



# UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2021/2022

## NEFROLOGIA GENERALE

<b>Anno immatricolazione</b>	2019/2020
<b>Anno offerta</b>	2021/2022
<b>Normativa</b>	DM270
<b>SSD</b>	MED/14 (NEFROLOGIA)
<b>Dipartimento</b>	DIPARTIMENTO DI SANITA' PUBBLICA, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE
<b>Corso di studio</b>	DIETISTICA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI DIETISTA)
<b>Curriculum</b>	PERCORSO COMUNE
<b>Anno di corso</b>	3°
<b>Periodo didattico</b>	Primo Semestre (04/10/2021 - 21/01/2022)
<b>Crediti</b>	3
<b>Ore</b>	24 ore di attività frontale
<b>Lingua insegnamento</b>	Italiano
<b>Tipo esame</b>	SCRITTO E ORALE CONGIUNTI
<b>Docente</b>	RAMPINO TERESA - 3 CFU
<b>Prerequisiti</b>	//
<b>Obiettivi formativi</b>	<p>Il corso si propone di fornire conoscenze di anatomia del rene e delle vie urinarie, elementi di fisiologia renale (emodinamica glomerulare, funzione del tubulo, misurazione della funzione renale), le basi per il riconoscimento di patologie nefrologiche, come l'insufficienza renale cronica, insufficienza renale acuta, nefropatia diabetica, calcolosi del rene e delle vie urinarie. Infine tratta le nozioni elementari delle terapie sostitutive della funzione renale: emodialisi e dialisi peritoneale, il trapianto di rene e la terapia dietetica del paziente con insufficienza renale acuta, cronica ed in trattamento dialitico.</p>
<b>Programma e contenuti</b>	<p>Anatomia del rene e delle vie urinarie Elementi di fisiologia renale</p>

Emodinamica glomerulare:

- la perfusione renale,
- la filtrazione glomerulare: misurazione
- l'autoregolazione renale
- sistema renina angiotensina
- feedback tubulo-glomerulare

Il riassorbimento del sodio

Riassorbimento e secrezione del potassio

Concentrazione e diluizione delle urine

Esame delle urine: analisi e valutazione dei risultati

Insufficienza renale cronica

Cause della insufficienza renale cronica

Progressione dell'insufficienza renale cronica

Adattamento renale alla perdita di nefroni

Metabolismo dell'acqua nella insufficienza renale cronica

Metabolismo del sodio nella insufficienza renale cronica

Metabolismo del potassio nella insufficienza renale cronica

Metabolismo calcio-fosforo nell'insufficienza renale cronica

Alterazioni del metabolismo dei lipidi nella insufficienza renale cronica

Alterazioni del metabolismo dei carboidrati nella insufficienza renale cronica

Terapia dietetica dell'insufficienza renale cronica

Dieta ipoproteica-ipercalorica: apporto proteico ed energetico

Apporto di vitamine, sale e acqua

Apporto di calcio, fosforo e potassio

Verifica della compliance alla dieta

Insufficienza renale acuta

Insufficienza renale acuta funzionale

Insufficienza renale acuta organica

Insufficienza renale acuta ostruttiva

Diagnosi e terapia dietetica della insufficienza renale acuta

Rene e diabete

Alterazioni del metabolismo glucidico e rene

glicosuria e TmG

Nefropatia diabetica

patogenesi

storia naturale e quadro clinico

come rallentare l'evoluzione della nefropatia diabetica

terapia dietetica

Emodialisi extracorporea

Il filtro

Il rene artificiale

L'accesso vascolare

Il liquido di dialisi

Il trasporto diffusivo dei soluti

Il trasporto convettivo dei soluti

La terapia dietetica del paziente in dialisi extracorporea

La dialisi peritoneale  
 Membrana dializzante  
 Accesso al peritoneo  
 Modalità di esecuzione  
 Confronto tra dialisi peritoneale ed extracorporea  
 La terapia dietetica nel paziente in dialisi peritoneale

Le patologie del paziente in dialisi  
 Iperparatiroidismo secondario: diagnosi e terapia dietetica  
 Anemia del paziente uremico

Calcolosi delle vie urinarie  
 Definizione e incidenza dei vari tipi di calcolosi  
 Calcoli di sali di calcio  
 Patogenesi e terapia dietetica  
 Calcoli di acido urico  
 Patogenesi e terapia dietetica  
 Calcoli di cistina  
 Patogenesi e terapia dietetica  
 Trapianto di rene  
 Basi immunologiche  
 Trapianto di rene da vivente e dopo morte celebrale e morte circolatoria  
 Valutazione del paziente prima del trapianto  
 Complicanze del trapianto  
 Terapia e dieta del paziente trapiantato

**Metodi didattici**

Il corso è organizzato in lezioni frontali e un giorno di frequenza presso il centro di emodialisi e dialisi peritoneale.

**Testi di riferimento**

Libetta C. et al.  
 Malattie Renali ED Piccini  
 Schena FP et al . Malattie dei reni e delle vie urinarie. Ed Ragni

**Modalità verifica apprendimento**

Prova orale  
 Scala di valutazione 0-30  
 La prova orale verterà sugli argomenti trattati a lezione e servirà a valutare il livello di raggiungimento degli obiettivi, la capacità comunicativa e l'uso di linguaggio scientifico appropriato.

**Altre informazioni**

Il docente nel corso dell'anno accademico è a disposizione per incontri individuali o gruppi di studenti allo scopo di fornire chiarimenti ed approfondimenti sugli argomenti trattati.  
 Tel. +390382502591 e-mail: t.rampino@matteo.pv.it

**Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile**

[\\$Ibl legenda sviluppo sostenibile](#)