



PROGRAMA DE CURSO **Marzo-Junio 2024**

UTI VII VIII Técnicas Especiales

1- UBICACIÓN CURRICULAR Y PREVIATURAS:

Se encuentra en el cuarto año de la carrera. Se dicta tanto en el 1^{er} semestre como en el 2^{do} semestre.

Tiene como previatura la UTI V: Espirometría y Volúmenes Pulmonares.

2- EQUIPO DOCENTE A CARGO Y ÁREAS ACADÉMICAS INVOLUCRADAS:

Las UTI VII y VIII estarán a cargo de la Prof. Adj. Lic.NC Rossana Frattini.

Las clases se dictarán en el Laboratorio de Exploración Funcional del Hospital de Clínicas.

3- FUNDAMENTACIÓN Y OBJETIVOS GENERALES:

Lograr que el estudiante adquiera los conocimientos de lo que sucede en el organismo en general y en particular en el aparato respiratorio y cardiovascular, cuando se alteran las estructuras y funciones normales, así como los mecanismos que se ponen en juego para compensarse o recuperarse. Esto facilitará los hallazgos diagnósticos y la conducta adecuada a asumir al realizar las diferentes técnicas diagnósticas y terapéuticas en su ejercicio profesional. El estudiante deberá tener una visión amplia de las principales patologías y cuáles son los procedimientos básicos para detectarlas y diagnosticarlas correctamente.

4- METODOLOGÍAS DE ENSEÑANZA:

La metodología de las clases se basan en los fundamentos Constructivismo teórico-práctico (en la cual el docente no es el centro del proceso de aprendizaje, salvo las primeras clases) en la cual se busca generar que el estudiante sea el responsable de obtener el conocimiento, comprensión o aplicación a través del proceso educativo, el docente será quien proporcione el ambiente que hace posible el aprendizaje, pero el alumno es el que lo realiza

5-CONTENIDOS TEMÁTICOS:

UTI VII

El objetivo general de esta Unidad Temática es brindar al alumno la formación teórico-práctica necesaria para la realización de técnicas utilizadas en el diagnóstico y evolución de patologías respiratorias como son los Test de Provocación, Test de la marcha, Capacidad difusiva y Presión inspiratoria y espiratoria máxim.

UTI VIII

El objetivo general de esta Unidad Temática es brindar al alumno la formación teórico-práctica necesaria para la realización de técnicas utilizadas en el diagnóstico y evolución de patologías respiratorias como son , Test de Tolerancia al ejercicio y Rehabilitación Respiratoria.

Módulo de ventilación Mecánica no invasiva. Estudios de sueño.

6- CARGA HORARIA

	Horas teóricas Docente/estudiante	Horas – Taller/Seminarios Prácticas
UTI VII	60	60
UTI VIII	100	100
Total de horas	160	160

7- FORMAS DE EVALUACIÓN, GANANCIA Y APROBACIÓN DEL CURSO:

Asistencia: obligatoria al 80% de las clases dictadas.

Aprobación: Ganancia del curso: Parciales. (Porcentaje mínimo de aprobación 60%)

Aprobación de la UTI: Examen teórico y práctico final. (Porcentaje mínimo de aprobación 60%)



8- ORGANIZACIÓN DEL CURSO:

Calendario

- Fecha de inicio: **Clase Inaugural Presencial: lunes 18 de marzo 2024.**
- 1^{er} Parcial: A definir
- 2^{do} Parcial: A definir.
- Fin de rotación: 24 de mayo 2024.
- 1^{er} Período de examen: 10 al 14 de junio 2024.

En la primer clase presencial se dará la clave para acceder al EVA. Plataforma educativa de la Universidad de la República EVA (Entorno Virtual de Aprendizaje)
<http://eva.fmed.edu.uy/login/index.php>

Cronograma de clases. Teóricas (Temas-fecha de presentación)

Tema	Fecha de presentación
Objetivos, Metodología, Evaluación y Aprobación del curso. Bibliografía	18/03/24
SAOS- Policlínica CPAP	
Test de la Marcha	
Capacidad Difusiva. Def. Indicaciones. Métodos Protocolo trabajo. Variables fisiológicas	
Ejercicios	
Shuttle test y Sit Stand up	
Relación ventilación-perfusión. Repaso Aparato respiratorio. Transferencia de los gases respiratorios. Ventilación normal. Hipoventilación alveolar. ventilación perfusión adecuada	
Test de Provocación Bronquial con ejercicio y metacolina	
Prueba de Simulación Altitud	
Mecanismos fisiopatológicos que determinan alteración de la función	

pulmonar. EPOC-SHO. Alteraciones restrictivas de origen neuromuscular-esqueléticas.	
Determinación de la Presión Inspiratoria e Espiratoria máxima	
Rehabilitación Respiratoria	
EVALUACION	
Fisiología Respiratoria durante el sueño. Función centro respiratorio en vigilia y sueño. Mecánica ventilatoria. Intercambio gaseoso.	
Métodos de registro. Oximetría de Pulso.	
Oxigenoterapia	
Métodos de ventilación no invasiva. CPAP. BPAP. AutoCPAP	
CPAP Lectura Artículo	
Test Tolerancia Ejercicio	
Poligrafía Respiratoria	
PSG	
PSG	
EVALUACION	

Organización general:

Las clases teóricas serán miércoles, jueves y viernes de 10 a 12 hs. AM

Las clases prácticas serán de lunes a viernes de 8 a 10 hs. AM (Mediante rotación de los estudiantes)

9- BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA:

1- Trastornos Respiratorios del Sueño. Guías Clínicas para el Diagnóstico y tratamiento. Instituto del Torax. Facultad de Medicina. UDELAR Montevideo Uruguay. 2012.

2- AAASM Standards and Guidelines for the Practice of Sleep Medicine SM Standards and Guidelines for the Practice of Sleep .(Manual De La Academia Americana De Sueño 2014.)

3- Guías prácticas de AASM Titulación CPAP -VNI



- 4- Medicina Del Sueño .David,Perla; Blanco, Margarita;Pedemonte Marisa;Velutti, Ricardo;Tufik,Sergio. Editorial Mediterráneo
- 5- Consenso Sahs Separ 2011
- 6-Consenso Gina
- 7-Consenso Gold
- 8- Guia EPOC Separ Alat
- 9-Consenso Argentino De Ventilación No Invasiva
- 10-Wasserman K, Whipp B, Et Al. Principios Del Test De Ejercicio y su interpretación. 3era Edicion, 1999.
- 11- Temas De Neumología. 3er Tomo .(Cátedra De Neumología).
- 12- ATS.ERS Standardisation Of The Single Breath Determination Of Carbón Monoxide Uptake In The Lung.
- 13- Procedimientos De Funcion Pulmonar SEPAR.
- 14- Procedimientos De Funcion Pulmonar ATS.

Información Complementaria: Bibliografía adicional y presentaciones de los teóricos serán subidas durante el curso a través del EVA.