UNIVERSITÀ DI PISA

PATOLOGIA SISTEMATICA III

VINCENZO PANICHI

Anno accademico	2023/24
CdS	MEDICINA E CHIRURGIA
Codice	029FF
CFU	7

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
ENDOCRINOLOGIA	MED/13	LEZIONI	37.50	PIERO MARCHETTI FERRUCCIO SANTINI
NEFROLOGIA	MED/14	LEZIONI	37.50	VINCENZO PANICHI
UROLOGIA	MED/24	LEZIONI	12.50	ALESSANDRO ZUCCHI

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Corso Integrato di Patologia Sistematica III
CORE CURRICULUM
MODULO DI NEFROLOGIA

- Approccio al paziente nefropatico
- La diagnostica nelle malattie renali
- Le alterazioni dell'equilibro idroelettrolitico
- Le alterazioni dell'equilibrio acido-base
- Le malattie renali ereditarie
- Le malattie renali cistiche
- Le malattie Tubulo-interstiziali
- Le Glomerulopatie primitive
- Le malattie Glomerulari secondarie
- La fisiopatologia della calcolosi renale
- L'insufficienza renale acuta
- La malattia renale cronica
- Terapia medica dell'insufficienza renale cronica
- L'uremia cronica
- L'emodialisi
- La dialisi peritoneale
- Il trapianto di rene

MODULO DI UROLOGIA

- Introduzione all'Urologia ed alla patologia funzionale del basso apparato urinario gender oriented
- Ipertrofia prostatica benigna
- Tumori della prostata
- Prostatite e chronic pelvic pain syndromes
- Tumori del testicolo
- Tumori della vescica
- Neoplasie delle alte vie escretrici urinarie
- Tumori del rene
- Uropatia ostruttiva
- Colica Renale : Diagnosi e Trattamento chirurgico della calcolosi urinaria
- Infezioni delle vie urinarie e genitali
- Tubercolosi dell'apparato uro-genitale e bilharziosi
- Traumi dell'apparato uro-genitale
- Neuro-urologia
- Incontinenza urinaria
- Andrologia chirurgica

UNIVERSITÀ DI PISA

MODULO DI ENDOCRINOLOGIA e MALATTIE DEL METABOLISMO

Endocrinologia

- Meccanismo di azione degli ormoni e controllo della secrezione ormonale: feed-back.
- Malattie ipotalamo-ipofisarie.
- Ipopituitarismo e disordini dell'accrescimento.
- Malattie della neuro ipofisi.
- Sindromi ipertiroidee e ipotiroidee.
- Tiroiditi acute e croniche.
- Gozzo e patologia nodulare della tiroide.
- Tumori della tiroide.
- Malattie delle paratiroidi, osteopatie metaboliche e osteoporosi.
- Ipersurrenalismo e iposurrenalismo.
- Malattie della midollare del surrene.
- Sindromi polighiandolari autoimmuni
- Ipogonadismi maschili e femminili.
- Disordini della spermatogenesi.
- Irsutismo e stati intersessuali.
- Neoplasie endocrine multiple.
- Obesità e magrezza.

Diabetologia

- Classificazione e diagnosi del diabete mellito
- Epidemiologia del diabete mellito
- Diabete mellito tipo 1
- Diabete mellito tipo 2
- Diabete in gravidanza
- Complicanze acute del diabete e sindromi ipoglicemiche
- Complicanze microvascolari del diabete mellito
- Complicanze cardiovascolari del diabete mellito
- Terapia del diabete (e delle complicanze)
- Dislipidemie
- Sindrome metabolica

Modalità di verifica delle conoscenze

La verifica delle conoscenze sarà effettuata mediante valutazione orale.
Le domande e gli argomenti di discussione sono quelli del programma sopra descritto. Il colloquio d'esame è orientato a valutare le capacità critiche dello studente sulla base alle proprie conoscenze specifiche delle tematiche affrontate durante il corso di Patologia Sistematica III.

Capacità

Lo studente dovrà dimostrare di aver appreso le nozioni discusse durante le lezioni del corso di Patologia Sistematica III, capacità di sintesi ed orientamento non solo sulle singole patologie ma anche in caso di simulazione di casi clinici, partendo da sintomatologia occasionale o generica, dovrà orientarsi con criteri induttivi e deduttivi sulla diagnosi definitiva. Dovrà essere ovviamente in grado di raffrontare le diverse situazioni in diagnosi differenziale anche con altre patologie similari, suggerendo possibili opzioni terapeutiche e/o comportamentali sul paziente.

Modalità di verifica delle capacità

Discussione interattiva con interrogazione frontale sugli argomenti inclusi nel programma

Comportamenti

L'acquisizione di conoscenze relative al programma di Patologa Sistematica III consentirà di sviluppare l'adeguata sensibilità nei confronti di persone con patologie del sistema urinario e endocrinologico

Modalità di verifica dei comportamenti

Verifica dell'interesse e dell'attenzione durante le lezioni frontali
Verifica dell'interesse e dell'attenzione nella fase di discussione successiva ad ogni singola lezione frontale

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Per poter seguire il corso in maniera proficua, è necessaria la conoscenza degli argomenti trattati nei corsi di Anatomia Umana, Fisiopatologia e Patologia Generale

Corequisiti

non richiesti specifici corequisiti

Prerequisiti per studi successivi

il corso di Patologia Sistematica III fornisce allo studente le basi per i successivi insegnamenti di clinica chirurgica e clinica medica.

Indicazioni metodologiche

Le lezioni, la cui frequenza è obbligatoria ai sensi del Regolamento didattico del Corso di Studio, si svolgono con metodologia frontale, durante le qauli il materiale didattico è presentato:
- in forma di serie di diapositive (i.i. presentazioni PPT)
- con ausilio di filmati
gran parte del materiale didattico viene messo a disposizione sulla pagina TEAMS del corso di Patologia Sistematica III.
Oltre allo studio individuale viente incoraggiato lo studio di gruppo

Programma (contenuti dell'insegnamento)

MODULO DI ENDOCRINOLOGIA
Meccanismo di azione degli ormoni e controllo della secrezione ormonale: feed-back.
Malattie Ipotalamo-ipofisarie

- Richiami di anatomia e fisiologia
- Ipopituitarismo
- Acromegalia e gigantismo
- Iperprolattinemie
- Adenomi ipofisari non secernenti
- Sindrome della sella vuota
- Diabete insipido

Malattie della tiroide

- Richiami di anatomia e fisiologia
- Ipertiroidismo
- Ipotiroidismo
- Tiroiditi
- Gozzo endemico e altre malattie da carenza iodica
- Gozzo sporadico e familiare
- Tumori maligni della tiroide

Malattie delle paratiroidi

- Richiami di anatomia e fisiologia
- Ipoparatiroidismo
- Pseudoipoparatiroidismo
- Iperparatiroidismo primitivo, secondario e terziario
- Osteroporosi

Malattie del surrene

- Richiami di anatomia e fisiologia
- Ipercortisolismo: sindrome di Cushing ACTH-dipendente e ACTH-indipendente
- Ipocorticosurrenalismo
- Iperaldosteronismo primitivo e secondario
- Iperplasia surrenalica congenita
- Feocromocitoma

Ipertensioni endocrine.

Malattie delle gonadi femminili

- Richiami di anatomia e fisiologia
- Ipogonadismo femminile primitivo e centrale
- Amenorrea da cause ormonali
- Irsutismi, policistosi ovarica e altri stati iperandrogenici nella donna

Malattie delle gonadi maschili

- Richiami di anatomia e fisiologia

- Ipogonadismo maschile primitivo e centrale

Malattie dell'organo adiposo

- Anatomia e fisiologia del tessuto adiposo
- Epidemiologia dell'obesità
- Classificazione
- Eziologia
- Clinica
- Le sindromi lipodistrofiche

Sindromi poliendocrine autoimmuni (APS)

- APS tipo I
- APS tipo II (e sue varianti)

Sindromi da neoplasie endocrine multiple (MEN)
Obiettivi di apprendimento
Conoscenze
Corso Integrato di Patologia Sistematica III
CORE CURRICULUM
MODULO DI NEFROLOGIA

- Approccio al paziente nefropatico
- La diagnostica nelle malattie renali
- Le alterazioni dell'equilibro idroelettrolitico
- Le alterazioni dell'equilibrio acido-base
- Le malattie renali ereditarie
- Le malattie renali cistiche
- Le malattie Tubulo-interstiziali
- Le Glomerulopatie primitive
- Le malattie Glomerulari secondarie
- La fisiopatologia della calcolosi renale
- L'insufficienza renale acuta
- La malattia renale cronica
- Terapia medica dell'insufficienza renale cronica
- L'uremia cronica
- L'emodialisi
- La dialisi peritoneale
- Il trapianto di rene

MODULO DI UROLOGIA

- Introduzione all'Urologia ed alla patologia funzionale del basso apparato urinario gender oriented
    - Ipertrofia prostatica benigna
    - Tumori della prostata
    - Prostatite e chronic pelvic pain syndromes
    - Tumori del testicolo
    - Tumori della vescica
    - Neoplasie delle alte vie escretrici urinarie
    - Tumori del rene
    - Uropatia ostruttiva
    - Colica Renale : Diagnosi e Trattamento chirurgico della calcolosi urinaria
    - Infezioni delle vie urinarie e genitali
    - Tubercolosi dell'apparato uro-genitale e bilharziosi
    - Traumi dell'apparato uro-genitale
    - Neuro-urologia
- Andrologia chirurgica
- Incontinenza urinaria

Diabetologia

- Classificazione e diagnosi del diabete mellito
- Epidemiologia del diabete mellito
- Diabete mellito tipo 1
- Diabete mellito tipo 2
- Diabete in gravidanza
- Complicanze acute del diabete e sindromi ipoglicemiche
- Complicanze microvascolari del diabete mellito
- Complicanze cardiovascolari del diabete mellito
- Terapia del diabete (e delle complicanze)

- Dislipidemie
- Sindrome metabolica

Bibliografia e materiale didattico

Testi consigliati

- HARRISON'S *Principles of Internal Medicine*,"*Endocrinology and Metabolism"*, 21st edition, 2022
- WILLIAMS *Textbook of Endocrinology*, 14th edition, Elsevier, 2019.
- Oxford Textbook of Endocrinology and Diabetes 3rd Edition, Oxford 2022

- GARIBOTTO G, PONTREMOLI R. Manuale di Nefrologia. II Edizione. Edizioni Minerva Medica, 2017.

- RONCO C. Nefrologia Medica. Piccin Nuova Libraria Ed., Padova. 2020
- COLLEGIO PROFESSORI ORDINARI DI UROLOGIA: "*Manuale di urologia e Andrologia*". Pacini Editore, 2009.
- F. LOMBARDO, A. LENZI *Manuale di Endocrinologia,* Edises, 2017
- HARRISON Principi di Medicina Interna 20° Edizione – Endocrinologia e Metabolismo – Casa Editrice Ambrosiana, Milano, 2021

Consultazione:

- Textbook of Diabetes, 5th Edition, Richard I. G. Holt, Clive Cockram, Allan Flyvbjerg, Barry J. Goldstein (Editors) - Wiley-Blackwell, 2016
- Essential Endocrinology and Diabetes, 7th Edition - Richard I. G. Holt, Neil A. Hanley (Editors) - Wiley-Blackwell, 2021
- International Textbook of Diabetes Mellitus, 2 Volume Set, 4th Edition - R. A. DeFronzo, E. Ferrannini, Paul Zimmet, George Alberti (Editors) - Wiley-Blackwell, 2015
- Cardiovascular Endocrinology & Metabolism. Theory and Practice of Cardiometabolic Medicine. – AJ Krentz, Chilton RJ (Editors) – Academic Press, ELSEVIER – London 2023

Indicazioni per non frequentanti

Non ci sono indicazioni specifiche per gli student non frequentanti in quanto la frequenza ai corsi è obbligatoria.

Modalità d'esame

Discussione interattiva con interrogazione frontale sugli argomenti inclusi nel programma

Stage e tirocini

non sono previste forme di stage, tirocini o collaborazioni con terzi durante lo svolgimento del corso.

Note

I docenti ricevono su appuntamento , tramite contatto via e-mail

Prof. Vincenzo Panichi vincenzo.panichi@unipi.it
Prof Alessandro Zucchi alessandro.zucchi@unipi.it
Prof Piero Marchetti piero.marchetti@unipi.it
Prof Ferruccio Santini ferruccio.santini@unipi.it

Ultimo aggiornamento 17/12/2023 14:25