

SÍLABO

ASIGNATURA: MONITOREO FETAL Y DIAGNÓSTICO POR IMÁGENES

1. DATOS INFORMATIVOS

1.1.	Nombre de la Asignatura	: Monitoreo Fetal y Diagnóstico por Imágenes.
1.2.	Código de la asignatura	: OB847
1.3.	Número de créditos	: 03
1.4.	Carácter de la Asignatura	: Teórico y Práctico
1.5.	Semestre académico	: 2018-I
1.6.	Ciclo Académico	: VII
1.7.	Total de horas	: 5 horas
	1.7.1. Horas de teoría	: 3 horas
	1.7.2. Horas de práctica	: 2 horas
1.8.	Prerrequisito	: OB740
1.9.	Fecha de Inicio	:
1.10.	Fecha de finalización	:
1.11.	Total de Semanas	: 17 semanas
1.12.	Docente responsable	..

2. SUMILLA

La asignatura, corresponde a la línea de formación básica de Obstetricia dirigida a los alumnos del VIII ciclo; es de naturaleza teórico-práctica, cuyo propósito es preparar a los estudiantes en la detección de la frecuencia cardíaca fetal (latidos por minuto) y de la actividad uterina (contracciones), inscribiendo sus fluctuaciones en un trazado sobre papel cuya interpretación nos brinda la información requerida.

Comprende las siguientes unidades de aprendizaje:

- I.- Evalúa el bienestar fetal, test estresante, test no estresante, inducción, acentuación y monitoreo electrónico fetal.
- II.- Realiza acciones de monitoreo fetal, manejo de la gestante durante el primer periodo del parto.
- III.- Interpreta imágenes en gestantes y en mujeres en edad reproductiva, para aplicarlas en el correcto diagnóstico y manejo clínico de las usuarias.
- IV.- Valora la importancia de la vigilancia fetal y la interpretación correcta de las imágenes ecográficas para brindar un tratamiento adecuado y una correcta interpretación de imágenes para establecer un diagnóstico.

3. COMPETENCIAS

- Conoce la importancia de los diferentes métodos de evaluación fetal y de la UFP, Conoce e interpreta a la cardiotocografía
- Describe los elementos de un trazado cardiotocográfico y sus diferentes características - Conoce e identifica los diferentes patrones de interpretación del MEF.
- Conoce la importancia de un conocimiento básico y elemental de la ecografía y en menor grado de la radiología como ayuda diagnóstica por imágenes.
- Conoce la correcta utilización de la ecografía convencional y selectivamente el doppler color, 3 D, y otros procedimientos especiales desde el inicio del embarazo y alteraciones concomitantes que pueden acompañar.

4. CRONOGRAMA Y CONTENIDOS

UNIDAD I VIGILANCIA MATERNO FETAL- UNIDAD FETO PLACENTARIO

Capacidades:

1.- Identifica la importancia de los diferentes métodos de evaluación fetal y de la UFP- Conoce e interpreta la cardiocotografía y sus diferentes tipos como métodos de vigilancia fetal

2.- Describe los elementos de un trazado cardiocotográfico y sus diferentes características - Conoce e identifica los diferentes patrones de interpretación del MEF.

Nº de semana	Nº de sesión	Nº de Horas	CONTENIDOS			% de Avance
			CONCEPTUAL	PROCEDIMENTAL	ACTITUDINAL	
Primera semana	S1	2h	Presentación y Lectura del Sílabo. Introducción	<ul style="list-style-type: none"> - Observa identifica y reconoce a través del manejo del monito reo electrónico fetal o del cardiocotografo los cambios de la frecuencia cardiaca fetal en relación a alteraciones en la capacidad reguladora del sistema nervioso autónomo y/o a depresión miocárdico directa que son provocadas por la hipoxia y acidosis fetal - Observa identifica y reconoce los cambios de la frecuencia cardiaca fetal los riesgos obstétricos que predominan en las pruebas de bienestar fetal 	<ul style="list-style-type: none"> - Pone interés en los nuevos conocimientos. - Participa de manera activa. - Sugiere ejemplos. - Dialoga pregunta, analiza. Con sus compañeros y toma decisiones acertadas con la aprobación de la docente guía - Cooperar en el reconocimiento participa en clases asume su actitud autocrítica en el campo - Cooperar en el reconocimiento participa en clases asume su actitud autocrítica en el campo - Tiene Iniciativa propia 	5.6%
	S2	2h	Elabora un cuadro sinóptico plasmando las definiciones básicas del curso.			
Segunda semana	S1	2h	Unidad feto placentario-flujo materno Fetal-circulación fetal- Unidad clínica ecográfica			
	S2	2h	Elabora un cuadro sinóptico con las diferencias entre Flujo materno y circulación fetal			
Tercera semana	S1	2h	Pruebas de bienestar fetal- Tipos e Importancia.			
	S2	2h	Realiza el cuadro de las Pruebas de bienestar fetal y clasifica según edad gestacional			
Cuarta semana	S1	2h	Métodos clínicos de vigilancia fetal- Tipos			

	S2	2h	Realiza y describe el cuadro de los métodos clínicos según semanas de gestación	<ul style="list-style-type: none"> - Observa y conduce de manera adecuada los métodos a utilizar para una vigilancia fetal - Observa identifica y reconoce los cambios de la frecuencia cardiaca fetal y los riesgos fetales existentes 	<ul style="list-style-type: none"> - Lee antes de las clases lo que da facilidad para las dinámicas grupales 	
Quinta semana	S1	2h	Sufrimiento fetal			
	S2	2h	1º Práctica Calificada			27.5%
Sexta semana	S1	2h				
	S2	2h	PRIMERA EVALUACIÓN PARCIAL			33.34 %

UNIDAD II

Conoce e interpreta a la cardiotocografía y sus diferentes tipos como método de vigilancia fetal I

Capacidades:

- 1.-Describe los elementos de un trazado cardiotocografico y sus diferentes características
- 2.- Conoce e identifica los diferentes patrones de interpretación del MEF

Nº de semana	Nº de sesión	Nº de Horas	CONCEPTUAL	PROCEDIMENTAL	ACTITUDINAL	% de Avance
Séptima semana	S1	2h	Definición y objetivos del MEF - Tipos de MEF - Técnicas del MEF	<ul style="list-style-type: none"> - Identifica las técnicas del MEF mediante la observación de un video. Identifica el Test No - Estresante a través de trazados cardiotocografico 	<ul style="list-style-type: none"> - Manifiesta la valoración en el uso y aplicación de criterios de exactitud orientados a la toma de decisiones - Pone interés en los nuevos conocimientos. 	38.9%
	S2	2h	Identifica las técnicas del MEF mediante la observación de un video			
Octava semana	S1	2h	Test no estresante - Indicaciones, contraindicaciones - Valor predictivo del test Test Estresante: • Definición • Indicaciones, contraindicaciones • Valor predictivo	<ul style="list-style-type: none"> - Realiza el reconocimiento de los elementos, mediante la revisión - Identifica el Test No Estresante a través de trazados cardiotocografico 	<ul style="list-style-type: none"> - Participa de manera activa. Sugiere ejm - Muestra respeto a sus compañeros mientras se desarrollan las prácticas 	44.4%
	S2	2h	Identifica el Test No Estresante y el Test Estresante a través de trazados cardiotocografico-Realiza el reconocimientos de los elementos, mediante la revisión			
Novena semana	S1	2h	Monitorea Frecuencia cardiaca fetal. - Definición - Variaciones: Taquicardia y Bradicardia Variabilidad- - Definición - Tipos -Variaciones	<ul style="list-style-type: none"> - utilizando adecuadamente la tecnología - Observa y describe los hallazgos de la frecuencia cardiaca fetal con tipos de aceleración utilizando adecuadamente la tecnología 	<ul style="list-style-type: none"> - Muestra respeto a sus compañeros mientras se desarrollan las prácticas - Manifiesta la valoración en el uso y aplicación de criterios de exactitud orientados a la toma de decisiones 	50%
	S2	2h	Conoce las alteraciones de la variabilidad en un trazado cardiotocografico-			
Décima	S1	2h	Conoce el significado Aceleraciones-Definición – Conoce Tipos - Significado		<ul style="list-style-type: none"> - Manifiesta la valoración en el uso y aplicación de criterios de 	56%

Semana			- Identifica los tipos de aceleraciones mediante el método de diferenciación en un trazado cardiotocografico-Desaceleraciones -Definición Tipos: DIP I, DIP II, DIP III	- Identifica y emplea estrategias en un trazado cardiotocografico las diferentes tipos de desaceleraciones - Identifica las Desaceleraciones prolongadas- - Definición, Tipos: Síndrome Vena cava Inferior, Efecto Poss	exactitud orientados a la toma de decisiones	
	S2	2h	Conoce en un trazado cardiotocografico las diferentes tipos de desaceleraciones			
Once ava semana	S1	2h	Conoce Desaceleraciones prolongadas- • Definición • Tipos: Síndrome Vena cava Inferior, Efecto Poss Movimientos fetales – • Tipos –Clasificación Oxitocina-Usos Lectura de trazados Patrones de Interpretación	Movimientos fetales - Tipos –Clasificación Oxitocina-Usos Lectura de trazados Patrones de Interpretación - Identifica y emplea estrategias en un trazado cardiotocografico las diferentes tipos de desaceleraciones y aceleraciones y la lectura correspondiente		61.1%
	S2	2h	Conoce y Elabora un listado de los diferentes usos de la Oxitocina y resuelve ejercicios de goteo de oxitocina- Realiza un cuadro comparativo de los diferentes patrones de interpretación			
Doce ava semana	S1	2h	Repaso			66.67%
	S2	2h	SEGUNDA EVALUACIÓN PARCIAL			

UNIDAD III

DOPPLER COLOR, 3 D, Y OTROS PROCEDIMIENTOS ESPECIALES DESDE EL INICIO DEL EMBARAZO Y ALTERACIONES CONCOMITANTES.

Capacidades:

1. Conoce e interpreta los protocolos de empleo del Ultrasonido en embarazos de ARO –patologías y Emergencias Obstétricas
2. Conoce e interpreta las Técnicas Ecografías Dopler en Obstetricia-Ecografía Tridimensional (3D) Tridimensional (4D) en tiempo real en Obstetricia.

Nº de semana	Nº de sesión	Nº de Horas	CONTENIDOS			% de Avance
			CONCEPTUAL	PROCEDIMENTAL	ACTITUDINAL	
Treceava semana	S1	2h	Conoce Protocolos del empleo del ultrasonido en obstetricia- Empleo del Ultrasonido en Embarazos ecografías en el primer trimestre de 6 a 8 semanas – manejo de la anatomía ecográfica-localiza los sacos gestacionales, tamaño, actividad cardiaca.	<ul style="list-style-type: none"> - Localiza las anomalías patológicas de las imágenes y su descripción sistemáticamente - Observa e identifica, interpreta anomalías o malformación congénita que se pueden presentar en esa edad Gestacional - Observa e Identifica interpreta el desarrollo fetal con la biometría fetal y las complicaciones que se puedan presentar en el desarrollo gestacional - Analiza identifica la toma de Ecografías- tercer examen de 20 a 26 semanas-Objetivos- Patologías - Calculo de la edad gestacional en el Saco Gestacional, Longitud corona nalga. - Saco vitelino, Diámetro biparietal, medidas de abdomen, 22 SEMANAS, Perímetro Cefálico: Línea media, 	<ul style="list-style-type: none"> - Está en capacidad de establecer y cumplir los protocolos establecidos en el manejo de la anatomía ecográfico - Establece una adecuada relación interpersonal con los compañeros de clase y gusta trabajo en equipo - Manifiesta la valoración en el uso y aplicación de criterios de exactitud orientados a la toma de decisiones - Manifiesta la valoración en el uso y aplicación de criterios de exactitud orientados a la toma de decisiones - Tiene Iniciativa propia - Lee antes de las clases lo que da facilidad para las dinámicas grupales 	72.22%
	S2	2h	Técnicas de exploración ecográfico			
Catorceava semana	S1	2h	Conoce sobre la toma de la Ecografía - el Segundo examen Obstétrico entre las 11 y 14 semanas patologías			
	S2	2h	Técnicas de exploración ecográfica			78%
Quinceava semana	S1	2h	Conoce toma de Ecografías- tercer examen de 20 a 26 semanas-Objetivos- Patologías			

			<p>Calculo de la edad gestacional en el Saco Gestacional, Longitud coronal naalga.</p> <p>Saco vitelino, Diámetro biparental, medidas de abdomen, 22 SEMANAS, Perímetro Cefálico: Línea media, cavum del septum pellucidum Y Tálamos.</p>	<p>cavum del septum pellucidum Y Tálamos.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Identifica el objetivo de tomas de Ecografías -cuarto examen de 34 a 38 semanas- Objetivos – Patologías, Evaluar el desarrollo ponderal del feto. Determinar la localización definitiva de la placenta. Evaluar el bienestar fetal (PBE). - Evalúa ecográficamente el desarrollo ponderal del feto - Identifica las técnicas a utilizar en la exploración ecográficas entre las 34 a 38 semanas de embarazo 	<ul style="list-style-type: none"> - Manifiesta la valoración en el uso y aplicación de criterios de exactitud orientados a la toma de decisiones - Tiene Iniciativa propia - Lee antes de las clases lo que da facilidad para las dinámicas grupales 	83.3%
	S2	2h	<p>Conoce las Técnicas ecográficas de exploración ecográfica</p>			
Dieciseisava semana	S1	2h	<p>Conoce el objetivo de tomas de Ecografías -cuarto examen de 34 a 38 semanas- Objetivos – Patologías, Evaluar el desarrollo ponderal del feto. Determinar la localización definitiva de la placenta. Evaluar el bienestar fetal (PBE).</p> <p>Valor de las variables biofísicas (30 min): reactividad de la frecuencia cardiaca: 2 o más aceleraciones asociadas a movimientos, movimientos respiratorios: 1 ciclo de 30 segs, movimientos fetales: 3 o más movimientos, volumen de líquido amniótico: pozo > 2 cm, tono fetal: 1 o más episodios de extensión</p>			89%

			y flexión de extremidades o el tronco			
	S2	2h	Ecografías, Técnicas de exploración			
Diecisieteava semana	S1	2h	Repaso General			
	S2	2h	TERCERA VALUACIÓN PARCIAL			100.00%
18	EXAMEN DE REZAGADOS					
19	EXAMEN COMPLEMENTARIO					

5. METODOLOGÍA Y/O ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS

- 5.1. Métodos. Inductivo –Deductivo – Problémico y Heurístico.
- 5.2. Procedimientos. Sintético- Analítico.
- 5.3. Formas. Analítico- Reflexiva-Participa.

6. RECURSOS Y MATERIALES

Equipos:

- Multimedia
- TV y DVD

Materiales:

- Textos y separata del curso
- Transparencias
- Videos
- Direcciones electrónicas
- Dípticos y trípticos

7. SISTEMA DE EVALUACIÓN

Se considerará dos dimensiones:

La evaluación de los procesos de aprendizaje y la evaluación de los resultados del aprendizaje. Estas dimensiones se evaluarán a lo largo de la asignatura en cada unidad de aprendizaje, puesto que la evaluación es un proceso permanente cuya finalidad es potenciar los procesos de aprendizaje y lograr los resultados previstos.

La evaluación del proceso de aprendizaje consistirá en evaluar: Los saberes y aprendizajes previos, los intereses, motivaciones y estados de ánimo de los estudiantes, la conciencia de aprendizaje que vive, el ambiente y las relaciones interpersonales en el aula; los espacios y materiales; y nuestros propios saberes (capacidades y actitudes); de modo que permita hacer ajustes a la metodología, las organizaciones de los equipos, a los materiales (tipo y grado de dificultad), etc.

Asimismo, la evaluación de los resultados de aprendizaje consistirá en: evaluar las capacidades y actitudes, será el resultado de lo que los alumnos han logrado aprender durante toda la unidad. Este último será tanto individual como en equipo. Es decir cada alumno al final del curso deberá responder por sus propios conocimientos (50%), deberá demostrar autonomía en su aprendizaje pero también deberá demostrar capacidad para trabajar en equipo cooperativamente (50%). Los exámenes serán de dos tipos: parcial y final.

El promedio de tarea académica (TA) es el resultado de las evaluaciones permanentes tomadas en clase: prácticas calificadas, exposiciones y otros, también es el resultado de la evaluación valorativa: actitudes positivas, participación en clase, reflexiones y otros. Sin embargo los exámenes parcial y final serán programados por la Universidad. El Promedio Final (PF) se obtendrá de la siguiente ecuación:

$$PF = \frac{\overline{TA} + 1^{\circ}EP + 2^{\circ}EP + 3^{\circ}EP}{4}$$

\overline{TA} = Promedio de Tarea Académica
2° EP = Segundo Examen Parcial

1° EP = Primer Examen Parcial
3° EP = Tercer

Examen Parcial

La evaluación es de cero a veinte; siendo ONCE la nota aprobatoria

8. BIBLIOGRAFÍA

LIBROS

- TEXTOS DE OBSTETRICIA, EMBRIOLOGIA
- ECOGRAFIA OBSTETRICA: BAJO ARENAS
- ATLAS ULTRASONOGRAFIA EN OBSTETRICIA: KOBAYASCHI
- GUIA DE MONITOREO FETAL-Instituto Nacional Materno Perinatal
- FLECKESTEIN, P. BASES ANATÓMICAS DEL DIAGNÓSTICO POR IMAGEN.
Edición Harcount 2, edición 2002
- GIL GAYARRE: MANUAL DE RADIOLOGÍA CLÍNICA "Editorial Mosby 1° Edición
1994