



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2021/2022

MALATTIE APPARATO CARDIOVASCOLARE E RENALE

Anno immatricolazione	2019/2020
Anno offerta	2021/2022
Normativa	DM270
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI SANITA' PUBBLICA, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE
Corso di studio	DIETISTICA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI DIETISTA)
Curriculum	PERCORSO COMUNE
Anno di corso	3°
Periodo didattico	Primo Semestre (04/10/2021 - 21/01/2022)
Crediti	5
Lingua insegnamento	Italiano

L'insegnamento è suddiviso

501785 - **CARDIOLOGIA**

504988 - **NEFROLOGIA GENERALE**



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2021/2022

CARDIOLOGIA

Anno immatricolazione	2019/2020
Anno offerta	2021/2022
Normativa	DM270
SSD	MED/11 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI SANITA' PUBBLICA, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE
Corso di studio	DIETISTICA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI DIETISTA)
Curriculum	PERCORSO COMUNE
Anno di corso	3°
Periodo didattico	Primo Semestre (04/10/2021 - 21/01/2022)
Crediti	2
Ore	16 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	Italiano
Tipo esame	SCRITTO E ORALE CONGIUNTI
Docente	MAZZANTI ANDREA (titolare) - 2 CFU
Prerequisiti	
Obiettivi formativi	
Programma e contenuti	
Metodi didattici	
Testi di riferimento	
Modalità verifica apprendimento	
Altre informazioni	

Obiettivi Agenda 2030 per lo
sviluppo sostenibile

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



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2021/2022

NEFROLOGIA GENERALE

Anno immatricolazione	2019/2020
Anno offerta	2021/2022
Normativa	DM270
SSD	MED/14 (NEFROLOGIA)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI SANITA' PUBBLICA, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE
Corso di studio	DIETISTICA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI DIETISTA)
Curriculum	PERCORSO COMUNE
Anno di corso	3°
Periodo didattico	Primo Semestre (04/10/2021 - 21/01/2022)
Crediti	3
Ore	24 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	Italiano
Tipo esame	SCRITTO E ORALE CONGIUNTI
Docente	RAMPINO TERESA - 3 CFU
Prerequisiti	//
Obiettivi formativi	<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>
Programma e contenuti	<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](#)