



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2022/2023

NEFROLOGIA

Anno immatricolazione	2021/2022
Anno offerta	2022/2023
Normativa	DM270
SSD	MED/14 (NEFROLOGIA)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI MEDICINA MOLECOLARE
Corso di studio	BIOTECNOLOGIE MEDICHE E FARMACEUTICHE
Curriculum	Medico: Biotecnologie mediche e ricerca biomedica
Anno di corso	2°
Periodo didattico	Primo Semestre (03/10/2022 - 20/01/2023)
Crediti	3
Ore	24 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	Italiano
Tipo esame	ORALE
Docente	ESPOSITO CIRO (titolare) - 3 CFU
Prerequisiti	Una adeguata conoscenza della fisiologia del rene e delle proprietà delle membrane semipermeabili
Obiettivi formativi	Il corso mira a fornire allo studente una conoscenza delle principali condizioni per le quali è indicata la dialisi. I principi e le tecniche di dialisi, concetti sul trapianto di rene
Programma e contenuti	Condizioni renali e non renali che possono essere trattate con la dialisi; Principi e tecniche della dialisi, trapianto di rene. 2. Insufficienza renale cronica

3. Insufficienza renale acuta

4. La dialisi extracorporea

a. Fistola artero-venosa, catetere venoso per dialisi, protesi vascolare

b. La membrana di dialisi: membrane cellulose e sintetiche

c. Il trasporto dei soluti: diffusione e convezione, clearance

d. Biocompatibilità

e. Dialisi standard e dialisi alternative

f. Efficacia dialitica

g. Il liquido di dialisi: trattamento, soluzioni

5. La dialisi peritoneale

a. La membrana peritoneale

b. Cinetica degli scambi peritoneali: diffusione, ultrafiltrazione, clearance

c. Aspetti tecnici della dialisi peritoneale

d. Cateteri peritoneali

e. Il liquido di dialisi

f. Adeguatezza dialitica e strategie di trattamento

g. Regimi dialitici

6. Il trattamento dialitico della insufficienza renale acuta

a. Terapie sostitutive continue: CVVH, CVVHD, CVVHDF, CFPA, CHFD)

b. Terapie sostitutive intermittenti: IHD, SLEDD

7. Il trapianto di rene

a. Trapianto da vivente, da donatore deceduto a cuore battente e non

b. Immunologia dei trapianti

	<p>c. Farmaci utilizzati per la profilassi del rigetto: terapia di induzione e di mantenimento</p> <p>d. Complicanze mediche del trapianto: rigetto acuto e cronico, tossicità da inibitori delle calcineurine, infezioni</p> <p>e. Follow-up del paziente trapiantato di rene</p>
Metodi didattici	Lezioni frontali, seminari e attività pratica a piccoli gruppi
Testi di riferimento	=
Modalità verifica apprendimento	Esame orale
Altre informazioni	Esame orale
Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile	\$bl_legenda_sviluppo_sostenibile