



UNIVERSITÀ DI PISA

PATOLOGIA SISTEMATICA III

VINCENZO PANICHI

Anno accademico

2022/23

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

MODULO DI UROLOGIA

- Ipertrofia prostatica benigna
- Tumori della prostata.
- Tumori del testicolo.
- Tumori della vescica.
- Tumori del rene e delle vie escrettrici.
- Uropatia ostruttiva
- Tubercolosi dell'apparato uro-genitale e bilharziosi
- Calcolosi urinaria
- Neuro-urologia
- Incontinenza urinaria
- Andrologia chirurgica

MODULO DI ENDOCRINOLOGIA

- Meccanismo di azione degli ormoni e controllo della secrezione ormonale: feed-back.
- Malattie ipotalamo-ipofisarie.



UNIVERSITÀ DI PISA

- 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 ipossurrenalismo.
- Malattie della midollare del surrene.
- Ipogonadismi maschili e femminili.
- Disordini della spermatogenesi.
- Irsutismo e stati intersessuali.
- Neoplasie endocrine multiple.
- Obesità e magrezza.
- Classificazione e diagnosi del diabete mellito.
- Diabete mellito tipo 1 e 2.
- Complicanze acute metaboliche: sindromi ipoglicemiche.
- Complicanze croniche del diabete mellito (micro e macroangiopatia).
- Dislipidemie.
- Sindrome plurimetabolica.

ENDOCRINOLOGIA: lo studente acquisirà conoscenze relative alla fisiopatologia delle malattie endocrine. In particolare acquisirà informazioni sulla epidemiologia, clinica, diagnostica clinica e di laboratorio delle malattie endocrine. Lo studente acquisirà anche informazioni di base sulle modalità terapeutiche.

METABOLISMO: lo studente acquisirà conoscenze relative a: diagnosi e classificazione del diabete; il diabete di tipo 1; il diabete di tipo 2; le complicanze acute e croniche del diabete; le ipoglicemie; le dislipidemie

NEFROLOGIA: lo studente acquisirà conoscenze relative alla fisiopatologia, epidemiologia, clinica, diagnostica clinica e di laboratorio delle malattie renali acute e croniche, e su alterazioni elettrolitiche e acido base di pertinenza nefrologica. Lo studente acquisirà anche informazioni di base sulle terapie mediche e nutrizionali del paziente nefropatico, e cenni di terapia sostitutiva dell'insufficienza renale.

Modalità di verifica delle conoscenze

Le conoscenze verranno verificate attraverso la prova d'esame.

ENDOCRINOLOGIA: esame orale

METABOLISMO: esame orale

NEFROLOGIA: esame orale

UROLOGIA: esame orale

Capacità

ENDOCRINOLOGIA: lo studente imparerà a conoscere e discutere gli aspetti fisiopatologici e clinici delle principali patologie del sistema endocrino.

METABOLISMO: lo studente imparerà a conoscere e discutere gli aspetti fisiopatologici e clinici delle principali patologie del metabolismo glucidico e lipidico.

NEFROLOGIA : lo studente potrà riconoscere e discutere sugli aspetti fisiopatologici e clinici delle principali malattie renali .

Modalità di verifica delle capacità

ENDOCRINOLOGIA: durante l'esame orale verranno proposte situazioni cliniche durante le quali lo studente dovrà dimostrare di saper affrontare criticamente l'approccio alle cause e alle diagnosi delle principali malattie del sistema endocrino.

METABOLISMO: lo studente dovrà saper affrontare criticamente l'approccio alle cause e alla diagnosi delle principali malattie del metabolismo glucidico e lipidico.

NEFROLOGIA: lo studente dovrà saper e orientarsi nell'ambito delle principali patologie renali

Comportamenti

ENDOCRINOLOGIA: lo studente acquisirà conoscenze della modalità di comunicazione con i pazienti riguardo alle patologie endocrine per quanto riguarda la prognosi e l'importanza della adesione ai piani terapeutici.

METABOLISMO: lo studente dovrà acquisire conoscenze della modalità di comunicazione con i pazienti riguardo alle patologie endocrine per quanto riguarda la prognosi e l'importanza della adesione ai piani terapeutici.

NEFROLOGIA: lo studente dovrà acquisire le basi per poter comunicare con i pazienti nefropatici per quanto concerne la prognosi e l'importanza della terapia



UNIVERSITÀ DI PISA

Modalità di verifica dei comportamenti

ENDOCRINOLOGIA: durante la prova orale verranno proposti casi clinici nella discussione dei quali lo studente dovrà dimostrare di avere acquisito conoscenze sulle modalità di comunicazione con i pazienti riguardo alle patologie endocrine per quanto riguarda la prognosi e l'importanza della adesione ai piani terapeutici.

METABOLISMO: durante la prova orale verranno proposti casi clinici nella discussione dei quali lo studente dovrà dimostrare di avere acquisito conoscenze sulle modalità di comunicazione con i pazienti riguardo alle patologie endocrine per quanto riguarda la prognosi e l'importanza della adesione ai piani terapeutici.

NEFROLOGIA: durante la prova orale verranno proposti anche casi clinici nella discussione dei quali lo studente dovrà dimostrare di avere acquisito conoscenze sulle modalità di comunicazione con i pazienti riguardo alle patologie renali per quanto riguarda la prognosi e l'importanza della terapia .

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

ENDOCRINOLOGIA: lo studente dovrà avere già acquisito le principali conoscenze in ambito biochimico e fisiologico relativamente agli argomenti oggetto del corso.

METABOLISMO: lo studente dovrà avere già acquisito le principali conoscenze in ambito biochimico e fisiologico relativamente agli argomenti oggetto del corso

METABOLISMO: lo studente dovrà avere già acquisito le principali conoscenze in ambito biochimico e fisiopatologico relativamente agli argomenti oggetto del corso di nefrologia

Indicazioni metodologiche

ENDOCRINOLOGIA: lezioni frontali mediante l'uso di diapositive con interattività; contatti mediante posta elettronica.

METABOLISMO: lezioni frontali mediante l'uso di diapositive; contatti mediante posta elettronica

NEFROLOGIA: lezioni frontali mediante l'uso di diapositive con interattività; contatti con gli studenti mediante posta elettronica

Programma (contenuti dell'insegnamento)

NEFROLOGIA

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

UROLOGIA

Ipertrofia prostatica benigna
Tumori della prostata.
Tumori del testicolo.
Tumori della vescica.
Tumori del rene e delle vie escrettrici.
Uropatia ostruttiva
Tubercolosi dell'apparato uro-genitale e bilharziosi
Calcolosi urinaria
Neuro-urologia
Incontinenza urinaria
Andrologia chirurgica

METABOLISMO:

diagnosi e classificazione del diabete
il diabete di tipo 1



UNIVERSITÀ DI PISA

il diabete di tipo 2

le complicanze acute e croniche del diabete

le ipoglicemie

le dislipidemie

Modulo di Endocrinologia

1. Meccanismo di azione degli ormoni e controllo della secrezione ormonale: feed-back.

- **Malattie Ipotalamo-ipofisarie**

- Anatomia e fisiologia
- Acromegalia e gigantismo
- Ipopituitarismi parziali e totali
- Iperprolattinemie
- Adenomi ipofisari non secernenti
- Sindrome della sella vuota
- Ipopituitarismo anteriore parziale e totale
- Diabete insipido

- **Malattie della tiroide**

- Anatomia e fisiologia
- Sindromi ipertiroidee
- Sindromi ipotiroidee
- Tiroiditi
- Gozzo endemico e altre malattie da carenza iodica
- Gozzo sporadico e familiare
- Tumori maligni della tiroide

4. **Malattie delle paratiroidi**

- Anatomia e fisiologia
- Ipoparatiroidismo
- Pseudoipoparatiroidismo
- Iperparatiroidismo primitivo, secondario e terziario
- Osteoporosi

• **5. Malattie del surrene**

- Anatomia e fisiologia
- Malattie del corticosurrene
- Ipercorticosurrenalismi: sindromi di Cushing ACTH-dipendenti e ACTH-indipendenti
- Ipocorticosurrenalismi
- Iperaldosteronismo primitivo e secondario
- Malattie della midollare surrenalica

- Feocromocitoma

•

• **6. Ipertensioni endocrine.**

•

• **7. Malattie delle gonadi femminili**

- Anatomia e fisiologia
- Ipogonadismi femminili primitivi e centrali
- Amenorree da cause ormonali
- Irsutismi, policistosi ovarica e altri stati iperandrogenici nella donna

•

• **8. Malattie delle gonadi maschili**

- Anatomia e fisiologia
- Ipogonadismi maschili primitivi e centrali

•

• **9. Malattie dell'organo adiposo**

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

•



UNIVERSITÀ DI PISA

- **10. Sindromi poliendocrine autoimmuni (APS)**
 - APS tipo I
 - APS tipo II (e sue varianti)
 -
- **11. Sindromi da neoplasie endocrine multiple (MEN)**

Bibliografia e materiale didattico

Garibotto-Pontremoli. Manuale di Nefrologia. Edizioni Minerva Medica, II edizione 2017

METABOLISMO: Harrison, Principi di Medicina Interna

LOMBARDO F., LENZI A.: "Manuale di Endocrinologia", EdiSES, 2017

HARRISON'S *Principles of Internal Medicine*, "Endocrinology and Metabolism", 19th edition, 2016

CECIL: "Malattie metaboliche e malattie endocrine e della riproduzione", in "Trattato di Medicina Interna", vol. II, XXI ed., Piccin, Padova, 2001.

Testi di consultazione

WILLIAMS *Textbook of Endocrinology*, 13th edition, Elsevier, 2016.

DEFRONZO, FERRANNINI, ZIMMET, ALBERTI International Textbook of Diabetes Mellitus 4th Edition, Wiley Blackwell, 2015 ALDO

PINCHERA: "Endocrinology and Metabolism", McGraw-Hill, Chemical Medicine Series, 2003.

MC ANICH, LUE: "Smith and Tanagho's General Urology" 18° edizione, Lange 2012.

FLOEGE J, JOHNSON RJ, FEEHALLY J.: "Comprehensive Clinical Nephrology". Elsevier Saunders. 2010. UNIENDO Edizioni Minerva Medica 2011

Oxford Textbook of Endocrinology and Diabetes 3rd Edition, Oxford 2022

Modalità d'esame

Esame orale.

METABOLISMO: la prova di esame sarà orale e consisterà nel verificare le conoscenze dello studente nell'ambito delle tematiche del corso, nonché la sua capacità di pensiero autonomo e consequenziale

NEFROLOGIA: la prova di esame sarà orale e consisterà nel verificare le conoscenze dello studente nell'ambito delle tematiche del corso, nonché la sua capacità di discussione e orientamento nell'ambito nefrologico

ENDOCRINOLOGIA: la prova di esame sarà orale e consisterà nel verificare le conoscenze dello studente nell'ambito delle tematiche del corso, nonché la sua capacità di pensiero autonomo e consequenziale

Note

RICEVIMENTO STUDENTI

I docenti ricevono su appuntamento preso via e-mail o per telefono.

Ultimo aggiornamento 28/11/2022 10:25