

PROGRAMA DE ASIGNATURA

I. IDENTIFICACIÓN

Nombre de la Asignatura	Interpretación de electrocardiograma
-------------------------	---

Código	Equivalencia	Régimen (anual/semestral/otro)
	NO	Semestral

Horas Pedagógicas Sem.				Total	Horas Cronológicas Sem.			Tipo Asig.	Nº Sem	Nº hrs. Sem	SCT
TEO	AYU	PRAC	LAB		Dctas.	Indctas.	Total				
3	0	0	0	3	2	4	6	Teórica	16	96	3

II. DESCRIPCIÓN

Asignatura que permite al médico residente adquirir y desarrollar las habilidades para analizar e interpretar correctamente el trazado electrocardiográfico básico (ECG), relacionando las alteraciones del examen con la clínica, como apoyo al diagnóstico clínico de patología cardiaca prevalente

III. APORTE DE LA ASIGNATURA AL PERFIL DE EGRESO

Asignatura que permite al médico residente adquirir y desarrollar las habilidades para analizar e interpretar correctamente el trazado electrocardiográfico (ECG), relacionando las alteraciones del examen con la clínica, como apoyo al diagnóstico clínico de patología cardiaca prevalente

IV. RESULTADOS DE APRENDIZAJE GENERALES DE LA ASIGNATURA

1. Interpreta el trazado electrocardiográfico normal en diversas situaciones clínicas.
2. Interpreta el trazado electrocardiográfico anormal en diversas situaciones clínicas.

V. UNIDADES DE APRENDIZAJES

Unidades	Horas Pedagógicas directas	Horas cronológicas directas	Horas cronológicas trabajo autónomo	Total de Horas
1. Electrofisiología y ECG normal	24	16	32	48
2. ECG patológico	24	16	32	48
Total de horas	48	32	64	96

VI. RESULTADO Y RECURSOS DE APRENDIZAJES

Los Resultados de aprendizaje son enunciados que especifican lo que el alumno va a saber o lo que él será capaz de hacer como resultado de una actividad de aprendizaje.

Los Recursos de aprendizaje tributan al logro de los resultados de cada unidad y de la asignatura, agrupándose en:

- a. Conocimientos
- b. Habilidades y Procedimientos
- c. Actitudes y valores

Las actitudes y valores se encuentran sustentada en la ética y moral, siendo comunes para todas las unidades de la asignatura.

Actitudes y Valores (Comunes para la asignatura y no por unidad de aprendizaje)

<ul style="list-style-type: none"> • Búsqueda de la verdad. • Actualización permanente. • Análisis crítico. • Proactividad. • Honestidad. • Trabajo en Equipo • Empatía • Respeto a deberes y derechos del paciente • Comunicación efectiva • Ética médica
--

UNIDAD 1 Electrofisiología y ECG normal

Resultados de aprendizaje	<ol style="list-style-type: none"> 1. Analiza las bases electrofisiológicas que sustentan la electrocardiografía, de acuerdo a las ciencias básicas. 2. Interpreta de manera crítica el electrocardiograma normal
---------------------------	---



--	--

Conocimientos

- Actividad eléctrica
- Registro electrocardiográfico.
- Electrocardiograma normal (ritmo, frecuencia, conducción AV, eje eléctrico, complejos auriculares y ventriculares).
- Preexcitación ventricular.

Habilidades y Procedimientos

- Análisis de las bases electrocardiográficas.
- Comparación de rangos de normalidad electrocardiográfica.

UNIDAD 2 Electrocardiograma Patológico

Resultados de aprendizaje	<ol style="list-style-type: none"> 1. Analiza las alteraciones del electrocardiograma, correlacionándolas con las patologías prevalentes del ser humano. 2. Evalúa el electrocardiograma, correlacionándolo con las principales patologías prevalentes del ser humano .
---------------------------	---

Conocimientos

- Trastornos de la conducción cardíaca
- Alteraciones de la repolarización ventricular.
- Hipertrofias ventriculares.
- Crecimientos auriculares
- Cambios de onda Q y segmento ST en isquemia
- Cardiopatía isquémica.
- Diagnóstico diferencial de cambios segmento ST-T
- Bradiarritmias – Marcapasos.
- Arritmias ventriculares.
- Alteraciones del ECG en trastornos hidroelectrolíticos
- Alteraciones del ECG en trastornos metabólicos
- Alteraciones del ECG en el contexto de uso de drogas

Habilidades y Procedimientos

- Análisis de ECG con alteraciones de la conducción cardíaca.
- Análisis de ECG con alteraciones por isquemia e infarto miocárdico.

- Análisis de ECG con alteraciones por arritmia cardiaca.
- Análisis de ECG con alteraciones por trastornos metabólicos.
- Análisis de ECG con alteraciones por uso de drogas

VII. ESTRATEGIAS y RECURSOS DE ENSEÑANZA

La asignatura se desarrollará en base a:

1. Clases presenciales y/o virtuales
2. Análisis de casos clínicos
3. Videos
4. Foros análisis Grupal.

Los recursos que se utilizarán para fortalecer los aprendizajes serán:

- Vinculación de las temáticas con el medio y publicaciones científicas.
- Base de datos.
- Bibliografía recomendada.

VIII. EVALUACIÓN Y REQUISITOS DE APROBACIÓN

Calificaciones	<ul style="list-style-type: none"> • Prueba Solemne N° 1: 50% • Prueba Solemne N° 2: 50% • Prueba Solemne Recuperativa (Reemplaza la PS 1 o 2).
Asistencia	<ul style="list-style-type: none"> • 75 % de sesiones presenciales. • 100% de ejercicios y trabajos
Requisitos de aprobación:	<ul style="list-style-type: none"> • Nota mínima de aprobación 5.0 • Cumplir con requisitos de asistencia.

IX. FUENTES DE INFORMACIÓN

Bibliografía Mínima Obligatoria:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Electrocardiografía clínica / C. Castellano, M. 2. Pérez de Juan, F. Attie. 3. Fernández Garza, N. (2015). PRÁCTICA 34: Relación del electrocardiograma con la respiración y el pulso. EN: Manual de laboratorio de fisiología (6a ed.). México DF.: McGraw Hill Interamericana.
Otras Fuentes de Consulta: Impresas y/o digitales:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fernández-Tresguerres, J., Ariznavarreta, C., Cachofeiro, V., Cardinali, D., Escrich, E., Gil- Lozaga, P., Lahera, V., Mora, F., Romano, M. & Tamargo, J. (2010). Capítulo 37: Bases fisiológicas



	<p>del electrocardiograma. EN: Fisiología humana (4a ed.). México DF.:</p> <ol style="list-style-type: none"><li data-bbox="548 380 1385 447">2. McGraw Hill. Búsquedas pubmed así como revistas on line disponibles según especialidad.<li data-bbox="548 449 1385 478">3. Libros online
--	--