



CHIRURGIA GENERALE UROLOGIA E DIAGNOSTICA PER IMMAGINI - canale 1

6 CFU - 2° semestre

Docenti titolari dell'insegnamento

FRANCESCO BASILE - Modulo CHIRURGIA GENERALE - MED/18 - 2 CFU

Email: fbasile@unict.it

Edificio / Indirizzo: Policlinico Universitario, Via Santa Sofia - Padiglione 8

Telefono: 0953781585

Orario ricevimento: Previo appuntamento da concordare

GIUSEPPE MARIA MORGIA - Modulo UROLOGIA - MED/24 - 2 CFU

Email: gmorgia@policlinico.unict.it

Edificio / Indirizzo: edificio 1, secondo piano, Urologia, Policlinico Universitario G. Rodolico

Telefono: 095/3782755

Orario ricevimento: Martedì 10.00-12.00

STEFANO PALMUCCI - Modulo DIAGNOSTICA PER IMMAGINI - MED/36 - 2 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

▪ UROLOGIA

Al termine del modulo, lo studente svilupperà le competenze cognitive, di giudizio clinico e comunicative, necessarie alla presa in carico della persona con problemi di salute che richiedono trattamenti di competenza urologica, in regime di elezione e di urgenza, selezionati in base alla loro rilevanza epidemiologica ed esemplarità. Inoltre avrà acquisito la conoscenza, sulle problematiche urologiche, in merito all'eziopatogenesi, l'epidemiologia (in particolare l'età avanzata) e gli aspetti clinici, e la prevenzione primaria e secondaria, con elementi che permettano la condivisione culturale ed operativa del' uso delle tecnologie nel percorso diagnostico-terapeutico. Problemi trattati: Infezioni delle vie urinarie, Fisiopatologia della minzione (problematiche di riempimento e svuotamento della vescica), neoplasie di pertinenza urologica, gestione generale post-operatoria del paziente Urologico a breve e lungo termine. Rispetto alle situazioni cliniche di interesse chirurgico selezionate, lo studente dovrà essere in grado di: Acquisire nozioni sulle procedure chirurgiche e endoscopiche del: Rene, alte vie urinarie, vescica, e prostata. Identificare i principali problemi della persona sottoposta ad intervento chirurgico nella fase perioperatoria quali: gestione delle cistocli, gestione del catetere, gestione

delle urostomie, supporto al recupero funzionale e riabilitativa e i relativi interventi infermieristici, il tutto basato sull'evidenza scientifica. Inoltre dovrà essere in grado di identificare interventi educativi rivolti a persone che devono proseguire il trattamento a livello domiciliare o continuare l'autogestione della malattia.

▪ **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

▪ **UROLOGIA**

nozioni delle eventuali materie propedeutiche al corso

▪ **DIAGNOSTICA PER IMMAGINI**

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

FREQUENZA LEZIONI

▪ **UROLOGIA**

obbligatoria

▪ **DIAGNOSTICA PER IMMAGINI**

Come da regolamento del Corso di Studio.

CONTENUTI DEL CORSO

▪ **UROLOGIA**

Infezioni delle vie urinarie, Fisiopatologia della minzione (problematiche di riempimento e svuotamento della vescica), neoplasie di pertinenza urologica, gestione generale post-operatoria del paziente Urologico a breve e lungo termine.

▪ **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

▪ UROLOGIA

F. Porpiglia, I edizione (2015), Minerva Medica Editore

▪ DIAGNOSTICA PER IMMAGINI

Compendio di Radiologia" di Roberto Passariello e Giovanni Simonetti Editore Idelson - Gnocchi.

ALTRO MATERIALE DIDATTICO

▪ UROLOGIA

linee guida EAUN([www. nurses.uroweb.org/](http://www.nurses.uroweb.org/))

▪ DIAGNOSTICA PER IMMAGINI

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

PROGRAMMAZIONE DEL CORSO

UROLOGIA

	* Argomenti	Riferimenti testi
1	* il cateterismo vescicale e le applicazioni urologiche	F. Porpiglia Ed.2015, Minerva Medica Editore
2	* le derivazioni urinarie	F. Porpiglia Ed.2015, Minerva Medica Editore- linee guida EAUN(www. nurses.uroweb.org/)
3	* le infezioni delle vie urinarie	F. Porpiglia Ed.2015, Minerva Medica Editore
4	* l'incontinenza urinaria	F. Porpiglia Ed.2015, Minerva Medica Editore

5	* l'iperplasia prostatica benigna	F. Porpiglia Ed.2015, Minerva Medica Editore
6	* lo strumentario urologico	F. Porpiglia Ed.2015, Minerva Medica Editore
7	* i tumori urologici	F. Porpiglia Ed.2015, Minerva Medica Editore
8	* calcolosi urinaria	F. Porpiglia Ed.2015, Minerva Medica Editore

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	* Iiter 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	dispensa fornita nel corso dello svolgimento delle lezioni
11	* RX diretta addome in urgenza (semeiotica RX occlusione/perforazione)	
12	* Iter diagnostico di principali patologie dell'apparato urogenitale: (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

- **UROLOGIA**

Metodi di Accertamento: verifica scritta e/o orale

- **DIAGNOSTICA PER IMMAGINI**

Esame orale con gli altri docenti del modulo integrato.

PROVE IN ITINERE

- **UROLOGIA**

quiz a risposta multipla

- **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

- **UROLOGIA**

nel caso di prove scritte, i quiz saranno composti da domande a risposta multipla, con singola risposta esatta, senza penalità di errore. Il tempo previsto sarà di 1 min per domanda

- **DIAGNOSTICA PER IMMAGINI**

Non sono previste prove di fine corso.

ESEMPI DI DOMANDE E/O ESERCIZI FREQUENTI

- **UROLOGIA**

il tumore della prostata:

A) è il tumore più frequente del sesso maschile

B) è il terzo tumore per incidenza dopo polmone e testicolo

C) è un tumore raro

D) nessuna delle precedenti

- **DIAGNOSTICA PER IMMAGINI**

1) Diagnostica per immagini delle principali patologie acute dell'addome: iter diagnostico

2) Reazioni avverse al mdc: classificazione e trattamento
