



NUTRIZIONE E PATOLOGIE GASTROENTERICHE ONCOLOGICHE E CHIRURGICHE

13 CFU - 2° semestre

Docenti titolari dell'insegnamento

DANIELA CATALANO - Modulo GASTROENTEROLOGIA - MED/12 - 3 CFU

Email: danielacatalano@unict.it

Edificio / Indirizzo: ed4 Via S.Sofia 78 Catania

Telefono: 0953781535

Orario ricevimento: 9-12 lunedì, mercoledì, venerdì

PAOLO VIGNERI - Modulo ONCOLOGIA MEDICA - MED/06 - 2 CFU

Email: vigneri.p@unict.it

Edificio / Indirizzo: A.O.U. Policlinico-Vittorio Emanuele - Via S. Sofia, 78 - Padiglione 8/D2

Telefono: 095-3781516

Orario ricevimento: da concordare per e-mail

DOMENICO RUSSELLO - Modulo CHIRURGIA GENERALE - MED/18 - 2 CFU

FRANCESCO FRASCA - Modulo ENDOCRINOLOGIA - MED/13 - 3 CFU

Email: f.frasca@unict.it

Edificio / Indirizzo: PO Garibaldi Nesima Via Palermo 636, Torre C Piano -1

Telefono: 095 759 8702

Orario ricevimento: 12:00-13:00

STEFANO PALMUCCI - Modulo DIAGNOSTICA PER IMMAGINI - MED/36 - 3 CFU

Email: spalmucci@unict.it

Edificio / Indirizzo: Edificio 1, piano 0, AOU Policlinico-Vittorio Emanuele, Via Santa Sofia 78 95123 Catania

Telefono: 0953781769

Orario ricevimento: Giovedì ore 14 30-15 30

OBIETTIVI FORMATIVI

▪ ENDOCRINOLOGIA

Acquisizione delle conoscenze fondamentali di anatomia-fisiologia, embriologia del sistema endocrino e metabolico, di biochimica degli ormoni e del metabolismo intermedio, di genetica, dei meccanismi che determinano lo sviluppo delle malattie endocrine, andrologiche e metaboliche e la patogenesi delle complicanze; acquisizione delle fondamentali conoscenze teoriche necessarie per la valutazione epidemiologica e per la prevenzione, diagnosi e terapia delle malattie del sistema endocrino (inclusi l'endocrinologia dell'età infantile e della pubertà, i tumori endocrini ed endocrino-dipendenti, la patologia endocrina dell'età avanzata e l'endocrinologia e fisiopatologia della riproduzione umana), delle malattie andrologiche congenite ed acquisite (inclusi i disturbi

della funzione erettile e della sessualità, la prevenzione e cura dell'infertilità di coppia e le tecniche relative alla fecondazione assistita) e delle malattie del metabolismo (inclusi forme dismetaboliche congenite, diabete infantile, diabete gestazionale, prevenzione e cura delle complicanze croniche del diabete mellito, obesità, dislipidemie, e patologia metabolica dell'osso); acquisizione delle conoscenze teoriche necessarie a prevenire, riconoscere e trattare le principali patologie che costituiscono condizioni di emergenza endocrina e metabolica; acquisizione delle conoscenze relative alla semeiotica funzionale e strumentale endocrino-metabolica

▪ **DIAGNOSTICA PER IMMAGINI**

Lo studente deve conoscere le principali metodiche impiegate in diagnostica per immagini, e l'iter diagnostico delle principali malattie; deve inoltre essere in grado di preparare correttamente il Paziente alla somministrazione del mdc

PREREQUISITI RICHIESTI

▪ **DIAGNOSTICA PER IMMAGINI**

- Viene richiesta la conoscenza dell'anatomia e fisiologia dei diversi organi e apparati.

FREQUENZA LEZIONI

▪ **DIAGNOSTICA PER IMMAGINI**

Come da regolamento del Corso di Studio.

CONTENUTI DEL CORSO

▪ **ENDOCRINOLOGIA**

Diagnosi e classificazione dei DCA

Diagnosi differenziale dei DCA

Alterazioni ormonali nei DCA

Principali endocrinopatie secondarie a DCA

Fisiologia dell'asse ipotalamo-ipofisi-gonadi

Amenorrea e altre alterazioni del ciclo mestruale

Ipogonadismo maschile e femminile

Osteoporosi

Disturbi elettrolitici nei DCA

▪ **DIAGNOSTICA PER IMMAGINI**

- Diagnostica per immagini (radioprotezione, principio di giustificazione e ottimizzazione)

- Principali metodiche di imaging
- Produzione di raggi X (definizione e schema di tubo radiogeno); proprietà ed effetti delle radiazioni ionizzanti (effetto fotoelettrico ed effetto Compton, ionizzazione da radiazione neutra e non);
- Apparecchi TC (cenni storici, evoluzione, componenti della sala TC)
- Impiego del mdc; classificazione dei mdc (radiografici, ecografici, RM); reazioni avverse ai mdc
- Principi e apparecchiature di ecografia (ecografia materno-fetale, ecografia transfontanellare); applicazioni cliniche dell'ecografia (tiroide, muscolo-scheletrico, etc)
- Principi e apparecchiature di RM; controindicazioni assolute e relative all'esame RM
- Iter diagnostico di principali patologie dell'apparato respiratorio (PNX, trauma, emottisi, polmoniti, neoplasie, enfisema, nodulo polmonare, versamento pleurico); elementi di anatomia RX torace
- Iter diagnostico di principali patologie dell'apparato digerente (colica biliare, ittero ostruttivo, colecistite, appendicite, Crohn)
- RX diretta addome in urgenza; malattie acute dell'addome
- Iter diagnostico di principali patologie dell'apparato uro-genitale: (litiasi urinaria, patologia neoplastiche e non della vescica, prostata, patologie ovariche, patologie scrotali)
- Diagnostica delle principali patologiche del SNC (ematoma, ictus)
- Principali applicazioni di radioterapia e medicina nucleare

TESTI DI RIFERIMENTO

- **DIAGNOSTICA PER IMMAGINI**

Compendio di Radiologia” di Roberto Passariello e Giovanni Simonetti Editore Idelson – Gnocchi.

ALTRO MATERIALE DIDATTICO

- **DIAGNOSTICA PER IMMAGINI**

Dispense e alcune slides di alcuni argomenti trattati a lezione possono esser rilasciate alla fine del Corso.

PROGRAMMAZIONE DEL CORSO

GASTROENTEROLOGIA

	* Argomenti	Riferimenti testi
1	sintomi e sindromi digestive	Harrison's manuale di Medicina Interna
2	effetti degli alimenti sulla funzione gastrointestinale,	
3	patologia alcol-correlata	

4 indicatori di malnutrizione,

ENDOCRINOLOGIA

* Argomenti	Riferimenti testi
1 risposta ai quiz con punteggio 18/30	

DIAGNOSTICA PER IMMAGINI

* Argomenti	Riferimenti testi
1 * Diagnostica per immagini (radioprotezione, principio di giustificazione e ottimizzazione, radiobiologia, effetti stocastici e deterministici)	slides
2 * Principali metodiche di imaging	Compendio di Radiologia” di Roberto Passariello e Giovanni Simonetti Editore Idelson - Gnocchi.
3 * effetto fotoelettrico ed effetto Compton, ionizzazione da radiazione neutra e non	
4 * Produzione di raggi X (definizione e schema di tubo radiogeno)	
5 * Principi di funzionamento della TC spirale multidetettore; classificazione delle apparecchiature TC	
6 * Impiego del mdc (classificazione dei mdc, reazioni avverse, uso del mdc iodato in TC, uso del gadolinio); preparazione del Paziente alla somministrazione del mdc; linee guida e raccomandazioni per la somministrazione del mdc	slides; linee guida ESUR (European Society of Urogenital Radiology)
7 * Principi e apparecchiature di ecografia; principali applicazioni (ecografia materno-fetale, ecografia transfontanellare); impedenza ed ultrasuoni (assorbimento, riflessione, rifrazione, diffusione); effetti degli ultrasuoni nei tessuti	
8 * Principi e apparecchiature di RM; controindicazioni assolute e relative per il paziente	
9 * Iter diagnostico di principali patologie dell'apparato respiratorio: (PNX, trauma, emottisi, polmoniti, neoplasie); semeiotica RX e TC di un consolidamento polmonare	
10 * Iter diagnostico di principali patologie dell'apparato digerente: (colica biliare, ittero ostruttivo, colecistite, appendicite); diagnostica per immagini nella valutazione delle MICI	
11 * RX diretta addome in urgenza (semeiotica RX occlusione/perforazione)	

12 * Iter diagnostico di principali patologie dell'apparato uro-genitale: (litiasi urinaria, patologia neoplastiche e non della vescica, prostata, patologie ovariche, patologie scrotali); varicocele

13 * Diagnostica per immagini per lo studio delle principali patologie del SNC (ematoma, ictus, ESA, aneurismi)

14 * Principali applicazioni di radioterapia e medicina nucleare Slides

* Conoscenze minime irrinunciabili per il superamento dell'esame.

N.B. La conoscenza degli argomenti contrassegnati con l'asterisco è condizione necessaria ma non sufficiente per il superamento dell'esame. Rispondere in maniera sufficiente o anche più che sufficiente alle domande su tali argomenti non assicura, pertanto, il superamento dell'esame.

VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

- **ENDOCRINOLOGIA**
Test a risposta multipla
- **DIAGNOSTICA PER IMMAGINI**
Esame orale con gli altri docenti del modulo integrato.

PROVE IN ITINERE

- **DIAGNOSTICA PER IMMAGINI**
Non sono previste prove in itinere. Lo svolgimento di eventuali prove in itinere viene concordato, eventualmente, nel corso dello svolgimento del programma di studio del Modulo.

PROVE DI FINE CORSO

- **DIAGNOSTICA PER IMMAGINI**
Non sono previste prove di fine corso.

ESEMPI DI DOMANDE E/O ESERCIZI FREQUENTI

- **DIAGNOSTICA PER IMMAGINI**
 - 1) Diagnostica per immagini delle principali patologie acute dell'addome: iter diagnostico
 - 2) Reazioni avverse al mdc: classificazione e trattamento
-