

PROGRAMA EDUCATIVO:



LICENCIATURA EN MÉDICO CIRUJANO Y PARTERO

EN COMPETENCIAS PROFESIONALES

PROGRAMA DE ASIGNATURA: Anatomía por Aparatos y Sistemas CLAVE: B-AAS-1

Propósito de apr Asignatura	endizaje de la	El estudiante evaluará a profundidad los sistemas excretores, cardiovascular, endócrino y reproductivo, estructura, función y relaciones entre estos sistemas en el cuerpo humano identificando sus órgano principales, su función específica, para comprender las patologías comunes asociadas a cada sistema y simpacto en la salud humana.			
•	Aplicar los principios, teorías, métodos y estrategias de la atención médica de forma interdisciplinar, principales causas de morbilidad y mortalidad humana utilizando el método epidemiológico y social, actuando con respeto a la diversidad cultural, ambiental y de género, con y eficiencia en el manejo de recursos y trabajo colaborativo e interdisciplinario; en el context transición epidemiológica y con respeto a las políticas de salud locales, nacionales e internacionales				utilizando el método clínico, piental y de género, con eficacia ciplinario; en el contexto de la
Tipo de competencia Cuatrimestre Créditos Modalidad Horas por semana				Horas Totales	
Base			Escolarizada	8	120

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-59.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE 2024	F-DA-01-FA-LIC-39.1

Unidades de Aprendizaje	Horas del Saber	Horas del Saber Hacer	Horas Totales
I. Sistemas excretores.	20	40	60
II. Sistema cardiovascular	8	12	20
III. Sistema endócrino	8	12	20
IV. Sistema reproductivo	8	12	20
Totales	44	76	120

Funciones	Capacidades	Criterios de Desempeño
clínico de las personas con base en		Elabora un reporte que incluya: - Los resultados de la valoración de los signos - Descripción de los síntomas - Interpretación de la interrelación de los signos y los síntomas - Integración de los diagnósticos sindromáticos
diagnóstico y establecer antecedentes de salud, salud	personales, patológicos y no patológico, así como factores de riesgo empleando técnicas de interrogatorio e historia clínica,	Elabora la historia clínica completa especificando: - Ficha de identificación - Antecedentes personales - Antecedentes no personales - Padecimiento actual - Integración de los diagnósticos sindromáticos - Integración del diagnóstico presuntivo

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-59.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE 2024	F-DA-01-FA-LIC-39.1

	ación personal para tivo de la atención.	
Integrar el exp	pediente clínico con natividad aplicable,	Conformar el expediente clínico que incluye: - Historia clínica - Nota de evolución - Nota de interconsulta - Nota de referencia - Nota en urgencias - Nota en hospitalización - Nota preoperatoria - Nota de preanestesia - Nota postoperatoria - Reportes del personal profesional y técnico - Otros documentos"
personas otor información c a su cultur consentimient	xploración clínica a rgando a la persona ompleta y adecuada ra, obteniendo el to informado, en un respeto y calidez y las técnicas de inspección, percusión y para obtener y orientar el resuntivo.	Realizar el reporte de la exploración clínica que incluya: -Exploración por aparatos y sistemas -Identificación de alteraciones
Interpretar es y gabinete cor parámetros	tudios de laboratorio ntrastándolos con los normales para confirmar el	Elaborar análisis de los resultados de los exámenes de laboratorio y gabinete que incluya: - Identificación de los parámetros normales y comparar con los resultados obtenidosIdentificación del riesgo de complicaciones y la necesidad de interconsulta y referencia.

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-59.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE 2024	F-DA-01-PA-LIC-39.1

Formular un diagnóstico con base en las evidencias, para contribuir	Evaluar los datos obtenidos de la historia clínica y los estudios de laboratorio y gabinete comparándolos con los valores normales correspondientes, para confirmar el diagnóstico	-Sugerir la solicitud de estudios de laboratorio y gabinete necesarios para precisar el diagnóstico y definir el plan terapéutico. Elaborar un informe que incluye: -La correlación entre la exploración física, signos, síntomas y/o síndromes y el cuadro clínico que se describe con el diagnóstico clínico presuncional, - interpretación de la congruencia entre los resultados de los estudios de laboratorio y gabinete Propuesta de diagnóstico clínico presuncional Propuesta de plan terapéutico.
toma de decisiones y plan terapéutico.	Proponer los diagnósticos presuntivo y diferencial con base en las evidencias, para contribuir toma de decisiones y plan terapéutico.	Elaborar un reporte que incluya: - Historia clínica - Interpretación de los resultados de los exámenes de laboratorio y gabinete. - Propuesta del diagnóstico presuntivo- - Propuesta del plan terapéutico que incluye el tratamiento farmacológico, medidas higiénicas y nutricionales, así como la opción de la interconsulta y referencia.
Proporcionar atención intercultural, incluyente y con responsabilidad social a partir de los indicadores de los programas de salud materna estatal y federal,	Evaluar los datos obtenidos de la historia clínica y los estudios de laboratorio y gabinete comparándolos con los valores normales correspondientes, para confirmar el diagnóstico	Elaborar el plan de intervenciones para la atención de la persona gestante y su familia que incluya: - Acciones de acompañamiento - Educación para la salud - Identificación de los signos de alarma para el embarazo, parto, puerperio y recién nacido Identificación de las redes de apoyo familiar y de comunidad.
así como los recursos disponibles y la normatividad aplicable, para la atención integral de las mujeres embarazadas y del recién nacido.	Valorara al binomio madre-hijo mediante indicadores antropométricos, percentiles de referencia, pruebas de laboratorio y gabinete, para favorecer la normo evolución de la persona en puerperio y la persona recién	Elaborar el plan de atención del binomio madre-hijo que incluye: - Valoración integral del binomio madre-hijo. - Favorecer el apego inmediato. - Facilitar la lactancia materna. - Reincorporación de la madre a su vida cotidiana.

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-59.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE 2024	F-DA-01-PA-LIC-59.1

nacida, así como mitigar las	
potenciales alteraciones de sus	
capacidades físicas y/o	
funcionales.	

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-59.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE 2024	F-DA-01-PA-LIC-39.1

Unidad de Aprendizaje	I. Sistemas excretores.						
Propósito esperado		El estudiante evaluará los desequilibrios del sistema excretor para entender la importancia y mantener en buen estado de funcionamiento contribuyendo a mejor la salud de las personas					
Tiempo Asignado	Horas del Saber	20	Horas del Saber Hacer	40	Horas Totales	60	

Temas	Saber Dimensión Conceptual	Saber Hacer Dimensión Actuacional	Ser y Convivir Dimensión Socioafectiva
Sistema digestivo	Identificar la anatomía de las estructuras y glándulas del aparato digestivo. Describir la fisiología de la digestión.	Detectar la frecuencia peristáltica	Ejercer Empatía comprendiendo y compartiendo los conocimientos para
Sistema urinario	Identificar la anatomía y fisiología del riñón, vías urinarias	Evaluar la cantidad y frecuencia de orina que elimina el cuerpo humano en 24 horas	estimular la reflexión promoviendo el pensamiento critico
Sistema respiratorio	Identificar la anatomía y fisiología de las estructuras del aparato respiratorio Explicar los conceptos relacionados con la ventilación pulmonar: volúmenes y capacidades pulmonares Describir el mecanismo de intercambio de oxígeno y bióxido de carbono.	Detectar alteraciones en la frecuencia respiratoria, la oxigenación y la ventilación	

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-59.1	
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE 2024	F-DA-01-FA-LIC-39.1	

Proceso Enseñanza-Aprendizaje					
Métadas estámicas de anacianas	Madian v mataviales didásticas	Espacio Formati	vo		
Métodos y técnicas de enseñanza	Medios y materiales didácticos	Aula			
Práctica de laboratorio Discusión dirigida	Proyector Equipo de cómputo Acceso a Internet Libros de texto Pizarrón Laminillas anatómicas	Laboratorio / Taller	x		
		Empresa			

Proceso de Evaluación					
Resultado de Aprendizaje	Evidencia de Aprendizaje	Instrumentos de evaluación			
El estudiante relaciona la estructura y función de los órganos principales del sistema excretor con sus interacciones en el cuerpo humano		Guías de observación			

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-59.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE 2024	F-DA-01-FA-LIC-39.1

Tiempo Asignado	Horas del Saber	8 Horas del Saher Hacer 12 Horas Totales 20				
Propósito esperado	El estudiante determinará cómo funciona la circulación sanguínea, el transporte de nutrientes, oxígeno y desechos por el cuerpo. para explorar las enfermedades y trastornos que pueden afectar al sistema cardiovascular					
Unidad de Aprendizaje	II. Sistema cardi	ovascular				

Temas	Saber Dimensión Conceptual	Saber Hacer Dimensión Actuacional	Ser y Convivir Dimensión Socioafectiva
Corazón y grandes vasos	Describir la anatomía del corazón: aurículas, ventrículos y válvulas cardiacas Explicar los mecanismos de circulación sistémica y pulmonar. Explicar el ciclo y el gasto cardiacos Distinguir el sistema de conducción cardiaco	Medir la frecuencia cardiaca Detectar alteraciones del ritmo y ruidos cardiacos	Desarrollar habilidades de comunicación efectiva a través de la presentación de informes científicos y discusiones grupales, para facilitar el intercambio de
Venas y arterias	Describir los mecanismos de circulación arterial de grandes vasos y circulación venosa de grandes vasos.	Detectar pulsos arteriales Determinar la tensión arterial	ideas y la colaboración en proyectos de investigación

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-59.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE 2024	F-DA-01-PA-LIC-39.1

Proceso Enseñanza-Aprendizaje				
Métados y técnicos do ancañanza	Espacio Format	ormativo		
Métodos y técnicas de enseñanza	Medios y materiales didácticos	Aula		
Aprendizaje auxiliado por las tecnologías de la	Proyector	Laboratorio / Taller	х	
información Investigación Simulación	Equipo de cómputo			
	Acceso a Internet			
	Libros de texto			
	Pizarrón			
		Empresa		

Proceso de Evaluación				
Resultado de Aprendizaje	Evidencia de Aprendizaje	Instrumentos de evaluación		
El estudiante describe la estructura y función del corazón, incluyendo la distribución de nutrientes, oxígeno y desechos.	A partir de estudios de casos clínicos identifica las principales enfermedades y trastornos del sistema cardiovascular, y los métodos de diagnóstico.	Lista de cotejo de escalas de Valoración de Síntomas. Preguntas de afirmación / razón y Entrevistas Estructuradas		

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-59.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE 2024	F-DA-01-PA-LIC-39.1

Unidad de Aprendizaje	III. Sistema endć	II. Sistema endócrino				
Propósito esperado	cuerpo humano	El estudiante profundizará sobre la compleja red de glándulas y hormonas que regulan diversas funciones en el cuerpo humano. para comprender el papel crucial de las hormonas en la regulación del metabolismo, el crecimiento, el desarrollo y el estado de ánimo.				
Tiempo Asignado	Horas del Saber	8	Horas del Saber Hacer	12	Horas Totales	20

Temas	Saber Dimensión Conceptual	Saber Hacer Dimensión Actuacional	Ser y Convivir Dimensión Socioafectiva
Glándulas	Describir la localización y las relaciones entre el hipotálamo y la glándula hipófisis. Describir la localización, histología y funciones de la glándula pineal Identificar los parámetros normales de niveles hormonales serológicos.	Detectar desviaciones de los parámetros hormonales de referencia	Inculcar la responsabilidad en el manejo de datos y resultados experimentales, para fomentar la integridad académica y la confianza en el trabajo en equipo.
Ejes endócrinos	Diferenciar las funciones corporales ejercidos por el sistema nervioso y el sistema endocrino. Distinguir entre las glándulas endocrinas y exocrinas. Describir cómo las hormonas interaccionan con su receptor en las células diana. Identificar las dos clases de hormonas según su solubilidad. Describir los mecanismos de acción y de control de la secreción hormonal Identificar los parámetros normales de niveles hormonales serológicos.	Detectar desviaciones de los parámetros hormonales de referencia	

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-59.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE 2024	F-DA-01-FA-LIC-39.1

Proceso Enseñanza-Aprendizaje				
Mátadas v tásnisas do ansagones	Madias y mataviales didásticas	Espacio Forma	tivo	
Métodos y técnicas de enseñanza	Medios y materiales didácticos	Aula		
Práctica demostrativa		Laboratorio / Taller	X	
Investigación Simulación	Proyector Equipo de cómputo Acceso a Internet Libros de texto Pizarrón			
		Empresa		

Proceso de Evaluación				
Resultado de Aprendizaje	Evidencia de Aprendizaje	Instrumentos de evaluación		
El estudiante comprende los trastornos endocrinos más comunes, como la diabetes, el hipotiroidismo y el síndrome de Cushing, así como los métodos de diagnóstico y las opciones de tratamiento disponibles para estas condiciones	A través de la interpretación de pruebas de laboratorio, como análisis de sangre y pruebas de función hormonal, desarrolla habilidades para diagnosticar y manejar trastornos endocrinos.	guía de observación ejercicio practico		

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-59.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE 2024	F-DA-01-PA-LIC-39.1

Unidad de Aprendizaje	IV. Sistema reproductivo					
Propósito esperado	El estudiante comprenderá el sistema reproductor humano para comprender el proceso de gametogénesis, fecundación y desarrollo embrionario, así como los factores que pueden afectar la fertilidad y la salud reproductiva.					
Tiempo Asignado	Horas del Saber	8	Horas del Saber Hacer	12	Horas Totales	20

Temas	Saber Dimensión Conceptual	Saber Hacer Dimensión Actuacional	Ser y Convivir Dimensión Socioafectiva
Aparato reproductor femenino	Identificar la anatomía de genitales femeninos Diferenciar los conceptos y características de esterilidad e infertilidad Explicar el ciclo de ovulación.	Detectar desviaciones de los parámetros hormonales de referencia	Inculcar la responsabilidad en el manejo de datos y resultados experimentales, para fomentar la integridad académica y la confianza en el trabajo en equipo.
Aparato reproductor masculino	Identificar la anatomía de genitales masculinos explicar el ciclo de espermatogénesis		

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-59.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE 2024	F-DA-01-FA-LIC-39.1

Proceso Enseñanza-Aprendizaje				
Métodos y técnicas de enseñanza	Medios y materiales didácticos	Espacio Formativo	Espacio Formativo	
ivietodos y tecificas de efiseriariza	iviedios y materiales didacticos	Aula		
Aprendizaje auxiliado por las tecnologías de la información. Realización de trabajos de investigación documental. Análisis de caso	Proyector Equipo de cómputo Acceso a Internet Libros de texto Pizarrón	Laboratorio / Taller	х	
		Empresa		

Proceso de Evaluación				
Resultado de Aprendizaje	Evidencia de Aprendizaje	Instrumentos de evaluación		
El estudiante identifica las principales enfermedades,	A través del análisis de casos clínicos y la			
trastornos del sistema reproductor y las opciones de	interpretación de pruebas de laboratorio,	Guía de observación para casos		
tratamiento disponibles para estas condiciones.	como pruebas de fertilidad y ecografías,	clínicos		
	desarrolla habilidades para diagnosticar y			
	manejar trastornos reproductivos.			

Perfil idóneo del docente					
Formación académica	Formación Pedagógica	Experiencia Profesional			
Licenciatura en Medicina, con especialidad	Poseer sólidos conocimientos sobre	La experiencia profesional del docente debe			
en ramas afines	metodologías de enseñanza y técnicas de	reflejar un sólido trasfondo en la aplicación			
	aprendizaje activo, así como habilidades	práctica de la anatomía en contextos			
	para diseñar y facilitar experiencias de	académicos y clínicos			

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-59.1	1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE 2024	F-DA-01-FA-LIC-39.1	

aprendizaje significativas y participativas en	
el aula y laboratorio.	

Referencias bibliográficas					
Autor	Año	Título del documento	Lugar de publicación	Editorial	ISBN
Rohen-YoKoohi-Lutjen-	2008	Atlas de Anatomía	España	Elsevier	978-1-60913-
Drecoll		Humana		Limited.	785-4
Duake, Richard L.	(2010)	Anatomía para estudiantes	Madrid España	Elsevier Limited.	8481748323, 978848174832 1
Faller Adolf, Shunke Michaell	(2008)	Estructura y Función del cuerpo Humano.	Alemania	Paidotribo	978- 8480198677
Gutiérrez Cirlos Gilberto	(2004)	Principios de Anatomía, Fisiología e Higiene	México D.F.	Limusa, S.A. de C.V.	9681846621
David Le Vay (2008) Anatomía y Fisiología Humana Barcelona España	(2008)	Anatomía y Fisiología Humana	Barcelona España	Paidotribo.	8480194138
Paidotribo.					

Referencias digitales

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-59.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE 2024	F-DA-01-PA-LIC-39.1

Autor	Fecha de recuperación	Título del documento	Vínculo
Martínez Álvarez, J.	Mayo 23	Anatomía humana. El sistema nervioso central.	https://www.elsevier.com/bo
A., & Canosa			oks/anatomia-humana-el-
Sevillano, R.			sistema-nervioso-
			central/martinez-alvarez/978-
			84-9022-220-5

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-59.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE 2024	F-DA-01-PA-LIC-59.1