



## UNIVERSITÀ DI PISA

### PATOLOGIA SISTEMATICA III

---

**CLAUDIO MARCOCCI**

Anno accademico

2020/21

CdS

MEDICINA E CHIRURGIA

Codice

029FF

CFU

7

| Moduli         | Settore/i | Tipo    | Ore   | Docente/i                           |
|----------------|-----------|---------|-------|-------------------------------------|
| ENDOCRINOLOGIA | MED/13    | LEZIONI | 37.50 | PIERO MARCHETTI<br>CLAUDIO MARCOCCI |
| NEFROLOGIA     | MED/14    | LEZIONI | 37.50 | ADAMASCO CUPISTI                    |
| UROLOGIA       | MED/24    | LEZIONI | 12.50 | RICCARDO BARTOLETTI                 |

Obiettivi di apprendimento

*Conoscenze*

**Corso Integrato di Patologia Sistemica 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.
2. Malattie ipotalamo-ipofisarie.
3. Ipopituitarismo e disordini dell'accrescimento.
4. Malattie della neuro ipofisi.
5. Sindromi ipertiroidiche e ipotiroidiche.
6. Tiroiditi acute, subacute e croniche.
7. Gozzo e patologia nodulare della tiroide.
8. Carezza iodica.
9. Tumori della tiroide.
10. Malattie delle paratiroidi, osteopatie metaboliche e osteoporosi
  
11. Ipersurrenalismo e iposurrenalismo.
12. Ipertensioni endocrine.
13. Ipogonadismi maschili e femminili.
14. Disordini della spermatogenesi.
15. Irsutismo e stati intersessuali.
16. Neoplasie endocrine multiple.
17. Obesità.
18. Sindrome dell'ovaio policistico.
19. Sindromi polighiandolari autoimmuni.
20. Emergenze endocrine.
21. Classificazione e diagnosi del diabete mellito.
22. Diabete mellito tipo 1 e 2.
23. Complicanze acute metaboliche: sindromi ipoglicemiche e sindromi iperglicemiche
24. Complicanze croniche del diabete mellito (micro e macroangiopatia)
25. Sindromi ipoglicemiche nei soggetti non diabetici.
26. Disordini del metabolismo lipoproteico (Iper-ipolipidemie)
27. Disordini del metabolismo purinico
28. Sindrome metabolica.

### PROGRAMMA DETTAGLIATO DEL MODULO DI ENDOCRINOLOGIA

Introduzione alla clinica endocrino-metabolica. Fisiopatologia clinica del sistema endocrino-metabolico. Il significato dei sintomi specifici nella patologia endocrina e del metabolismo. Indicazioni, sensibilità e specificità delle indagini strumentali in endocrinologia. Indicazioni, sensibilità e specificità delle indagini strumentali metaboliche.

La patologia medica del sistema endocrino. Malattie dell'ipotalamo e dell'ipofisi. Malattie della tiroide. Malattie delle paratiroidi. Malattie del pancreas endocrino. Malattie del surrene.

Ipogonadismi femminili e alterazioni endocrine del ciclo mestruale. Ipogonadismi maschili. Irsutismi e stati intersessuali. Sindrome dell'ovaio policistico. Sindromi pluri-giandolari endocrine. Sindromi paraneoplastiche endocrine.

La patologia medica del metabolismo. Le alterazioni del metabolismo glicidico: diabete mellito e sue complicanze; ipoglicemie. Le alterazioni del metabolismo lipidico: dislipidemie e loro rapporto con l'aterosclerosi.

Le alterazioni del metabolismo purinico. I comi metabolici. L'obesità. Avitaminosi e sindromi da denutrizione. La patologia endocrino-chirurgica. La valutazione pre-operatoria del malato endocrino o diabetico. Indicazioni chirurgiche nelle endocrinopatie. Carcinoidi, APUDomi e altre neoplasie neuroendocrine del tratto gastro-intestinale.

### 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.



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

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 2nd Edition, Oxford 2011

### 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

### Note

#### **RICEVIMENTO STUDENTI**

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

Ultimo aggiornamento 01/10/2020 09:45