e la logica del procedimento diagnostico in Medicina Interna.

PROGRAMMA

MEDICINA INTERNA

Malattie dell'apparato cardiovascolare

Iperensione arteriosa, Aterosclerosi, Aritmie, Iperensione polmonare, Angina Pectoris, Infarto miocardico acuto, Shock Cardiogeno, Cardiopatie valvolari, Malattie del miocardio, Malattie del pericardio, Malattie dell'aorta, Vasculopatie periferiche, Embolia polmonare, Scompenso cardiaco, Malattie cerebrovascolari ischemiche ed emorragiche.

Malattie dell'apparato respiratorio

Asma, Broncopneumopatia cronica ostruttiva, Pneumopatie interstiziali, Polmoniti, Bronchiectasie, Fibrosi cistica, Sarcoidosi, Neoplasie polmonari, Malattie del diaframma, della parete toracica, della pleura e del mediastino, Malattie delle vie aeree superiori, Insufficienza respiratoria, La tubercolosi.

Malattie endocrine e metaboliche

Sindrome metabolica, Diabete mellito, Sindromi ipoglicemiche, Dislipidemie, Obesità, Magrezze, Paratiroidi, Sindromi ipercalcemiche e ipocalcemiche, Osteoporosi, Ipofisi (adenomi secernenti e non, Acromegalia, M. di Cushing, ipopituitarismo), Diabete insipido e SIADH, Tiroide (gozzo nodulare tossico e non, M. di Basedow, ipotiroidismo, tiroiditi, tumori benigni e maligni), Surrene (incidentalomi, M. di Addison, M. di Conn, Feocromocitoma), Iperandrogenismo, Ipogonadismo, Gotta e alterazioni del metabolismo purifico.

Malattie renali

Alterazioni dell'equilibrio idro-elettrolitico ed acido-base, Malattie glomerulari primitive, Malattie glomerulari secondarie (metaboliche ed autoimmuni), Infezioni delle vie urinarie e pielonefrite, Principali tubulopatie, Malattie vascolari del rene, Calcolosi renale (nefrolitiasi), Insufficienza renale acuta, Insufficienza renale cronica.

Malattie gastrointestinali

Malattie funzionali, infiammatorie e neoplastiche dell'esofago, Reflusso gastro-esofageo, Le gastriti, Ulcera peptica, Sindrome di Zollinger-Ellison, Neoplasie dello stomaco, Disordini funzionali gastrointestinali, Diarrea, Malassorbimento, Enteropatie infiammatorie, Vasculopatie intestinali, Neoplasie del grosso e del piccolo intestino, Pancreatici, Carcinoma del pancreas, Tossinfezioni alimentari, Epatiti acute, Epatiti croniche, Malattie delle vie biliari, Cirrosi epatica e sue complicanze principali, Insufficienza epatica acuta e cronica ed encefalopatia epatica.

Malattie ematologiche

Inquadramento clinico-diagnostico delle anemie, Malattie mieloproliferative croniche, Le leucemie acute, Linfomi maligni, I disordini plasmacellulari, Sindromi linfoproliferative croniche, Trapianto di midollo osseo, Disordini dell'emostasi e dell'emocoagulazione.

GERIATRIA

- Invecchiamento
- Teorie dell'invecchiamento: teorie stocastiche e teorie non stocastiche
- Modifiche della struttura corporea con l'invecchiamento
- L'anziano fragile
- Le cinque "I"

GERIATRIA (*segue*)

- Instabilità
- Immobilizzazione, ulcere da decubito
- Incontinenza urinaria
- Intolleranza ai farmaci
- Invecchiamento cerebrale
- L'osteoporosi
- Principi di nutrizione nell'anziano
- La nutrizione nei pazienti con decubito

PROGRAMMA

GENETICA MEDICA

Meccanismi atipici di ereditarietà: malattie da difetti di imprinting genomico.

- Modificazioni epigenetiche del DNA
- Sindrome di Angelman e sindrome di Prader-Willi
- Sindrome di Beckwith-Wiedemann

Malattie da mutazioni dinamiche.

- Microsatelliti e meccanismi di espansione
- Classificazione delle patologie da mutazione dinamiche
- Distrofia Miotonica

GENETICA MEDICA (segue)

- Malattia di Huntington
- Sindrome dell'X-fragile

Malattie neuromuscolari su base genetica.

- Atrofie Muscolari spinali: aspetti clinici e molecolari, diagnosi genetica e prospettive terapeutiche
- Distrofia muscolare di Duchenne: aspetti clinici, il gene della distrofina e le sue mutazioni, prospettive terapeutiche
- Fibrosi Cistica e Patologie correlate al gene CFTR.
- Aspetti clinici, correlazione genotipo-fenotipo
- Patologie CF-like

Laminopatie, diagnosi clinica e molecolare

Suscettibilità genetica alle malattie dell'uomo: malattie multifattoriali.

- I marcatori del DNA
- Gli SNP: una nuova classe di marcatori genetici

Genetica delle malattie cardiovascolari

Farmacogenetica: Come la genetica può contribuire a prevenire le reazioni avverse ai farmaci e a ottimizzarne l'efficacia

Nutrigenetica: variabilità interindividuale e nutrienti; test genetici, nutrienti ed espressione genica

Genetica delle cardiomiopatie primarie ereditarie

- Definizione e classificazione
- Cardiomiopatia ipertrofica
Definizione, epidemiologia e patologia molecolare
- Cardiomiopatie dilatative
Definizione, epidemiologia e patologia molecolare
- Cardiopatie aritmogene
Definizione

Sindrome di Brugada: epidemiologia e patologia molecolare

- Approcci di diagnosi molecolare tramite sequenziamento diretto del DNA (next-generation sequencing, NGS)

Genetica oncologica

- Tumori ereditari della mammella e dell'ovaio

Epidemiologia

Geni e mutazioni

Indagini genetiche e prevenzione

Disordini genomici

- Dupliconi
- Sindromi da microdelezione e microduplicazione
- Tecniche di diagnosi molecolare (Bandeggio cromosomico, FISH, array-CGH)

Consulenza genetica.

- Tests genetici: valutazione del loro significato e corretto utilizzo

GENETICA MEDICA (segue)

Diagnosi prenatale genetica.

- Indicazioni alla diagnosi prenatale
- Diagnosi ecografica e test predittivi.
- Test genetici non invasivi (NIPT)
- Tecniche di prelievo di materiale fetale (villocentesi, amniocentesi, cordocentesi)
- Consulenza genetica prenatale
- Problemi interpretativi: mosaicismo cromosomico

Cellule staminali: classificazione ed applicazioni terapeutiche.

PROGRAMMA

ONCOLOGIA MEDICA

Richiami di biologia dei tumori

- Biologia dei tumori
- Biologia della trasformazione e della crescita neoplastica
- Invasione e metastasi
- Immunobiologia dei tumori

Epidemiologia e prevenzione

- Incidenza e mortalità in campo oncologico
- Fattori di rischio per i tumori più frequenti
- Prevenzione primaria, secondaria e terziaria
- Chemioprevenzione

Metodologia Clinica in Oncologia

- Segni e sintomi sospetti di neoplasia
- Manovre semeiologiche caratteristiche in Oncologia Clinica
- Metodologia di stadiazione
- Fattori prognostici
- Follow-up
- Valutazione della risposta obiettiva al trattamento
- Aspetti relazionali con il paziente neoplastico

Principi di Terapia

- Modalità: chirurgica, radiante

medica (basi biologiche della terapia medica (curva di Gompertz), resistenza ai farmaci antineoplastici (modello di Goldie-Coldman), intensità e densità di dose, monoterapia e polichemioterapia, vie e tecniche di somministrazione dei farmaci antitumorali, dosaggio dei farmaci citotossici (chemioterapia), ormoni ed antiormoni (terapia endocrina), farmaci a bersaglio molecolare e biologici (target therapy e immunoterapia)

- Indicazioni: adiuvante, neoadiuvante, curativa, palliativa
- Intenti: guarigione, aumento della sopravvivenza, palliazione e miglioramento della qualità di vita
- Effetti collaterali della terapia medica

ONCOLOGIA MEDICA (segue)

- Terapia di supporto (antalgica, nutrizionale, trasfusionale, psicologica)
- Trattamento delle complicanze e delle emergenze

Parte Speciale

Principi di diagnosi e stadiazione, indicazioni terapeutiche e risultati attesi nelle seguenti neoplasie, scelte sulla base delle caratteristiche di prevalenza, esemplarita', possibilita'di intervento:

- neoplasie del polmone e della pleura
- neoplasie della mammella
- neoplasie dell'apparato gastro-enterico
- neoplasie dell'apparato urinario
- neoplasie dell'apparato genitale femminile e maschile
- neoplasie della testa e del collo
- neoplasie cutanee
- neoplasie del sistema nervoso centrale e periferico
- neoplasie a sede primitiva ignota
- sarcomi dei tessuti molli dell'adulto
- sarcomi dell'osso
- sindromi paraneoplastiche

TESTI CONSIGLIATI

Medicina Interna

Harrison – Principi di Medicina Interna
Rugarli – Medicina Interna Sistematica
Teodori - Trattato Italiano di Medicina Interna
Mariani Costantini, Cannella, Tomassi – Fondamenti di Nutrizione Umana

Genetica Medica

Dallapiccola B, Novelli G: Genetica Medica Essenziale, CIC Edizioni Internazionali
Neri G., Genuardi M.: Genetica Umana e Medica, Elsevier
Siti internet consigliati
Orphanet: <http://www.orpha.net/consor/www/cgi-bin/index.php?lng=IT>
National Center for Biotechnology Information: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/>
THAOMPSON-GENETICA IN MEDICINA, Genetica & Genomic Strachan, Goodship;Chinnery Zanichelli.

Oncologia Medica Core Curriculum: Oncologia Clinica.

Autori: Angelo Raffaele Bianco, Sabino De Placido, Giampaolo Tortora
Edizione McGraw-Hill

Corso Integrato di **MEDICINA INTERNA**

MODALITA' ESAME

Esame finale orale che si svolge in una o più sessioni, secondo la scelta dello studente, con una singola commissione per ogni insegnamento del corso integrato.

L'esame finale di genetica medica verrà sostenuto al sesto anno di corso, all'interno del corso integrato di medicina interna. Altresì i rispettivi 3 CFU suddivisi tra il V verranno maturati come da ordinamento didattico.

OFFERTA FORMATIVA DISCIPLINE A SCELTA DELLO STUDENTE

Le attività didattiche elettive a scelta dello studente sono offerte del Corso Integrato e comprendono Seminari, Internati di ricerca, Internati di reparto e Corsi monografici. Gli argomenti delle A.D.E. non costituiscono materia di esame. L'acquisizione delle ore attribuite alle A.D.E. avviene solo con una frequenza obbligatoria del 100% ed è prevista idoneità.

COMMISSIONE ESAME

La Commissione per gli esami di profitto del corso integrato è composta dal Presidente, dai Titolari delle discipline afferenti, dai Docenti di discipline affini e dai Cultori della materia.

Sbraccia Paolo (Presidente)	
Francesca Amati	
Alberto Bergamini	
Aldo Bertoli	
Annalisa Botta	
Domenico De Nardo	
Liana De Vecchis	
Maria Adelaide Marini	
Mario Roselli	
D'Adamo Monica	
Francesco Torino	
Federica Carla Sangiuolo	
Stefano Rizza	
Valeria Guglielmi	



SEGRETERIA DEL CORSO INTEGRATO



DOCENTI

Sbraccia Paolo (<i>Coordinatore</i>)	sbraccia@med.uniroma2.it	06 7259 6888
Amati Francesca	amati@med.uniroma2.it	06 7259 6080
Bergamini Alberto	bergamini@med.uniroma2.it	06 20903749
Bertoli Aldo	aldo.bertoli@uniroma2.it	06 20903618
Botta Annalisa	botta@med.uniroma2.it	06 72596078
De Nardo Domenico	de.nardo@med.uniroma2.it	06 20902744
De Vecchis Liana	devecchis@med.uniroma2.it	06 7259 6330
D'Adamo Monica	dadamo@med.uniroma2.it	06 7259 6885
Guglielmi Valeria		
Marini Maria Adelaide	maride.marini@uniroma2.it	06 20902680
Rizza Stefano	stefano.rizza@tin.it	
Roselli Mario	mario.roselli@uniroma2.it	06 20908190
Sanguuolo Federica Carla	sanguuolo@med.uniroma2.it	06 7259 6164
Torino Francesco	torino@med.uniroma2.it	06 7259 6331