



**Università degli Studi
Unidemontaigne**

Corso per Operatore

Tecnico di Dialisi

**Corso di Formazione di Operatore Tecnico
Specializzato di Dialisi**

Tipo di corso : FAD attivo tutto l'anno

Durata 1500 ore in un anno

Costo euro 1.500,00



Università degli Studi
Unidemontaigne

**Corso per Operatore
Tecnico di Dialisi**

Requisiti:

E' preferibile la qualifica e/o Diploma ITIS indirizzo meccanico/elettronico.



Università degli Studi
Unidemontaigne

Corso per Operatore

Tecnico di Dialisi

Obiettivi del corso e destinatari:

Il corso fornisce una formazione teorico-pratica innovativa prevalentemente destinata a studenti dell'indirizzo Meccanico degli Istituti Professionali e che vogliono svolgere attività lavorativa presso i centri di emodialisi .



Università degli Studi
Unidemontaigne

Corso per Operatore

Tecnico di Dialisi

Il **Tecnico di Emodialisi** è l'operatore che svolge la sua attività nei centri di dialisi per problemi inerenti la conduzione, il controllo e la manutenzione delle apparecchiature ed anche alla conduzione dell'impianto per produzione acque e soluzioni per dialisi.



Università degli Studi
Unidemontaigne

Corso per Operatore

Tecnico di Dialisi

Tale figura è prevista dal Contratto Nazionale di Lavoro del Comparto Sanità con la denominazione di “Operatore Tecnico Specializzato Esperto” ruolo **Tecnico cat C**.



Università degli Studi Unidemontaigne

Corso per Operatore

Tecnico di Dialisi

Competenze :

- Manutenzione ordinaria e straordinaria degli apparati nefrologici per dialisi.
- Controlli funzionali e della sicurezza elettrica.
- Controllo dell'impiantistica fissa destinata alla dialisi extracorporea e peritoneale.



Università degli Studi Unidemontaigne

Corso per Operatore

Tecnico di Dialisi

- Supporto tecnico per le dialisi in locali non attrezzati (rianimazione, unità coronaria, cardiocirurgia, medicina per infettivi, sul territorio).
- Addestramento del personale sanitario all'uso degli apparecchi.
- Addestramento dei pazienti che eseguono dialisi domiciliari e/o partner all'uso degli apparecchi.



Università degli Studi
Unidemontaigne

**Corso per Operatore
Tecnico di Dialisi**

- Collaborazione all'ottimizzazione clinica della dialisi.
- Collaborazione e supporto alla ricerca in dialisi.
- Informatica in nefrologia.
- Controlli di qualità sui materiali usati in dialisi.



Università degli Studi Unidemontaigne

Corso per Operatore

Tecnico di Dialisi

- Verifica e certifica nel tempo il corretto funzionamento degli apparecchi di dialisi e degli impianti di distribuzione e trattamento delle acque e la loro corrispondenza alle normative vigenti in materia;
- Cura l'ordinaria gestione e manutenzione delle apparecchiature di dialisi e di trattamento delle acque, con interventi diretti, urgenti o programmati;



Università degli Studi Unidemontaigne

Corso per Operatore

Tecnico di Dialisi

- Assicura la collaborazione con il personale medico e non medico per la corretta utilizzazione delle apparecchiature di dialisi e nella ricerca;
- Fornisce consulenza sull'acquisizione della strumentazione utilizzata per la dialisi;
- Collabora con il responsabile del servizio nei contatti con i fornitori delle apparecchiature in uso,



Università degli Studi Unidemontaigne

Corso per Operatore

Tecnico di Dialisi

- Svolge la propria attività nelle strutture pubbliche o private, autorizzate ai sensi della vigente normativa, in rapporto di dipendenza o libero professionale;
- Contribuisce alla formazione dell'equipe nefrologica e concorre direttamente all'aggiornamento relativo al proprio profilo professionale ed alla ricerca.



Università degli Studi
Unidemontaigne

**Corso per Operatore
Tecnico di Dialisi**

Articolazione del corso :

La didattica è strutturata per moduli e per aree disciplinari e comprende i seguenti moduli didattici:

- a) un modulo di base;
- b) un modulo professionalizzante;
- c) un modulo facoltativo tematico integrativo.



Università degli Studi
Unidemontaigne

**Corso per Operatore
Tecnico di Dialisi**

Materie di insegnamento.

Le argomentazione di studio dovrebbero coprire materie come: Scienze di base, quali Fisica, Chimica, Matematica, Biologia, Inglese scientifico; Materie tecniche come: Elettrotecnica, Elettronica, Meccanica, Informatica, Materie specifiche, Fisica e chimica della dialisi, Metodologie di dialisi, Apparecchi di dialisi, Misure in dialisi, I grandi rischi di natura tecnica, Impiantistica fissa, La normativa in dialisi, Diritto sanitario.



Università degli Studi
Unidemontaigne

**Corso per Operatore
Tecnico di Dialisi**

Scienze di base:

- Fisica: Elementi di elettrodinamica., Elementi di idrodinamica., Biofisica
- Chimica: Elementi di chimica generale, elettrochimica, Elementi di chimica organica.



Università degli Studi
Unidemontaigne

Corso per Operatore
Tecnico di Dialisi

Misure volumetriche di precisione e preparazione di soluzioni standard.

- Matematica: Elementi di analisi, Statistica.
- Biologia: Elementi di anatomia e fisiologia. Il sangue e i suoi elettroliti. La compartimentazione. Elementi di microbiologia. Metodologie di disinfezione, sanizzazione, sterilizzazione.



Università degli Studi Unidemontaigne

Corso per Operatore Tecnico di Dialisi

- Elettrotecnica: Reti lineari. Correnti alternate. Sistemi di protezione: Impianti di terra, Interruttori differenziali, Magnetotermici, Trasformatori di isolamento. Elementi di progettazione. Misure.
- Elettronica: Dispositivi discreti a semiconduttori (diodi, transistor, MOS, etc). Dispositivi integrati analogici (amp. Operazionali, comp., timer, etc);



Università degli Studi Unidemontaigne

Corso per Operatore

Tecnico di Dialisi

Dispositivi digitali: porte logiche, reti combinate, convertitori D/A e A/D, logiche programmabili, microprocessori, memorie, etc. Circuiti basilari analogici e digitali. Misure di precisione con multimetri e oscilloscopi.

- Meccanica: Le pompe e le loro caratteristiche.



Università degli Studi Unidemontaigne

Corso per Operatore

Tecnico di Dialisi

- Informatica: Conoscenza sistemi operativi e d'archiviazione, Data base, Elaboratori di testo, Fogli elettronici, Linguaggio HTML, Internet, Intranet e sue potenzialità, Elaborazione computerizzata dei segnali macchina;

Materie specifiche.

- Fisica e chimica della dialisi: Scopo della dialisi, I fenomeni di trasporto, L'idrodinamica in dialisi. I filtri e loro caratteristiche, Il liquido di dialisi, Il liquido peritoneale, La cinetica dei soluti.



Università degli Studi Unidemontaigne

Corso per Operatore Tecnico di Dialisi

- Metodi di dialisi: HD, HF, HDF, AFB, PFD, CAVH, CVVH/D, IPD, CAPD, EP, ecc.
- Apparecchi di dialisi: La circolazione extracorporea e i moduli ematici. Il preparatore del liquido di dialisi. Sistemi utilizzati per la preparazione del liquido di dialisi, per l'UF e per il monitoraggio. Moduli per dialisi peritoneale e sistemi utilizzati per la distribuzione.



Università degli Studi Unidemontaigne

Corso per Operatore

Tecnico di Dialisi

- Misure di dialisi: Misure sull'hardware elettrico, elettronico, idraulico. Elettroliti Na K nel liquido di dialisi, HCO₃ nel liquido di dialisi, Conducibilità nel liquido di dialisi, Temperatura, UF, Portata pompe sangue e infusioni, Misure di pressione, Flusso del liquido di dialisi, Flusso delle soluzioni di dialisi peritoneale, Clearance, dialysance, coefficienti di UF, Residui chimici.



Università degli Studi
Unidemontaigne

**Corso per Operatore
Tecnico di Dialisi**

- I grandi rischi di natura tecnica: Embolia gassosa, Emolisi, Mancata dialisi, Ipo e ipervolemia acuta, Emorragia acuta, Squilibri acuti acido-base, Contaminazione batterica, Accidenti elettrici, Accidenti chimici.



Università degli Studi Unidemontaigne

Corso per Operatore

Tecnico di Dialisi

- Impiantistica fissa: Impianti di depurazione dell'acqua, Impianti elettrici in dialisi, Normativa, Sugli apparecchi elettromedicali, Sui presidi medico chirurgici, Sugli impianti elettrici, Sugli apparecchi di dialisi, Sull'acqua di dialisi, Sulle soluzioni dialitiche, Diritto sanitario, Deontologia generale, Bioetica applicata.



Università degli Studi
Unidemontaigne

**Corso per Operatore
Tecnico di Dialisi**

Tirocinio.

Tirocinio guidato presso le strutture ed i servizi nel cui ambito è prevista la figura professionale del Tecnico di Emodialisi.

Esame finale e rilascio dell'attestato di Partecipazione.



Università degli Studi
Unidemontaigne

Corso per Operatore

Tecnico di Dialisi

Al termine del corso è prevista la presentazione di una tesina finale sulla figura dell'**Operatore Tecnico di Dialisi** che sarà valutata dalla commissione esaminatrice del corso.



Università degli Studi
Unidemontaigne

Corso per Operatore

Tecnico di Dialisi

Con esito positivo sarà rilasciato l'**Attestato di Partecipazione.**

- Valutabile come **Crediti Formativi** per gli studenti di Scuola Superiore, secondo quanto stabilito dall'art. 11 del DPR 23/07/1998.



Università degli Studi
Unidemontaigne

Corso per Operatore

Tecnico di Dialisi

- Può essere inoltre sottoposti a valutazione come **Crediti Formativi Universitari** (CFU), ai sensi del **DM 509/99 art. 10 F** degli Statuti di Ateneo e delle delibere di Corso di Laurea.



Università degli Studi
Unidemontaigne

**Corso per Operatore
Tecnico di Dialisi**

- Il percorso didattico è qualificante sia per la partecipazione ad un concorso sia come valutazione di merito in altri esami.

Per informazioni scrivere a: unidemontaigne@gmail.com