



VERDAD, BELLEZA, PROBIDAD

**Unidad de Enseñanza Aprendizaje
E Impartición de Cátedra**

ENDOCRINOLOGIA

GENERACION DEL CONOCIMIENTO

Dependencia Académica: FACULTAD DE MEDICINA DE TAMPICO "DR. ALBERTO ROMO CABALLERO"

Programa Académico: MEDICO CIRUJANO

Tipo: Programa Académico Común

DIRECTORIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA

Director

Dr. Raúl de León Escobedo

Secretario Académico

Dr. Jaime Paz Ávila

Secretario Técnico

Dr. Eugenio Guerra Cárdenas

Secretaria Administrativa

Dra. María Elena Calles Santoyo

Coordinador de la Licenciatura en Médico Cirujano

Dr. Brian González Pérez

Coordinación de la División de Investigación y Posgrado

Dr. Ricardo Salas Flores

Responsable de Desarrollo Académico

Dra. Verónica Olvera Mendoza

Responsable de Desarrollo Docente

Dr. Francisco Torres Violante

Responsable de Desarrollo Curricular

Rolando Montoya Ollervides

Responsable de Área Básica

Dra. Melba Fernández Rojas

Responsable de Área Clínica

Dr. Joel Jiménez Ruiz

Presidente de Academia de Básicas Formativas

Dr. Wilberto Sánchez Márquez

Presidente de Academia de Biomédicas

Dra. Elizabeth Reyna Beltrán

Presidente de Academia de Sociomédica - Humanística

Dr. Carlos Arturo Juárez Del Ángel

Presidente de Academia de Clínicas Médicas

Dr. Brian González Pérez

Presidente de Academia de Clínicas Quirúrgicas

Dr. Eugenio Guerra Cárdenas

Código de Ética y Conducta

Este Código de Ética establece las normas que rigen la conducta de los miembros de la comunidad de la Universidad Autónoma de Tamaulipas, incluyendo funcionarios, empleados y estudiantes. Las disposiciones contenidas en este documento son de aplicación obligatoria para todos los integrantes de la universidad, garantizando un comportamiento ético y responsable en todas sus actividades.

Principios y valores, artículos 4 al 18:

- Legalidad y Respeto.
- Cuidado, Uso Honesto y responsable del Patrimonio Universitario.
- Trato Interpersonal Respetuoso, Digno e Inclusivo
- Tolerancia
- Responsabilidad Social.
- Verdad, Belleza y Probidad.
- Honestidad.
- Humanismo como Práctica de Vida.
- Equidad de Género.
- Inclusión.
- Transparencia e Imparcialidad.
- Laicidad.
- Libertad de Pensamiento y Expresión.
- Confidencialidad.
- Protección y Asesoría.

Universidad Autónoma de Tamaulipas. (2019). *Ley Orgánica de la Universidad Autónoma de Tamaulipas* [PDF]. UAT.

<https://www.uat.edu.mx/SG/Documents/1.%20Leyes%20y%20Estatutos/Ley%20Org%C3%A1nica%20de%20la%20Universidad%20Aut%C3%B3noma%20de%20Tamaulipas.pdf>

**FILOSOFIA, MISIÓN Y VISIÓN DE LA FACULTAD DE MEDICINA DE TAMPICO
“DR. ALBERTO ROMO CABALLERO”**

FILOSOFIA FMT

Desarrollar en forma integral a nuestros alumnos, con capacidad crítica, con actitud bioética y humanista para la pertinencia social y laboral.

MISIÓN FMT

Formamos profesionales en Medicina con equidad, identidad institucional, pensamiento crítico e integrador, impulsando la creación de conocimientos durante la práctica científica, principios de sostenibilidad, fomento cultural y valores para su desarrollo integral en la sociedad.

VISIÓN FMT

En 2026 seremos referentes en la formación de Médicos líderes e innovadores, con enfoque integral, responsabilidad social y sostenibilidad, para elevar el bienestar y la competitividad regional, nacional e internacional.

MODELO CURRICULAR GENERACION DEL CONOCIMIENTO CON VALORES

El modelo curricular de la Licenciatura de Médico Cirujano está basado en el desarrollo de competencias cognitivas, instrumentales interpersonales, centrándose en dos principios fundamentales:

1. El estudiante como centro del aprendizaje donde se prioriza el aprendizaje activo y constructivo del estudiante, éste se convierte en un agente activo de su formación, adquiriendo conocimientos, habilidades y actitudes de forma integral y crítica.
2. Cambio paradigmático del docente, el rol de este se redefine hacia ser un facilitador, guía y evaluador reflexivo que promueve la autonomía del estudiante, fomenta el aprendizaje significativo, y ofrece retroalimentación continua para mejorar su práctica pedagógica.

Fundamentos Teóricos:

El modelo se apoya en las siguientes teorías:

- Jean Piaget (Teoría de la reestructuración cognitiva): El aprendizaje se entiende como un proceso activo de construcción de conocimiento donde el estudiante organiza, adapta y transforma la información a través de sus esquemas previos.
- Lev Vigotski (Teoría sociocultural): La interacción social y el lenguaje son elementos clave para el aprendizaje, también destaca la importancia del acompañamiento docente en las actividades cognitivas que el estudiante aún no puede realizar de manera autónoma.
- David Ausubel (Teoría del aprendizaje significativo): El aprendizaje ocurre cuando la nueva información se relaciona de manera sustancial con lo que el estudiante ya conoce. La importancia de los organizadores previos en la estructuración del conocimiento es fundamental en este modelo.
- Teoría del procesamiento de la información: Se enfoca en cómo los estudiantes perciben, organizan, almacenan y recuperan la información, optimizando los procesos cognitivos para mejorar el aprendizaje.
- Paulo Freire: Basado en una lectura crítica, dialógica y la alfabetización crítica. Considerando que el proceso educativo es un espacio de aprendizaje para ambos, el alumno y el maestro.
-

Estructura del Modelo Curricular:

1. Competencias del Egresado. El currículo está diseñado para que el egresado desarrolle competencias en tres dimensiones:
 - Cognitivas: Dominio de conocimientos médicos fundamentales, razonamiento clínico, capacidad de análisis crítico, y resolución de problemas complejos.
 - Instrumentales: Habilidades técnicas en diagnóstico, tratamiento y procedimientos médicos, manejo de tecnología médica y capacidad de investigación científica.
 - Interpersonales: Desarrollo de empatía, habilidades de comunicación, trabajo en equipo, liderazgo en entornos clínicos y capacidad de adaptación a diversos contextos de atención.

2. Organización del Currículo. Está estructurado en tres áreas principales que reflejan el desarrollo progresivo de las competencias:
- Área Básica la cual se enfoca en la adquisición de conocimientos fundamentales en ciencias básicas (anatomía, fisiología, bioquímica, etc.) y el desarrollo de competencias en razonamiento científico. El estudiante interactúa con simulaciones y actividades prácticas que lo conectan con la realidad médica desde los primeros semestres.
 - Área Clínica. El aprendizaje se presenta en contextos clínicos simulados y reales. Los estudiantes aprenden a aplicar conocimientos teóricos en la atención de pacientes, adquieren habilidades en procedimientos médicos y desarrollan capacidades diagnósticas y terapéuticas bajo supervisión docente.
 - Internado y Servicio Social
Durante esos periodos el estudiante consolida las competencias adquiridas, enfocándose en la autonomía y la toma de decisiones clínicas complejas en ambientes reales. Los estudiantes son responsables del manejo integral de pacientes bajo la supervisión mínima de profesionales médicos.

Estructura del Modelo de la Unidad de Enseñanza - Aprendizaje:

- Justificación explícita e implícita en el constructo de la UEA, basada en la Filosofía, Misión y Visión de la FMT
- Perfil Docente para cada asignatura para la impartición de la unidad de enseñanza aprendizaje con los requisitos de su formación profesional, idónea para la impartición de la cátedra, los requerimientos de competencias pedagógicas indispensables y su experiencia laboral
- Cada unidad determina la contribución de la asignatura en el perfil de egreso institucional y en el programa académico, cumpliendo el objetivo general de la UEA.
- Perfil de egreso del alumno en relación con la relevancia e impacto de la formación profesional relacionado con los conocimientos, habilidades y actitudes adquiridas en la unidad, así como los resultados esperados y la estructura e instrumentos para cumplir los objetivos en el proceso de Enseñanza – Aprendizaje
- Especificar y determinar las asignaturas antecedentes y subsecuentes que muestren la integración curricular de la UEA.
- Establecer la Metodología de Evaluación específica de la Unidad de Enseñanza – Aprendizaje, determinando los resultados de aprendizaje esperados y monitorizando su trayectoria y resultados académicos.
- Mediante la Impartición de Cátedra, se establece claramente los lineamientos indicados normativos que deben de seguirse y monitorizarse para la consecución de la Evaluación del programa académico de cada asignatura. En esta se detallan claramente la metodología implantada en el programa académico
- Bibliografía Básica y complementaria; en esta se establece el libro de texto con publicación y/o edición dentro de los últimos 5 años máximo. Se favorece los apoyos complementarios con lecturas clásicas relacionadas, sin límite o requerimiento de año de publicación.
- Favorecer la difusión y actualización en relación con las tecnologías y plataformas de apoyo para mejorar la gestión del aprendizaje.
- Se establece en cada asignatura, la carga horaria y su distribución de tiempo, al especificar las horas teóricas y prácticas
- Vinculación con entorno y proyección profesional, al preponderar lo aprendido en la UEA dentro del ejercicio profesional y su impacto en la salud pública, así como en la comunidad, hacia donde va dirigido el concepto de Saber Convivir contenido en las UEAs dentro de la Impartición de Cátedra.

Estructura del Modelo por Competencias de la Unidad de Enseñanza – Aprendizaje:

Las competencias educativas en Medicina deben alinearse con el perfil de egreso y el modelo curricular de la Facultad. En cada unidad de enseñanza – aprendizaje, se contemplan las competencias generales y competencias específicas, relacionadas con cada asignatura, especificando de manera particular, aquellas que son necesarias para lograr el objetivo. Cada UEA debe especificar qué competencias desarrolla en el estudiante.

Se contemplan:

- Competencias Generales (Transversales o Blandas): Comunicación efectiva, trabajo en equipo y colaboración interdisciplinaria, pensamiento crítico con resolución de problemas, autonomía y aprendizaje continuo, ética y profesionalismo, liderazgo en salud, compromiso social y responsabilidad con la comunidad.
- Competencias Específicas (Técnicas o Disciplinarias): Competencia clínica, razonamiento clínico y toma de decisiones, habilitado en procedimiento y destrezas técnicas, uso de tecnologías y herramientas digitales en salud, investigación y pensamiento científico, salud pública y medicina preventiva, gestión de la atención médica, bioética y normatividad en salud.

Atributos de la Unidad de Enseñanza - Aprendizaje:

En Este programa académico de Generación del conocimiento con valores, se describen los atributos de la UEA; el Saber, Saber Hacer y Saber ser, actualizándolos y modificándolos en esencia también en este programa como en el de Reforma Curricular, agregándose el de Saber Convivir, en el que se expresa tácitamente las competencias a lograr como aprendizaje de esta al final del periodo.

Se contempla el apartado de Criterios de Evaluación donde se describen en forma ponderada los mismos que se deben considerar para la calificación final del alumno

Se describen y enuncian dentro del producto integrador, así como los niveles de desempeño que complementan el Criterio de Desempeño educativo.

El rol del docente:

Se presenta como el de un facilitador, guía y orientador del aprendizaje del estudiante, promoviendo la reflexión y el pensamiento crítico.

Utiliza herramientas de evaluación formativa para monitorear el progreso del estudiante, proporcionando retroalimentación que favorezca su desarrollo integral. Además, actúa como promotor de la autonomía, fomentando el aprendizaje autodirigido y ofreciendo los recursos y el apoyo necesarios para que el estudiante se convierta en un aprendiz autónomo y en un profesional competente.

Metodología:

El enfoque metodológico está orientado a la práctica activa mediante aprendizaje basado en problemas, simulación clínica, trabajo colaborativo.

Evaluación:

La evaluación es continua y basada en competencias, utilizando métodos como la evaluación diagnóstica, sumativa y formativa a través de exámenes prácticos, reflexiones y actividades de retroalimentación continua.

Portafolio de competencias: Los estudiantes documentan sus progresos en el desarrollo de competencias a lo largo del programa, recibiendo retroalimentación constante de los docentes.

OBJETIVO GENERAL PLAN DE ESTUDIOS GENERACIÓN DEL CONOCIMIENTO CON VALORES

Formar médicos cirujanos de calidad, en el estudio, promoción, aplicación e investigación, que les permitan dar respuesta a los problemas de la salud en diferentes contextos nacionales e internacionales, mediante la adquisición y aplicación de conocimientos médicos teórico-prácticos, así como científico-tecnológicos, que les facilite la atención integral individual, familiar, social y ambiental, para preservarla, restaurarla y mejorarla en las instituciones públicas, privadas o de manera independiente, con un alto sentido humano, racional, ético y competitivo

OBJETIVO GENERAL DEL ÁREA BÁSICA

Consolidar el conocimiento científico fundamental que permita a los estudiantes comprender la estructura y función del cuerpo humano, así como los procesos bioquímicos y moleculares que sustentan la vida y la enfermedad.

Fomentar el pensamiento crítico y el análisis científico mediante la interpretación de datos fisiológicos, bioquímicos y moleculares para entender las bases de la salud y la enfermedad.

Desarrollar la capacidad para aplicar el conocimiento básico a la práctica clínica, facilitando la transición hacia el aprendizaje clínico y la solución de problemas de salud desde una perspectiva biomédica.

Promover la integración de ciencias básicas con la práctica médica para comprender los mecanismos de las enfermedades y las bases farmacológicas de los tratamientos médicos.

Formar competencias en investigación médica, facilitando la participación en proyectos de investigación científica básica y desarrollando la capacidad para evaluar y aplicar literatura científica.

Consideraciones en la Impartición de las Materias:

Es esencial que los profesores en estas áreas no solo transmitan información teórica, sino que ayuden a los estudiantes a visualizar la aplicación clínica de los conceptos científicos.

Esto puede lograrse mediante la vinculación constante con escenarios clínicos y casos médicos.

OBJETIVO GENERAL DEL ÁREA CLÍNICA

Desarrollar habilidades clínicas fundamentales mediante la exposición directa a escenarios clínicos y la práctica en entornos reales o simulados, con énfasis en la correcta ejecución de la historia clínica, examen físico y diagnóstico.

Aplicar el conocimiento teórico a la resolución de problemas clínicos, con un enfoque en la medicina basada en evidencia, utilizando datos científicos y clínicos para tomar decisiones.

Fomentar el razonamiento clínico y la toma de decisiones a través de la práctica supervisada en hospitales y clínicas, permitiendo que los estudiantes enfrenten casos clínicos complejos y desarrollen un juicio clínico confiable.

Desarrollar competencias éticas y humanísticas, incluyendo la empatía, el respeto por la autonomía del paciente y la sensibilidad hacia las diversas realidades sociales y culturales en la atención médica. Fortalecer las habilidades de comunicación y trabajo en equipo con otros profesionales de la salud, promoviendo una atención interdisciplinaria centrada en el paciente.

Formar en la prevención y promoción de la salud, incorporando principios de salud pública y medicina preventiva en la práctica clínica diaria.

Consolidar el aprendizaje práctico mediante la participación en rotaciones clínicas, donde los estudiantes asuman roles cada vez más activos y responsables en el cuidado de los pacientes, bajo la supervisión de mentores clínicos.

Consideraciones en la Impartición de las Materias:

Orientadas a la práctica médica real, con una estructura que permita el aprendizaje autónomo y la toma de decisiones clínicas bajo supervisión. Las habilidades de comunicación, ética y manejo integral del paciente deben ser eje central de la formación en estas áreas

ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA – APRENDIZAJE

ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA – APRENDIZAJE		
MÉTODOS DE ENSEÑANZA		TÉCNICAS DE ENSEÑANZA:
<ul style="list-style-type: none"> • Lógico-deductivo • Intuitivo • Semirrígido • Activo 		<ul style="list-style-type: none"> • Conferencia • Interrogatorio • Investigación documental • Demostración • Prácticas de laboratorio/simuladas • Diálogo simultáneo • Phillips 6.6
ACTIVIDADES DE AUTOAPRENDIZAJE	MÉTODOS ESPECÍFICOS DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE	TÉCNICAS ESPECÍFICAS DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE
Los alumnos estudiarán los temas en libros de texto y otras fuentes electrónicas, podrán solicitar asesorías académicas, participarán activamente en las asignaciones de cada unidad para integrar el conocimiento teórico, práctico y actitudinal.	<ul style="list-style-type: none"> • Aprendizaje basado en problemas (ABP): Resolución de casos clínicos. • Estudio de casos clínicos: Análisis de situaciones reales para la toma de decisiones. • Método socrático: Preguntas guiadas para desarrollar pensamiento crítico. • Simulación clínica: Práctica de procedimientos en entornos controlados. • Aprendizaje cooperativo: Trabajo en equipo para desarrollar habilidades colaborativas. • Aprendizaje basado en proyectos: Desarrollo de proyectos de investigación en salud. • Flipped classroom: Estudio independiente, aplicación en clase. • Rondas clínicas: Observación y discusión de casos clínicos en hospitales. 	<ul style="list-style-type: none"> • Mapas conceptuales: Organización de conocimientos médicos. • Debate académico: Discusión sobre temas éticos y controversiales. • Simuladores: Práctica de habilidades técnicas en simuladores. • Resolución de ejercicios clínicos: Aplicación de conocimientos en casos clínicos. • Talleres prácticos: Práctica de habilidades técnicas

ESTUDIO AUTODIRIGIDO

¿QUÉ ES EL ESTUDIO AUTODIRIGIDO?

El estudio autodirigido es una habilidad que todos los seres humanos tienen, se pone en acción de manera natural en el juego y ha sido poco desarrollada para la educación formal. Cada día se vuelve más necesario que los estudiantes aprendan por sí mismos, que activen sus habilidades de retención, de asir y aplicar un contenido independientemente de si la acción docente es pertinente y eficaz. Al aprendizaje que la persona realiza por sí misma, donde investiga, analiza y compara información que le lleve a valorar y reflexionar sobre algún proceso, situación o personaje se le llama autodidactismo o aprendizaje autónomo.

En este tipo de aprendizaje cada uno es protagonista de su propio proceso de aprendizaje. El estudiante proyecta, organiza, desarrolla, vigila y valora su proceso, apoyado en orientaciones e instrucciones que muchas ocasiones le proporciona una institución educativa o un docente. Ser autodidacta requiere autonomía para tomar decisiones sobre el propio proceso de aprendizaje y para conseguir los medios y recursos precisos.

APRENDIZAJE O ESTUDIO AUTODIRIGIDOS (COMAEM):

Es la forma de educación que deja a la iniciativa del alumno la identificación de sus propias necesidades de aprendizaje (con o sin ayuda), de modo que es el alumno que tiene la responsabilidad de su aprendizaje.

METODO CURRICULAR DE LA UNIDAD DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE:

El método curricular por competencias es un enfoque educativo que se centra en el desarrollo de habilidades, conocimientos, y actitudes en los estudiantes. Características: Se centra en el estudiante y en su capacidad de pensamiento y reflexión. Se adapta a las necesidades cambiantes de los estudiantes, los docentes y la sociedad. Se basa en el perfil de egreso de cada institución educativa. Se construye sobre la base de la realidad cultural, económica, normativa, ideológica, etc. Se enfoca en el proceso de enseñanza-aprendizaje.

Objetivos: Desarrollar habilidades, conocimientos, y actitudes para un desempeño laboral eficiente. Incorporar conocimientos en habilidades y disposiciones específicas. Desarrollar la capacidad de aprender y adecuarse a las transformaciones profesionales y sociales. Elementos fundamentales Estrategias y metodologías de enseñanza y aprendizaje, Modalidades, Seguimiento, Evaluación.

ÁREA DE COMPETENCIA	DIMENSIÓN FORMATIVAS PARA EL DESARROLLO DE LA COMPETENCIA	COMPETENCIAS GENÉRICAS
<p>I. ATENCIÓN MÉDICA GENERAL (Promoción de la salud).</p> <p>II. BASES CIENTÍFICAS DE LA MEDICINA</p> <p>III. CAPACIDAD METODOLÓGICA E INSTRUMENTAL EN CIENCIAS Y HUMANIDADES (Método científico, gestión del conocimiento, Método de las humanidades, desarrollo humano).</p> <p>I.V. CAPACIDAD DE PARTICIPACIÓN EN EL SISTEMA DE SALUD.</p>	<p>COMPETENCIAS COGNITIVAS</p>	<p>1. Comprende los fundamentos biomédicos, del comportamiento y socioculturales de los seres humanos que sustentan su salud y bienestar bio-psico-social, en la complejidad de sus interacciones moleculares, celulares, sistémicas, interpersonales, colectivas y ambientales, en las diversas fases del ciclo vital.</p> <p>2. Identifica los principios, conocimientos esenciales del área básica morfológica y biomédica, del comportamiento, así como los socioculturales y ambientales, que le permiten analizar, interpretar, interactuar e intervenir en los procesos de salud y enfermedad en sus dimensiones bio-psico-socio-ambiental.</p> <p>3. Comprende los fundamentos de los trastornos biomédicos, del comportamiento, sociales y ambientales que afectan y alteran el sistema salud-enfermedad desde el orden orgánico, psicoafectivo o comunitario, que amenazan o afectan con mayor índice de prevalencia la integridad individual y colectiva, en todas las fases del ciclo vital humano en su interacción con el entorno.</p> <p>4. Gestiona, analiza e interpreta información científica, tecnológica, legal, histórica, cultural y socioeconómica actualizada y pertinente, para aportar soluciones a los problemas y necesidades que debe afrontar profesionalmente y de su contexto.</p> <p>5. Analiza las políticas, formas de organización y funcionamiento de los servicios de salud que sustentan, salvaguardan y cualifican su desempeño; así como la normatividad y leyes que fundamentan sus derechos y deberes profesionales, personales y cívicos, así como de los pacientes y comunidades.</p>

ÁREA DE COMPETENCIA	DIMENSIÓN FORMATIVAS PARA EL DESARROLLO DE LA COMPETENCIA	COMPETENCIAS GENÉRICAS
<p>I. ATENCIÓN MÉDICA GENERAL (Manejo terapéutico, manejo con enfermedades múltiples, diagnóstico)</p> <p>II. BASES CIENTÍFICAS DE LA MEDICINA (Pensamiento complejo y sistémico, competencia de la metodología e información en ciencias).</p> <p>III. CAPACIDAD METODOLÓGICA E INSTRUMENTAL EN CIENCIAS Y HUMANIDADES (Método científico, gestión del conocimiento, método de las humanidades, desarrollo humano, manejo tecnológico de la información).</p> <p>IV. DOMINIO DE LA ATENCIÓN COMUNITARIA</p> <p>IV. CAPACIDAD DE LA PARTICIPACIÓN EN SISTEMAS DE SALUD (Marco Jurídico, Marco económico)</p>	<p>COMPETENCIAS INSTRUMENTALES</p>	<p>6. Aplica los principios y conocimientos de las ciencias biomédicas, clínico-quirúrgicas y sociales, así como la tecnología clínica diagnóstica y terapéutica, en la resolución de problemas de salud-enfermedad individuales y colectivos, en coherencia con las condiciones legales, económicas, culturales y ambientales del entorno.</p> <p>7. Evalúa a partir del conocimiento científico, principios, métodos y técnicas, los procedimientos más pertinentes para la resolución de problemáticas en el ejercicio de su profesión, así como para el avance de la medicina como disciplina científica.</p> <p>8. Integra en su práctica profesional la promoción de la salud, la medicina preventiva, la atención de la enfermedad y la rehabilitación, acorde con las problemáticas involucradas y el nivel de desempeño requerido.</p> <p>9. Detecta y da atención médica integral de personas, familias y comunidades, con miras al cuidado de su salud, así como la prevención, tratamiento y rehabilitación de la enfermedad acorde al ciclo vital individual.</p> <p>10. Aplica el método científico como un procedimiento que le permita desde la identificación de problemáticas, análisis de la información médica y generación de propuestas para la solución de problemas de salud y la generación de nuevo conocimiento.</p> <p>11. Maneja y utiliza de los recursos clínicos, tecnológicos e informáticos, que le permitan conocer e interpretar el proceso de sistema salud-enfermedad, adecuados al nivel de complejidad en el cual se desempeña.</p> <p>12. Establece diagnósticos de salud - enfermedad, psicosocial y de rehabilitación, así como la conducta terapéutica y el seguimiento acordes al nivel de atención en el cual deben ser atendidos las personas, familias y las comunidades.</p> <p>13. Establece y efectúa un manejo terapéutico idóneo (íntegro, oportuno, y efectivo) en los procesos de salud-enfermedad, soporte bio-psico-social y de rehabilitación en los niveles básicos de atención.</p> <p>14. Promueve, educa, y asesora a personas, familias y comunidades en el cuidado de su salud, el tratamiento de sus enfermedades, el cuidado del medio ambiente y la superación de problemas de salud pública.</p> <p>15. Aplica sus conocimientos en la realización de reconocimientos y certificaciones médico-legales que las autoridades competentes le requieran de acuerdo a las leyes establecidas.</p> <p>16. Ejerce y gestiona el liderazgo para la dirección, coordinación, trabajo multi e interdisciplinario, la planeación y evaluación, de la infraestructura física, tecnológica, financiera y humana, de los servicios de salud públicos y privados, en sus contextos de trabajo.</p>
<p>I. ATENCIÓN MÉDICA GENERAL</p> <p>II. BASES CIENTÍFICAS DE LA MEDICINA (Pensamiento complejo y sistémico, competencia de la metodología e información en ciencias).</p>	<p>COMPETENCIAS</p>	<p>17. Integra como un valor axiológico y un principio fundamental, de manera autónoma, ética y comprometida, en procurar la protección, cuidado y recuperación de la salud de personas, familias o comunidades con las cuales interactúa, sin distinción de género, raza, condición económica, social, política o religiosa.</p> <p>18. Valora y Respeta los principios, leyes y normas que protegen la vida, la dignidad y el bienestar individual y colectivo de pacientes y comunidades, en congruencia con los principios, leyes y normas que regulan el ejercicio profesional.</p>

<p>IV. DOMINIO ÉTICO Y PROFESIONALISMO (Confianza y manejo ético). V. DOMINIO DE LA CALIDAD DE LA ATENCIÓN MÉDICA Y TRABAJO EN EQUIPO.</p>	<p>SISTÉMICAS E INTERPERSONALES</p>	<p>19. Promueve en cada acción individual y como parte de su quehacer profesional, los principios de convivencia ciudadana y de ética médica que contribuyan al ejercicio idóneo, integral y pertinente de la medicina. 20. Reconoce sus aptitudes, actitudes y competencias, así como sus áreas de oportunidad/mejora para dirigir su actuar y de esta forma orientar el conocimiento adquirido de los principios de la vida y el proceso salud-enfermedad de los seres humanos en su relación con las comunidades y ecosistemas. 21. Emprende su aprendizaje profesional de manera responsable, integral y permanente, y promueve, orienta y participa activamente en procesos educativos con pacientes, comunidades y equipos de salud. 22. Establece interacciones profesionales, terapéuticas, académicas y sociales con empatía, solidaridad, liderazgo, reciprocidad y trabajo colaborativo. 23. Orienta la realización de sus metas personales, profesionales, comunitarias e institucionales, en armonía y coherencia con los principios vigentes de la salud personal, colectiva y ambiental.</p>
--	--	--

CRITERIOS INSTITUCIONALES DE EVALUACIÓN

PARA REINSCRIBIRSE EL ALUMNO:

- No deberá haber agotado tres inscripciones en la misma asignatura
- Cuatro oportunidades de examen en una misma asignatura
- De acuerdo con la malla curricular, aprobar la asignatura precedente
- Aprobar la mitad más una de las materias que cursó en el periodo inmediato anterior

DERECHO A EVALUACION ORDINARIA:

- Tener promedio mínimo de 6 (seis) según los criterios de evaluación de la materia
- Las faltas no serán mayores al 10% de las clases impartidas en la materia
- Presentar los exámenes departamentales

DERECHO A EVALUACION EXTRAORDINARIA:

- No alcanzar el promedio mínimo de 6 (seis) según los criterios de evaluación de la materia
- Las faltas no mayores al 30% de las clases impartidas de la asignatura

REPETIR CURSO:

- Faltas mayores al 30% de las clases impartidas de la materia
- No haber aprobado el mínimo requerido de 6 (seis) en la evaluación extraordinaria
- No haber presentado la evaluación extraordinaria
- Baja temporal

PROMOCIÓN:

Los resultados se registran de la siguiente manera:

- 0 (cero) al 5 (cinco): “NA” no acreditado
- 6 (seis) al 10 (diez): Escribir números enteros sin decimales
- “NP” al no presentarse a su evaluación según los criterios plasmados en el reglamento de Evaluación

PORCENTAJE Y DESGOSE DE LOS CRITERIOS DE EVALUACIÓN FMT

- Saber (conocimientos): 70% (Exámenes departamentales: 35%)
- Saber hacer (habilidades): 20%
- Saber ser (actitudes-convivir)- 10%
- Total: 100%

Para acreditar la asignatura la calificación mínima obtenida por el promedio de los criterios de evaluación de la asignatura debe ser igual o mayor a 6.

ACTAS DE CALIFICACIONES

- El docente es responsable de emitir la evaluación del alumno, registrarla en el acta de calificaciones finales en el Sistema Integral de Información Académica y Administrativa (SIIA). Las calificaciones son escritas con números enteros sin decimales en base a 10 según sea el caso, plasmándose en las columnas de ordinario o extraordinario, los alumnos que no lograron acreditar se les pondrá las letras “NA” no aprobado o “NP” no presentó.

ESTRUCTURA PEDAGOGICA - EDUCATIVA DE LA UNIDAD DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE:

Es la organización curricular integrada en una unidad, encargada de estudiar la gestión del proceso educativo, la estructura del aprendizaje mediante el conjunto de elementos relacionados en el proceso de enseñanza, esta “UEA” se integra de la siguiente manera y será desarrollada a continuación:

- NOMBRE, TITULO Y MODELO O PROGRAMA ACADEMICO
- DATOS GENERALES Y OBJETIVO DE LA ASIGNATURA
- MODELO DE UNIDAD O BLOQUE TEMATICO
- CRITERIOS DE DESEMPEÑO Y DE EVALUACION
- MODELO DE IMPARTICION DE CATEDRA POR SEMANAS
- BIBLIOGRAFIA Y AUTOR DOCENTE

PERFIL DOCENTE DE LA UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE

FORMACIÓN PROFESIONAL	COMPETENCIAS PEDAGÓGICAS	EXPERIENCIA LABORAL
<p>Licenciatura en Médico Cirujano, Especialidad en Endocrinología, Nutrición y Metabolismo. Maestría en Docencia o Educación, Maestría en Nutrición, Doctorado en Ciencias Médicas. Actualización constante en investigación y publicaciones científicas en el área de la Endocrinología y Nutrición</p>	<p>Competencia Informática, Uso de las TICS, Conocimientos básicos de pedagogía, Capacidad de investigación, Enseñanza, Habilidad para utilizar diferentes estrategias pedagógicas</p>	<p>Mínimo 3 años de experiencia laboral en el campo de la Endocrinología. Experiencia previa como docente mínimo 2 años. Participación en proyectos de investigación relacionados con la Endocrinología. Conocimiento de las últimas tendencias y avances en el campo de la Endocrinología</p>

UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE

DATOS GENERALES

ASIGNATURA	ENDOCRINOLOGIA				TIPO DE ASIGNATURA	OBLIGATORIA	PERIODO ESCOLAR	7
CLAVE	HTC	HTI	TH	TC	ASIGNATURA ANTECEDENTE		ASIGNATURA CONSECUENTE	
G.CS32.044	5	3	8	7				

CONTRIBUCIÓN DE LA ASIGNATURA EN EL PERFIL DE EGRESO INSTITUCIONAL

La Endocrinología es una disciplina médica que se enfoca en el estudio del sistema endocrino y las enfermedades relacionadas. Al cursar la asignatura, los estudiantes adquieren conocimientos específicos sobre el funcionamiento del sistema endocrino, las hormonas y sus efectos en el cuerpo humano, así como sobre las enfermedades endocrinas más comunes y su diagnóstico y tratamiento. La Endocrinología es una disciplina en constante evolución y los avances tecnológicos son fundamentales para su práctica. La asignatura de Endocrinología prepara a los estudiantes para el aprendizaje continuo y el uso de tecnologías en su desempeño profesional. Aplicará un alto sentido humano, ético, competitivo, emprendedor y de trabajo en equipo y la empatía al tratar con pacientes con enfermedades endocrinas. Además, los estudiantes aprenderán a tomar decisiones éticas y a desarrollar habilidades de liderazgo y emprendimiento. En resumen, la asignatura de Endocrinología contribuye a la formación integral del perfil de egreso de la Licenciatura en Médico Cirujano, proporcionando a los estudiantes conocimientos, habilidades y actitudes necesarios para su desempeño profesional y personal en el campo de la medicina.

CONTRIBUCIÓN DE LA ASIGNATURA EN EL PERFIL DE EGRESO DEL PROGRAMA ACADÉMICO

Los egresados de la Licenciatura en Médico Cirujano deben ser capaces de establecer prevención, diagnóstico y manejo terapéutico de los padecimientos endocrinológicos más prevalentes en el primer nivel de atención, en un marco de respeto y humanismo hacia el paciente. La asignatura de Endocrinología contribuye a este objetivo, ya que permite a los estudiantes conocer las opciones terapéuticas disponibles para tratar enfermedades endocrinas y cómo utilizarlas adecuadamente. La Endocrinología es importante en la prevención y tratamiento de diversas enfermedades, y el conocimiento adquirido en la asignatura puede ser aplicado por los egresados para mejorar la salud individual, familiar y comunitaria.

OBJETIVO GENERAL DE LA UEA

Al finalizar el curso, el alumno: Será capaz de reconocer los padecimientos endocrinos más frecuentes. Identificará la etiología, fisiopatología y manifestaciones clínicas endocrinológicas; además de medidas de prevención, diagnóstico, manejo inicial y criterios de referencia. Conocerá los aspectos etiológicos y fisiopatológicos de dichos padecimientos. Identificará la importancia epidemiológica para la salud de la población, así como los factores de riesgo. Conocerá las medidas de prevención. Establecerá las medidas médicas y quirúrgicas útiles para el tratamiento de las patologías y establecerá las medidas terapéuticas en primer nivel de atención en un marco de respeto y humanismo hacia el paciente.

ATRIBUTOS DE LA UEA			
SABER	SABER HACER	SABER SER	SABER CONVIVIR
<p>Conocer los fundamentos de la Endocrinología, incluyendo el funcionamiento del sistema endocrino, las hormonas y sus efectos en el cuerpo humano, así como las enfermedades endocrinas más comunes y su diagnóstico y tratamiento. Comprender los avances tecnológicos y científicos en el campo de la Endocrinología, y su relevancia para el diagnóstico y tratamiento de enfermedades endocrinas. Conocer la importancia de la Endocrinología en la prevención y tratamiento de enfermedades, y su impacto en la salud individual, familiar y comunitaria.</p>	<p>Aplicar los conocimientos adquiridos en la asignatura para establecer prevención, diagnóstico y manejo terapéutico de enfermedades endocrinas. Utilizar tecnologías y herramientas específicas de la Endocrinología en la práctica clínica. Trabajar en equipo con otros profesionales de la salud en el abordaje integral de pacientes con enfermedades endocrinas.</p>	<p>Desarrollar un alto sentido humano, ético y empático en la atención a pacientes con enfermedades endocrinas. Tomar decisiones éticas y responsables en la práctica clínica de la Endocrinología. Mantener una actitud de aprendizaje continuo y actualización en el campo de la Endocrinología.</p> <p>Estudio y Aprendizaje Autodirigido</p>	<p>se relaciona de manera respetuosa y afectiva con los demás y respeto del otro, trabajan colaborativamente en equipo</p> <p>Estudio y Aprendizaje Autodirigido</p>

CRITERIOS DE EVALUACIÓN	VALOR EN PORCENTAJE EN CADA PARCIAL
PARTICIPACIÓN INDIVIDUAL	5
PARTICIPACIÓN GRUPAL	5
EVALUACIONES PARCIALES	35
ACTIVIDADES REALIZADAS	20
PORTAFOLIO	35

PRODUCTO INTEGRADOR DE LA UEA	
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO INTEGRADOR	Portafolio de evidencias
NIVELES DE DESEMPEÑO	CRITERIOS DE DESEMPEÑO
10 - EXCELENTE	El alumno establece la prevención, diagnóstico y manejo terapéutico de los padecimientos endocrinológicos más prevalentes en el primer nivel de atención, Identifica los padecimientos endocrinos más frecuentes. Conoce la etiología, fisiopatología y manifestaciones clínicas endocrinológicas; establece las medidas de prevención, diagnóstico, manejo inicial y criterios de referencia. Identifica la importancia epidemiológica para la salud de la población, así como los factores de riesgo. Conoce las medidas de prevención. Establece las medidas médicas y quirúrgicas útiles para el tratamiento de las patologías y fundamenta las medidas terapéuticas en primer nivel de atención en un marco de respeto y humanismo hacia el paciente Además, participa en clase, participa en grupo, tiene actitud correcta, ética y profesional.
9 - BUENO	El alumno conoce la prevención, diagnóstico y manejo terapéutico de los padecimientos endocrinológicos más prevalentes en el primer nivel de atención, Identifica los padecimientos endocrinos más frecuentes. Conoce la etiología, fisiopatología y manifestaciones clínicas endocrinológicas; establece las medidas de prevención, diagnóstico, manejo inicial y criterios de referencia. Identifica la importancia epidemiológica para la salud de la población, así como los factores de riesgo. Conoce las medidas de prevención. Establece las medidas médicas y quirúrgicas útiles para el tratamiento de las patologías y fundamenta las medidas terapéuticas en primer nivel de atención en un marco de respeto y humanismo hacia el paciente Además, participa en clase, participa en grupo, tiene actitud correcta, ética y profesional.
8 - REGULAR	El alumno conoce la prevención, diagnóstico y manejo terapéutico de los padecimientos endocrinológicos más prevalentes en el primer nivel de atención, Identifica los padecimientos endocrinos más frecuentes. Conoce la etiología, fisiopatología y manifestaciones clínicas endocrinológicas; Identifica la importancia epidemiológica para la salud de la población, así como los factores de riesgo. Conoce las medidas de prevención. Establece las medidas médicas y quirúrgicas útiles para el tratamiento de las patologías y fundamenta las medidas terapéuticas en primer nivel de atención en un marco de respeto y humanismo hacia el paciente. Además, participa en clase, participa en grupo, tiene actitud correcta, ética y profesional.

7 - BÁSICO	El alumno conoce la prevención, diagnóstico y manejo terapéutico de los padecimientos endocrinológicos más prevalentes en el primer nivel de atención. Conoce la etiología, fisiopatología y manifestaciones clínicas endocrinológicas; Conoce las medidas de prevención. Establece las medidas médicas y quirúrgicas útiles para el tratamiento de las patologías y fundamenta las medidas terapéuticas en primer nivel de atención en un marco de respeto y humanismo hacia el paciente. Además, participa en clase, participa en grupo.
6 - ELEMENTAL	El alumno conoce la prevención, diagnóstico y manejo terapéutico de los padecimientos endocrinológicos más prevalentes en el primer nivel de atención, Conoce la etiología, fisiopatología y manifestaciones clínicas endocrinológicas.
NA - AÚN NO COMPETENTE	Los conocimientos que tiene el alumno no son suficientes para alcanzar los objetivos de la asignatura

UNIDAD O BLOQUE TEMÁTICO	
NÚMERO Y NOMBRE	UNIDAD I CONCEPTOS BÁSICOS EN ENDOCRINOLOGÍA.
OBJETIVO DE LA UNIDAD	Reconoce los padecimientos endocrinos más frecuentes a su vez conoce los aspectos etiológicos y fisiopatológicos de la patología endocrinológica. Sabe el funcionamiento del sistema endocrino y su relación con otros sistemas del cuerpo humano. Identifica y describe las hormonas y sus efectos en el cuerpo humano, tanto en condiciones normales como patológicas. Conoce los mecanismos de regulación hormonal y las diferentes vías de señalización intracelular. Identifica las enfermedades endocrinas más comunes, sus síntomas, diagnóstico y tratamiento. Comprende la importancia de la Endocrinología en la prevención y tratamiento de enfermedades, y su impacto en la salud individual, familiar y comunitaria. Argumenta habilidades para la identificación y resolución de problemas clínicos relacionados con enfermedades endocrinas. Utilizar tecnologías y herramientas específicas de la Endocrinología en la práctica clínica. Trabaja en equipo con otros profesionales de la salud en el abordaje integral de pacientes con enfermedades endocrinas.
TIEMPO / DURACIÓN	2 semanas (6 horas)
RECURSOS EDUCATIVOS	Libros Electrónicos, Computadora Presentación en Power point, Libros de texto, GPC CENETEC, EBSCO, Plataforma UAT.
<ul style="list-style-type: none"> • CONOCIMIENTOS GENERALES, MORFOLOGÍA Y FISIOLÓGÍA • NATURALEZA DE LAS MANIFESTACIONES ENDÓCRINAS. • CONCEPTOS DE REALIMENTACIÓN Y AUTONOMÍA. • FUNDAMENTOS DE LAS PRUEBAS ENDÓCRINAS • NATURALEZA DE LAS HORMONAS • CONTROL HIPOTALÁMICO DE LA FUNCIÓN HIPOFISARIA. • MECANISMO DE LA ACCIÓN HORMONAL • PRACTICA 1: Práctica de anatomía y fisiología de las glándulas endocrinas. • PRACTICA 2: Práctica de interpretación de pruebas endocrinas y análisis de casos clínicos simples 	

UNIDAD O BLOQUE TEMÁTICO	
NÚMERO Y NOMBRE	UNIDAD II HIPÓTALAMO HIPÓFISIS
OBJETIVO DE LA UNIDAD	<p>Conoce la anatomía y fisiología del eje hipotálamo-hipofisario y su papel en la regulación endocrina. Identifica las diferentes hormonas hipotalámicas e hipofisarias, sus funciones y regulación. Comprende el papel del feedback negativo en la regulación de las hormonas hipotalámicas e hipofisarias. Analiza la relación entre el eje hipotálamo-hipofisario y otras hormonas del cuerpo humano. Describe las enfermedades relacionadas con el eje hipotálamo-hipofisario y su impacto en la salud del paciente. Desarrolla habilidades para la identificación y diagnóstico de enfermedades relacionadas con el eje hipotálamo-hipofisario. Conoce las diferentes opciones de tratamiento para las enfermedades del eje hipotálamo-hipofisario. Utiliza herramientas tecnológicas y técnicas específicas para el abordaje de pacientes con enfermedades del eje hipotálamo-hipofisario.</p>
TIEMPO / DURACIÓN	2 semanas (6 horas)
RECURSOS EDUCATIVOS	Libros Electrónicos, Computadora Presentación en Power point, Libros de texto, GPC CENETEC, EBSCO, Plataforma UAT

- **ADENOHIPÓFISIS**
 - CONSIDERACIONES MORFOLÓGICAS
 - HORMONAS
 - ESTRUCTURA Y FUNCIÓN DE LAS HORMONAS
 - PRUEBAS DE SECRECIÓN
 - EXCESO DE HORMONAS DEL CRECIMIENTO
 - INSUFICIENCIA HIPOFISARIA
 - SÍNDROME DE GALACTORREAAMENORREA
 - EXCESO DE ACTH.
- **NEUROHIPÓFISIS**
 - HORMONAS ANTIDIURÉTICAS
 - DIABETES INSÍPIDA
 - SÍNDROME DE SECRECIÓN INAPROPIADA DE ADH
 - OXITOCINA
- **PRACTICA 3:** Práctica de diagnóstico clínico y laboratorio de patologías hipofisarias.
- **PRACTICA 4:** Práctica de interpretación de imágenes diagnósticas.

UNIDAD O BLOQUE TEMÁTICO	
NÚMERO Y NOMBRE	UNIDAD III SUPRARRENALES
OBJETIVO DE LA UNIDAD	Comprende la anatomía y fisiología de las glándulas suprarrenales y su papel en la regulación endocrina. Identifica las diferentes hormonas producidas por las glándulas suprarrenales, sus funciones y regulación. Analiza la relación entre las hormonas suprarrenales y otras hormonas del cuerpo humano. Identifica las enfermedades relacionadas con las glándulas suprarrenales y su impacto en la salud del paciente. Desarrolla habilidades para la identificación y diagnóstico de enfermedades relacionadas con las glándulas suprarrenales. Conoce las diferentes opciones de tratamiento para las enfermedades de las glándulas suprarrenales. Utiliza herramientas tecnológicas y técnicas específicas para el abordaje de pacientes con enfermedades de las glándulas suprarrenales.
TIEMPO / DURACIÓN	2 semanas (6 horas)
RECURSOS EDUCATIVOS	Libros Electrónicos Computadora Presentación en Power point Libros de texto GPC CENETEC EBSCO Plataforma UAT
<ul style="list-style-type: none"> • CORTEZA SUPRARRENAL <ul style="list-style-type: none"> ○ CORTISOL ○ EXCESO DE GLUCOCORTICOIDES • INSUFICIENCIA SUPRARRENAL • FARMACOLOGÍA DE LOS CORTICO ESTEROIDES Y SU USO DE MEDICINA CLÍNICA. • HIPERTENSIÓN DE ORIGEN ENDOCRINO <ul style="list-style-type: none"> ○ HIPERSECRECIÓN DE ALDOSTERONA ○ FEOCROMOCITOMA • PRACTICA 5: Práctica de pruebas de función suprarrenal y manejo clínico • PRACTICA 6: Práctica de evaluación y tratamiento de hipertensión de origen endocrino 	

UNIDAD O BLOQUE TEMÁTICO	
NÚMERO Y NOMBRE	UNIDAD IV TIROIDES
OBJETIVO DE LA UNIDAD	Comprende la anatomía y fisiología de la glándula tiroides y su papel en la regulación endocrina. Identifica las hormonas producidas por la glándula tiroides, sus funciones y regulación. Analiza la relación entre las hormonas tiroideas y otras hormonas del cuerpo humano. Identifica las enfermedades relacionadas con la glándula tiroides y su impacto en la salud del paciente. Desarrolla habilidades para la identificación y diagnóstico de enfermedades relacionadas con la glándula tiroides. Conoce las diferentes opciones de tratamiento para las enfermedades de la glándula tiroides. Utiliza herramientas tecnológicas y técnicas específicas para el abordaje de pacientes con enfermedades de la glándula tiroides.
TIEMPO / DURACIÓN	2 semanas (6 horas)
RECURSOS EDUCATIVOS	Libros Electrónicos Computadora Presentación en Power point Libros de texto GPC CENETEC EBSCO Plataforma UAT
<ul style="list-style-type: none"> • CONSIDERACIONES MORFOLÓGICAS. • HORMONAS TIROIDEAS • HIPERTIROIDISMO • ASPECTOS ESPECIALES DEL HIPERTIROIDISMO • HIPOTIROIDISMO • TIPOS ESPECIALES DE HIPOTIROIDISMO • TIROIDITIS • NÓDULOS TIROIDEOS • CARCINOMA TIROIDEO • PRACTICA 7: Práctica de diagnóstico clínico y laboratorio de enfermedades tiroideas • PRACTICA 8: Práctica de uso de imágenes diagnósticas para nódulos y cáncer de tiroides 	

UNIDAD O BLOQUE TEMÁTICO	
NÚMERO Y NOMBRE	UNIDAD V PARATIROIDES
OBJETIVO DE LA UNIDAD	Comprende la anatomía y fisiología de la glándula paratiroides y su papel en la regulación endocrina. Identifica las hormonas producidas por la glándula paratiroides, sus funciones y regulación. Analiza la relación entre las hormonas paratiroides y otras hormonas del cuerpo humano. Identifica las enfermedades relacionadas con la glándula paratiroides y su impacto en la salud del paciente. Desarrolla habilidades para la identificación y diagnóstico de enfermedades relacionadas con la glándula paratiroides. Conoce las diferentes opciones de tratamiento para las enfermedades de la glándula paratiroides. Utiliza herramientas tecnológicas y técnicas específicas para el abordaje de pacientes con enfermedades de la glándula paratiroides.
TIEMPO / DURACIÓN	2 semanas (6 horas)
RECURSOS EDUCATIVOS	Libros Electrónicos Computadora Presentación en Power point Libros de texto GPC CENETEC EBSCO Plataforma UAT
<ul style="list-style-type: none"> • MORFOLOGÍA DE LAS GLÁNDULAS PARATIROIDES. • HOMEÓSTASIS DEL CALCIO • METABOLISMO DEL FOSFATO • HIPERCALCEMIA • HIPERPARATIROIDISMO PRIMARIO • HIPOCALCEMIA • HIPOPARATIROIDISMO • OSTEOPOROSIS • PRACTICA 9: Práctica de pruebas de laboratorio para desórdenes del calcio y fósforo • PRACTICA 10: Práctica de evaluación y manejo de osteoporosis 	

UNIDAD O BLOQUE TEMÁTICO	
NÚMERO Y NOMBRE	UNIDAD VI PÁNCREAS Y DIABETES
OBJETIVO DE LA UNIDAD	Comprende la anatomía y fisiología del páncreas y su función en el cuerpo humano. Identifica las diferentes hormonas que secreta el páncreas y su papel en la regulación del metabolismo de los carbohidratos, proteínas y lípidos. Conoce los trastornos hormonales relacionados con el páncreas, como la diabetes mellitus, y su impacto en la salud. Describe los diferentes tipos de diabetes mellitus, sus causas, síntomas y tratamiento. Identifica y evalúa los factores de riesgo para desarrollar diabetes mellitus y diseñar estrategias preventivas. Desarrolla habilidades para el manejo y tratamiento de la diabetes mellitus y otras patologías relacionadas con el páncreas. Utiliza herramientas tecnológicas y técnicas específicas para el diagnóstico y tratamiento de trastornos hormonales relacionados con el páncreas.
TIEMPO / DURACIÓN	3 semanas (9 horas)
RECURSOS EDUCATIVOS	Libros Electrónicos Computadora Presentación en Power point Libros de texto GPC CENETEC EBSCO Plataforma UAT

- ANATOMÍA Y FISIOPATOLOGÍA DE PÁNCREAS ENDOCRINO, INSULINA, GLUCAGÓN
- DIABETES MELLITUS, PREDIABETES
- DEFINICIÓN, DIAGNÓSTICO CLASIFICACIÓN, ETIOLOGÍA, EPIDEMIOLOGÍA, FISIOPATOLOGÍA
- COMPLICACIONES AGUDAS: CETOACIDOSIS Y ESTADO HIPEROSMOLAR NO CETÓSICO
- COMPLICACIONES CRÓNICAS
 - MICROVASCULARES: RETINOPATÍA, NEUROPATÍA, NEFROPATÍA.
 - MACROVASCULARES: CARDIOPATÍA ISQUÉMICA, ENFERMEDAD CEREBRAL VASCULAR, PIE DIABÉTICO, TRATAMIENTO NO FARMACOLÓGICO.
- PREVENCIÓN DE DIABETES.
- HIPOGLUCEMIA
 - TRATAMIENTO FARMACOLÓGICO
 - ANTIDIABÉTICOS ORALES
 - INSULINAS
 - DIAGNÓSTICO, CLASIFICACIÓN
 - TRATAMIENTO.
- DISLIPIDEMIAS
 - METABOLISMO DE LIPOPROTEÍNAS
 - DEFINICIÓN, PRIMARIAS Y SECUNDARIAS
 - TRATAMIENTO
 - DISLIPIDEMIA Y ENFERMEDAD CARDIOVASCULAR.
- OBESIDAD
 - DEFINICIÓN, DIAGNÓSTICO, CLASIFICACIÓN, EPIDEMIOLOGÍA, FACTORES ETIOLÓGICOS
 - FISIOPATOLOGÍA
 - COMORBILIDADES E IMPACTO GENERAL EN SALUD
 - TRATAMIENTO NO FARMACOLÓGICO
 - TRATAMIENTO FARMACOLÓGICO
 - TRATAMIENTO QUIRÚRGICO
- PRACTICA 11: Práctica de diagnóstico y manejo de diabetes mellitus
- PRACTICA 12: Práctica de manejo de complicaciones agudas y crónicas de diabetes
- PRACTICA 13: Práctica de manejo de dislipidemias y obesidad

UNIDAD O BLOQUE TEMÁTICO	
NÚMERO Y NOMBRE	UNIDAD VII PUBERTAD
OBJETIVO DE LA UNIDAD	Comprende el proceso de pubertad y los cambios hormonales que ocurren en el cuerpo durante esta etapa. Identifica los factores que influyen en la pubertad y la variabilidad en el inicio y duración de este proceso. Analiza las diferencias entre la pubertad en hombres y mujeres y las consecuencias en la salud reproductiva. Describe las diferentes hormonas involucradas en el proceso de pubertad y su función en el cuerpo humano. Conoce los trastornos hormonales y enfermedades que pueden afectar la pubertad y su impacto en la salud. Desarrolla habilidades para la identificación y diagnóstico de trastornos hormonales relacionados con la pubertad. Utiliza herramientas tecnológicas y técnicas específicas para el abordaje de pacientes con trastornos hormonales relacionados con la pubertad.
TIEMPO / DURACIÓN	2 semanas (6 horas)
RECURSOS EDUCATIVOS	Libros Electrónicos Computadora Presentación en Power point Libros de texto GPC CENETEC EBSCO Plataforma UAT

- FUNCIONES DEL CRECIMIENTO Y DESARROLLO PAPEL DE LAS HORMONAS
- ESTATURA CORTA Y DESARROLLO PUBERTAD, ANORMAL
- PUBERTAD
- PRECOCIDAD SEXUAL
- FUNCIÓN GONADAL NORMAL Y ANORMAL TESTICULOS
 - CONSIDERACIONES MORFOLÓGICAS
 - FUNCIONES DE LOS TESTÍCULOS Y CONTROL HIPOFISARIO.
 - TRASTORNOS DE LA FUNCIÓN TESTICULAR
 - OTROS PADECIMIENTOS RELACIONADOS CON EL SISTEMA MASCULINO.
- OVARIOS
 - CONSIDERACIONES MORFOLÓGICAS
 - FUNCIONES DE LOS OVARIOS
 - TRASTORNOS DE LA FUNCIÓN OVÁRICA
 - INSUFICIENCIA OVULATORIA Y ESTERILIDAD.
 - TRATAMIENTO
 - AMENORREA
- PRACTICA 14: Práctica de evaluación de crecimiento y desarrollo puberal
- PRACTICA 15: Práctica de diagnóstico y manejo de pubertad precoz y retrasada
- PRACTICA 16: Práctica de evaluación y manejo de disfunciones gonadales

IMPARTICIÓN DE CATEDRA			
SEMANA 1.			
NÚMERO Y NOMBRE DE LA UNIDAD O BLOQUE TEMÁTICO	UNIDAD I CONCEPTOS BÁSICOS EN ENDOCRINOLOGÍA.		
OBJETIVO DE LA UNIDAD O BLOQUE TEMÁTICO	<p>Reconoce los padecimientos endocrinos más frecuentes a su vez conoce los aspectos etiológicos y fisiopatológicos de la patología endocrinológica. Sabe el funcionamiento del sistema endocrino y su relación con otros sistemas del cuerpo humano. Identifica y describe las hormonas y sus efectos en el cuerpo humano, tanto en condiciones normales como patológicas. Conoce los mecanismos de regulación hormonal y las diferentes vías de señalización intracelular. Identifica las enfermedades endocrinas más comunes, sus síntomas, diagnóstico y tratamiento. Comprende la importancia de la Endocrinología en la prevención y tratamiento de enfermedades, y su impacto en la salud individual, familiar y comunitaria. Argumenta habilidades para la identificación y resolución de problemas clínicos relacionados con enfermedades endocrinas. Utilizar tecnologías y herramientas específicas de la Endocrinología en la práctica clínica. Trabaja en equipo con otros profesionales de la salud en el abordaje integral de pacientes con enfermedades endocrinas.</p>		
CONTENIDO TEMATICO	MOMENTOS DE LA CATEDRA		
	APERTURA	DESARROLLO	CIERRE

<ul style="list-style-type: none"> • UNIDAD I CONCEPTOS BÁSICOS EN ENDOCRINOLOGÍA. <ul style="list-style-type: none"> ○ CONOCIMIENTOS GENERALES, MORFOLOGÍA Y FISIOLÓGÍA ○ NATURALEZA DE LAS MANIFESTACIONES ENDÓCRINAS. ○ CONCEPTOS DE REALIMENTACIÓN Y AUTONOMÍA. ○ FUNDAMENTOS DE LAS PRUEBAS ENDÓCRINAS ○ CONTROL HIPOTALÁMICO DE LA FUNCIÓN HIPOFISARIA. ○ MECANISMO DE LA ACCIÓN HORMONAL ○ PRACTICA 1: Práctica de anatomía y fisiología de las glándulas endocrinas. ○ PRACTICA 2: Práctica de interpretación de pruebas endocrinas y análisis de casos clínicos simples 	<p>Dar a conocer el propósito del contenido Compartir los criterios con las cuales se evaluarán las actividades Motivar a los estudiantes con aplicaciones reales y futuras propias de sus contextos</p>	<p>Interactuar con la nueva información presentada Utilizar las estrategias de enseñanza y aprendizaje Presentación de los temas</p>	<p>Revisar lo visto y resumir los contenidos Demostrar la aplicación de lo aprendido en clase Retroalimentar la sesión o la presentación de contenidos</p> <p>Estudio y Aprendizaje Autodirigido</p>
--	--	--	--

IMPARTICIÓN DE CATEDRA			
SEMANA 2.			
NÚMERO Y NOMBRE DE LA UNIDAD O BLOQUE TEMÁTICO	UNIDAD I CONCEPTOS BÁSICOS EN ENDOCRINOLOGÍA.		
OBJETIVO DE LA UNIDAD O BLOQUE TEMÁTICO	<p>Reconoce los padecimientos endocrinos más frecuentes a su vez conoce los aspectos etiológicos y fisiopatológicos de la patología endocrinológica. Sabe el funcionamiento del sistema endocrino y su relación con otros sistemas del cuerpo humano. Identifica y describe las hormonas y sus efectos en el cuerpo humano, tanto en condiciones normales como patológicas. Conoce los mecanismos de regulación hormonal y las diferentes vías de señalización intracelular. Identifica las enfermedades endocrinas más comunes, sus síntomas, diagnóstico y tratamiento. Comprende la importancia de la Endocrinología en la prevención y tratamiento de enfermedades, y su impacto en la salud individual, familiar y comunitaria. Argumenta habilidades para la identificación y resolución de problemas clínicos relacionados con enfermedades endocrinas. Utilizar tecnologías y herramientas específicas de la Endocrinología en la práctica clínica. Trabaja en equipo con otros profesionales de la salud en el abordaje integral de pacientes con enfermedades endocrinas.</p>		
CONTENIDO TEMATICO	MOMENTOS DE LA CATEDRA		
	APERTURA	DESARROLLO	CIERRE

<ul style="list-style-type: none"> • UNIDAD I CONCEPTOS BÁSICOS EN ENDOCRINOLOGÍA. <ul style="list-style-type: none"> ○ CONOCIMIENTOS GENERALES, MORFOLOGÍA Y FISIOLÓGIA ○ NATURALEZA DE LAS MANIFESTACIONES ENDÓCRINAS. ○ CONCEPTOS DE REALIMENTACIÓN Y AUTONOMÍA. ○ FUNDAMENTOS DE LAS PRUEBAS ENDÓCRINAS ○ NATURALEZA DE LAS HORMONAS ○ CONTROL HIPOTALÁMICO DE LA FUNCIÓN HIPOFISARIA. ○ MECANISMO DE LA ACCIÓN HORMONAL ○ PRACTICA 1: Práctica de anatomía y fisiología de las glándulas endocrinas. ○ PRACTICA 2: Práctica de interpretación de pruebas endocrinas y análisis de casos clínicos simples 	<p>Dar a conocer el propósito del contenido Compartir los criterios con las cuales se evaluarán las actividades Motivar a los estudiantes con aplicaciones reales y futuras propias de sus contextos.</p>	<p>Interactuar con la nueva información presentada Utilizar las estrategias de enseñanza y aprendizaje Presentación de los temas</p>	<p>Revisar lo visto y resumir los contenidos Demostrar la aplicación de lo aprendido en clase Retroalimentar la sesión o la presentación de contenidos</p> <p>Estudio y Aprendizaje Autodirigido</p>
--	---	--	--

IMPARTICIÓN DE CATEDRA			
SEMANA 3.			
NÚMERO Y NOMBRE DE LA UNIDAD O BLOQUE TEMÁTICO	UNIDAD II HIPÓTALAMO HIPÓFISIS		
OBJETIVO DE LA UNIDAD O BLOQUE TEMÁTICO	<p>Conoce la anatomía y fisiología del eje hipotálamo-hipofisario y su papel en la regulación endocrina. Identifica las diferentes hormonas hipotalámicas e hipofisarias, sus funciones y regulación. Comprende el papel del feedback negativo en la regulación de las hormonas hipotalámicas e hipofisarias. Analiza la relación entre el eje hipotálamo-hipofisario y otras hormonas del cuerpo humano. Describe las enfermedades relacionadas con el eje hipotálamo-hipofisario y su impacto en la salud del paciente. Desarrolla habilidades para la identificación y diagnóstico de enfermedades relacionadas con el eje hipotálamo-hipofisario. Conoce las diferentes opciones de tratamiento para las enfermedades del eje hipotálamo-hipofisario. Utiliza herramientas tecnológicas y técnicas específicas para el abordaje de pacientes con enfermedades del eje hipotálamo-hipofisario.</p>		
CONTENIDO TEMATICO	MOMENTOS DE LA CATEDRA		
	APERTURA	DESARROLLO	CIERRE
<ul style="list-style-type: none"> • UNIDAD II HIPÓTALAMO HIPÓFISIS <ul style="list-style-type: none"> ○ ADENOHIPÓFISIS ○ NEUROHIPÓFISIS ○ PRACTICA 3: Práctica de diagnóstico clínico y laboratorial de patologías hipofisarias. ○ PRACTICA 4: Práctica de interpretación de imágenes diagnósticas. 	<p>Dar a conocer el propósito del contenido Compartir los criterios con las cuales se evaluarán las actividades Motivar a los estudiantes con aplicaciones reales y futuras propias de sus contextos</p>	<p>Interactuar con la nueva información presentada Utilizar las estrategias de enseñanza y aprendizaje Presentación de los temas</p>	<p>Revisar lo visto y resumir los contenidos Demostrar la aplicación de lo aprendido en clase Retroalimentar la sesión o la presentación de contenidos</p> <p>Estudio y Aprendizaje Autodirigido</p>

IMPARTICIÓN DE CATEDRA			
SEMANA 4.			
NÚMERO Y NOMBRE DE LA UNIDAD O BLOQUE TEMÁTICO	UNIDAD II HIPÓTALAMO HIPÓFISIS		
OBJETIVO DE LA UNIDAD O BLOQUE TEMÁTICO	<p>Conoce la anatomía y fisiología del eje hipotálamo-hipofisario y su papel en la regulación endocrina. Identifica las diferentes hormonas hipotalámicas e hipofisarias, sus funciones y regulación. Comprende el papel del feedback negativo en la regulación de las hormonas hipotalámicas e hipofisarias. Analiza la relación entre el eje hipotálamo-hipofisario y otras hormonas del cuerpo humano. Describe las enfermedades relacionadas con el eje hipotálamo-hipofisario y su impacto en la salud del paciente. Desarrolla habilidades para la identificación y diagnóstico de enfermedades relacionadas con el eje hipotálamo-hipofisario. Conoce las diferentes opciones de tratamiento para las enfermedades del eje hipotálamo-hipofisario. Utiliza herramientas tecnológicas y técnicas específicas para el abordaje de pacientes con enfermedades del eje hipotálamo-hipofisario.</p>		
CONTENIDO TEMATICO	MOMENTOS DE LA CATEDRA		
	APERTURA	DESARROLLO	CIERRE
<ul style="list-style-type: none"> • UNIDAD II HIPÓTALAMO HIPÓFISIS <ul style="list-style-type: none"> ○ ADENOHIPÓFISIS ○ NEUROHIPÓFISIS ○ PRACTICA 3: Práctica de diagnóstico clínico y laboratorial de patologías hipofisarias. ○ PRACTICA 4: Práctica de interpretación de imágenes diagnósticas. 	<p>Dar a conocer el propósito del contenido Compartir los criterios con las cuales se evaluarán las actividades Motivar a los estudiantes con aplicaciones reales y futuras propias de sus contextos</p>	<p>Interactuar con la nueva información presentada Utilizar las estrategias de enseñanza y aprendizaje Presentación de los temas</p>	<p>Revisar lo visto y resumir los contenidos Demostrar la aplicación de lo aprendido en clase Retroalimentar la sesión o la presentación de contenidos</p> <p>Estudio y Aprendizaje Autodirigido</p>

IMPARTICIÓN DE CATEDRA			
SEMANA 5.			
NÚMERO Y NOMBRE DE LA UNIDAD O BLOQUE TEMÁTICO	UNIDAD III SUPRARRENALES		
OBJETIVO DE LA UNIDAD O BLOQUE TEMÁTICO	<p>Comprende la anatomía y fisiología de las glándulas suprarrenales y su papel en la regulación endocrina. Identifica las diferentes hormonas producidas por las glándulas suprarrenales, sus funciones y regulación. Analiza la relación entre las hormonas suprarrenales y otras hormonas del cuerpo humano. Identifica las enfermedades relacionadas con las glándulas suprarrenales y su impacto en la salud del paciente. Desarrolla habilidades para la identificación y diagnóstico de enfermedades relacionadas con las glándulas suprarrenales. Conoce las diferentes opciones de tratamiento para las enfermedades de las glándulas suprarrenales. Utiliza herramientas tecnológicas y técnicas específicas para el abordaje de pacientes con enfermedades de las glándulas suprarrenales.</p>		
CONTENIDO TEMATICO	MOMENTOS DE LA CATEDRA		
	APERTURA	DESARROLLO	CIERRE
<ul style="list-style-type: none"> • UNIDAD III SUPRARRENALES <ul style="list-style-type: none"> ○ CORTEZA SUPRARRENAL <ul style="list-style-type: none"> ▪ CORTISOL ▪ EXCESO DE GLUCOCORTICOIDES ○ INSUFICIENCIA SUPRARRENAL ○ FARMACOLOGÍA DE LOS CORTICO ESTEROIDES Y SU USO DE MEDICINA CLÍNICA. ○ HIPERTENSIÓN DE ORIGEN ENDOCRINO <ul style="list-style-type: none"> ▪ HIPERSECRECIÓN DE ALDOSTERONA ▪ FEOCROMOCITOMA ○ PRACTICA 5: Práctica de pruebas de función suprarrenal y manejo clínico ○ PRACTICA 6: Práctica de evaluación y tratamiento de hipertensión de origen endocrino 	<p>Dar a conocer el propósito del contenido Compartir los criterios con las cuales se evaluarán las actividades Motivar a los estudiantes con aplicaciones reales y futuras propias de sus contextos</p>	<p>Interactuar con la nueva información presentada Utilizar las estrategias de enseñanza y aprendizaje Presentación de los temas</p>	<p>Revisar lo visto y resumir los contenidos Demostrar la aplicación de lo aprendido en clase Retroalimentar la sesión o la presentación de contenidos</p> <p>Estudio y Aprendizaje Autodirigido</p>

IMPARTICIÓN DE CATEDRA			
SEMANA 6.			
NÚMERO Y NOMBRE DE LA UNIDAD O BLOQUE TEMÁTICO	UNIDAD III SUPRARRENALES		
OBJETIVO DE LA UNIDAD O BLOQUE TEMÁTICO	<p>Comprende la anatomía y fisiología de las glándulas suprarrenales y su papel en la regulación endocrina. Identifica las diferentes hormonas producidas por las glándulas suprarrenales, sus funciones y regulación. Analiza la relación entre las hormonas suprarrenales y otras hormonas del cuerpo humano. Identifica las enfermedades relacionadas con las glándulas suprarrenales y su impacto en la salud del paciente. Desarrolla habilidades para la identificación y diagnóstico de enfermedades relacionadas con las glándulas suprarrenales. Conoce las diferentes opciones de tratamiento para las enfermedades de las glándulas suprarrenales. Utiliza herramientas tecnológicas y técnicas específicas para el abordaje de pacientes con enfermedades de las glándulas suprarrenales.</p>		
CONTENIDO TEMATICO	MOMENTOS DE LA CATEDRA		
	APERTURA	DESARROLLO	CIERRE
<ul style="list-style-type: none"> • UNIDAD III SUPRARRENALES <ul style="list-style-type: none"> ○ CORTEZA SUPRARRENAL <ul style="list-style-type: none"> ▪ CORTISOL ▪ EXCESO DE GLUCOCORTICOIDES ○ INSUFICIENCIA SUPRARRENAL ○ FARMACOLOGÍA DE LOS CORTICO ESTEROIDES Y SU USO DE MEDICINA CLÍNICA. ○ HIPERTENSIÓN DE ORIGEN ENDOCRINO <ul style="list-style-type: none"> ▪ HIPERSECRECIÓN DE ALDOSTERONA ▪ FEOCROMOCITOMA ○ PRACTICA 5: Práctica de pruebas de función suprarrenal y manejo clínico ○ PRACTICA 6: Práctica de evaluación y tratamiento de hipertensión de origen endocrino 	<p>Dar a conocer el propósito del contenido Compartir los criterios con las cuales se evaluarán las actividades Motivar a los estudiantes con aplicaciones reales y futuras propias de sus contextos</p>	<p>Interactuar con la nueva información presentada Utilizar las estrategias de enseñanza y aprendizaje Presentación de los temas</p>	<p>Revisar lo visto y resumir los contenidos Demostrar la aplicación de lo aprendido en clase Retroalimentar la sesión o la presentación de contenidos</p> <p>Estudio y Aprendizaje Autodirigido</p>

IMPARTICIÓN DE CATEDRA

SEMANA 7.

NÚMERO Y NOMBRE DE LA UNIDAD O BLOQUE TEMÁTICO	UNIDAD IV TIROIDES		
OBJETIVO DE LA UNIDAD O BLOQUE TEMÁTICO	<p>Comprende la anatomía y fisiología de la glándula tiroides y su papel en la regulación endocrina. Identifica las hormonas producidas por la glándula tiroides, sus funciones y regulación. Analiza la relación entre las hormonas tiroideas y otras hormonas del cuerpo humano. Identifica las enfermedades relacionadas con la glándula tiroides y su impacto en la salud del paciente. Desarrolla habilidades para la identificación y diagnóstico de enfermedades relacionadas con la glándula tiroides. Conoce las diferentes opciones de tratamiento para las enfermedades de la glándula tiroides. Utiliza herramientas tecnológicas y técnicas específicas para el abordaje de pacientes con enfermedades de la glándula tiroides.</p>		
CONTENIDO TEMATICO	MOMENTOS DE LA CATEDRA		
<ul style="list-style-type: none"> • UNIDAD IV TIROIDES <ul style="list-style-type: none"> ○ CONSIDERACIONES MORFOLÓGICAS. ○ HORMONAS TIROIDEAS ○ HIPERTIROIDISMO ○ ASPECTOS ESPECIALES DEL HIPERTIROIDISMO ○ HIPOTIROIDISMO ○ TIPOS ESPECIALES DE HIPOTIROIDISMO ○ TIROIDITIS ○ NÓDULOS TIROIDEOS ○ CARCINOMA TIROIDEO ○ PRACTICA 7: Práctica de diagnóstico clínico y laboratorial de enfermedades tiroideas ○ PRACTICA 8: Práctica de uso de imágenes diagnósticas para nódulos y cáncer de tiroides 	APERTURA	DESARROLLO	CIERRE
	<p>Dar a conocer el propósito del contenido Compartir los criterios con los cuales se evaluarán las actividades Motivar a los estudiantes con aplicaciones reales y futuras propias de sus contextos</p>	<p>Interactuar con la nueva información presentada Utilizar las estrategias de enseñanza y aprendizaje Presentación de los temas</p>	<p>Revisar lo visto y resumir los contenidos Demostrar la aplicación de lo aprendido en clase Retroalimentar la sesión o la presentación de contenidos</p> <p>Estudio y Aprendizaje Autodirigido</p>

IMPARTICIÓN DE CATEDRA			
SEMANA 8.			
NÚMERO Y NOMBRE DE LA UNIDAD O BLOQUE TEMÁTICO	UNIDAD IV TIROIDES		
OBJETIVO DE LA UNIDAD O BLOQUE TEMÁTICO	<p>Comprende la anatomía y fisiología de la glándula tiroides y su papel en la regulación endocrina. Identifica las hormonas producidas por la glándula tiroides, sus funciones y regulación. Analiza la relación entre las hormonas tiroideas y otras hormonas del cuerpo humano. Identifica las enfermedades relacionadas con la glándula tiroides y su impacto en la salud del paciente. Desarrolla habilidades para la identificación y diagnóstico de enfermedades relacionadas con la glándula tiroides. Conoce las diferentes opciones de tratamiento para las enfermedades de la glándula tiroides. Utiliza herramientas tecnológicas y técnicas específicas para el abordaje de pacientes con enfermedades de la glándula tiroides.</p>		
CONTENIDO TEMATICO	MOMENTOS DE LA CATEDRA		
	APERTURA	DESARROLLO	CIERRE
<ul style="list-style-type: none"> • UNIDAD IV TIROIDES <ul style="list-style-type: none"> ○ CONSIDERACIONES MORFOLÓGICAS. ○ HORMONAS TIROIDEAS ○ HIPERTIROIDISMO ○ ASPECTOS ESPECIALES DEL HIPERTIROIDISMO ○ HIPOTIROIDISMO ○ TIPOS ESPECIALES DE HIPOTIROIDISMO ○ TIROIDITIS ○ NÓDULOS TIROIDEOS ○ CARCINOMA TIROIDEO ○ PRACTICA 7: Práctica de diagnóstico clínico y laboratorial de enfermedades tiroideas ○ PRACTICA 8: Práctica de uso de imágenes diagnósticas para nódulos y cáncer de tiroides 	<p>Dar a conocer el propósito del contenido Compartir los criterios con las cuales se evaluarán las actividades Motivar a los estudiantes con aplicaciones reales y futuras propias de sus contextos</p>	<p>Interactuar con la nueva información presentada Utilizar las estrategias de enseñanza y aprendizaje Presentación de los temas</p>	<p>Revisar lo visto y resumir los contenidos Demostrar la aplicación de lo aprendido en clase Retroalimentar la sesión o la presentación de contenidos</p> <p>Estudio y Aprendizaje Autodirigido</p>

IMPARTICIÓN DE CATEDRA

SEMANA 9.

NÚMERO Y NOMBRE DE LA UNIDAD O BLOQUE TEMÁTICO

UNIDAD V PARATIROIDES

OBJETIVO DE LA UNIDAD O BLOQUE TEMÁTICO

Comprende la anatomía y fisiología de la glándula paratiroides y su papel en la regulación endocrina. Identifica las hormonas producidas por la glándula paratiroides, sus funciones y regulación. Analiza la relación entre las hormonas paratiroides y otras hormonas del cuerpo humano. Identifica las enfermedades relacionadas con la glándula paratiroides y su impacto en la salud del paciente. Desarrolla habilidades para la identificación y diagnóstico de enfermedades relacionadas con la glándula paratiroides. Conoce las diferentes opciones de tratamiento para las enfermedades de la glándula paratiroides. Utiliza herramientas tecnológicas y técnicas específicas para el abordaje de pacientes con enfermedades de la glándula paratiroides.

CONTENIDO TEMATICO

MOMENTOS DE LA CATEDRA

APERTURA

DESARROLLO

CIERRE

- UNIDAD V PARATIROIDES
 - MORFOLOGÍA DE LAS GLÁNDULAS PARATIROIDES.
 - HOMEÓSTASIS DEL CALCIO
 - METABOLISMO DEL FOSFATO
 - HIPERCALCEMIA
 - HIPERPARATIROIDISMO PRIMARIO
 - HIPOCALCEMIA
 - HIPOPARATIROIDISMO
 - OSTEOPOROSIS
 - PRACTICA 9: Práctica de pruebas de laboratorio para desórdenes del calcio y fósforo
 - PRACTICA 10: Práctica de evaluación y manejo de osteoporosis

Dar a conocer el propósito del contenido Compartir los criterios con las cuales se evaluarán las actividades Motivar a los estudiantes con aplicaciones

Interactuar con la nueva información presentada Utilizar las estrategias de enseñanza y aprendizaje Presentación de los temas reales y futuras propias de sus contextos

Revisar lo visto y resumir los contenidos Demostrar la aplicación de lo aprendido en clase Retroalimentar la sesión o la presentación de contenidos

Estudio y Aprendizaje Autodirigido

IMPARTICIÓN DE CATEDRA			
SEMANA 10.			
NÚMERO Y NOMBRE DE LA UNIDAD O BLOQUE TEMÁTICO	UNIDAD V PARATIROIDES		
OBJETIVO DE LA UNIDAD O BLOQUE TEMÁTICO	<p>Comprende la anatomía y fisiología de la glándula paratiroides y su papel en la regulación endocrina. Identifica las hormonas producidas por la glándula paratiroides, sus funciones y regulación. Analiza la relación entre las hormonas paratiroides y otras hormonas del cuerpo humano. Identifica las enfermedades relacionadas con la glándula paratiroides y su impacto en la salud del paciente. Desarrolla habilidades para la identificación y diagnóstico de enfermedades relacionadas con la glándula paratiroides. Conoce las diferentes opciones de tratamiento para las enfermedades de la glándula paratiroides. Utiliza herramientas tecnológicas y técnicas específicas para el abordaje de pacientes con enfermedades de la glándula paratiroides.</p>		
CONTENIDO TEMATICO	MOMENTOS DE LA CATEDRA		
	APERTURA	DESARROLLO	CIERRE
<ul style="list-style-type: none"> • UNIDAD V PARATIROIDES <ul style="list-style-type: none"> ○ MORFOLOGÍA DE LAS GLÁNDULAS PARATIROIDES. ○ HOMEÓSTASIS DEL CALCIO ○ METABOLISMO DEL FOSFATO ○ HIPERCALCEMIA ○ HIPERPARATIROIDISMO PRIMARIO ○ HIPOCALCEMIA ○ HIPOPARATIROIDISMO ○ OSTEOPOROSIS ○ PRACTICA 9: Práctica de pruebas de laboratorio para desórdenes del calcio y fósforo ○ PRACTICA 10: Práctica de evaluación y manejo de osteoporosis 	<p>Dar a conocer el propósito del contenido Compartir los criterios con las cuales se evaluarán las actividades Motivar a los estudiantes con aplicaciones</p>	<p>Interactuar con la nueva información presentada Utilizar las estrategias de enseñanza y aprendizaje Presentación de los temas reales y futuras propias de sus contextos</p>	<p>Revisar lo visto y resumir los contenidos Demostrar la aplicación de lo aprendido en clase Retroalimentar la sesión o la presentación de contenidos</p> <p>Estudio y Aprendizaje Autodirigido</p>

IMPARTICIÓN DE CATEDRA

SEMANA 11.

NÚMERO Y NOMBRE DE LA UNIDAD O BLOQUE TEMÁTICO

UNIDAD VI PÁNCREAS Y DIABETES

OBJETIVO DE LA UNIDAD O BLOQUE TEMÁTICO

Comprende la anatomía y fisiología del páncreas y su función en el cuerpo humano. Identifica las diferentes hormonas que secreta el páncreas y su papel en la regulación del metabolismo de los carbohidratos, proteínas y lípidos. Conoce los trastornos hormonales relacionados con el páncreas, como la diabetes mellitus, y su impacto en la salud. Describe los diferentes tipos de diabetes mellitus, sus causas, síntomas y tratamiento. Identifica y evalúa los factores de riesgo para desarrollar diabetes mellitus y diseñar estrategias preventivas. Desarrolla habilidades para el manejo y tratamiento de la diabetes mellitus y otras patologías relacionadas con el páncreas. Utiliza herramientas tecnológicas y técnicas específicas para el diagnóstico y tratamiento de trastornos hormonales relacionados con el páncreas.

CONTENIDO TEMATICO

MOMENTOS DE LA CATEDRA

APERTURA

DESARROLLO

CIERRE

- UNIDAD VI PÁNCREAS Y DIABETES
 - ANATOMÍA Y FISIOPATOLOGÍA DE PÁNCREAS ENDOCRINO, INSULINA, GLUCAGÓN
 - DIABETES MELLITUS, PREDIABETES
 - DEFINICIÓN, DIAGNÓSTICO CLASIFICACIÓN, ETIOLOGÍA, EPIDEMIOLOGÍA, FISIOPATOLOGÍA
 - COMPLICACIONES AGUDAS: CETOACIDOSIS Y ESTADO HIPEROSMOLAR NO CETÓSICO
 - COMPLICACIONES CRÓNICAS
 - MICROVASCULARES: RETINOPATÍA, NEUROPATÍA, NEFROPATÍA.
 - MACROVASCULARES: CARDIOPATÍA ISQUÉMICA, ENFERMEDAD CEREBRAL VASCULAR, PIE DIABÉTICO, TRATAMIENTO NO FARMACOLÓGICO. PREVENCIÓN

Dar a conocer el propósito del contenido Compartir los criterios con las cuales se evaluarán las actividades Motivar a los estudiantes con aplicaciones reales y futuras propias de sus contextos

Interactuar con la nueva información presentada Utilizar las estrategias de enseñanza y aprendizaje Presentación de los temas

Revisar lo visto y resumir los contenidos Demostrar la aplicación de lo aprendido en clase Retroalimentar la sesión o la presentación de contenidos

Estudio y Aprendizaje Autodirigido

- | | | | |
|--|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> DE DIABETES. ○ HIPOGLUCEMIA <ul style="list-style-type: none"> ▪ TRATAMIENTO FARMACOLÓGICO ▪ ANTIDIABÉTICOS ORALES ▪ INSULINAS ▪ DIAGNÓSTICO, CLASIFICACIÓN ▪ TRATAMIENTO. ○ DISLIPIDEMIAS <ul style="list-style-type: none"> ▪ METABOLISMO DE LIPOPROTEÍNAS ▪ DEFINICIÓN, PRIMARIAS Y SECUNDARIAS ▪ TRATAMIENTO ▪ DISLIPIDEMIA Y ENFERMEDAD CARDIOVASCULAR. ○ OBESIDAD <ul style="list-style-type: none"> ▪ DEFINICIÓN, DIAGNÓSTICO, CLASIFICACIÓN, EPIDEMIOLOGÍA, FACTORES ETIOLÓGICOS ▪ FISIOPATOLOGÍA ▪ COMORBILIDADES E IMPACTO GENERAL EN SALUD ▪ TRATAMIENTO NO FARMACOLÓGICO ▪ TRATAMIENTO FARMACOLÓGICO ▪ TRATAMIENTO QUIRÚRGICO ○ PRACTICA 11: Práctica de diagnóstico y manejo de diabetes mellitus ○ PRACTICA 12: Práctica de manejo de complicaciones agudas y crónicas de diabetes ○ PRACTICA 13: Práctica de manejo de dislipidemias y obesidad | | | |
|--|--|--|--|

IMPARTICIÓN DE CATEDRA			
SEMANA 12.			
NÚMERO Y NOMBRE DE LA UNIDAD O BLOQUE TEMÁTICO	UNIDAD VI PÁNCREAS Y DIABETES		
OBJETIVO DE LA UNIDAD O BLOQUE TEMÁTICO	<p>Comprende la anatomía y fisiología del páncreas y su función en el cuerpo humano. Identifica las diferentes hormonas que secreta el páncreas y su papel en la regulación del metabolismo de los carbohidratos, proteínas y lípidos. Conoce los trastornos hormonales relacionados con el páncreas, como la diabetes mellitus, y su impacto en la salud. Describe los diferentes tipos de diabetes mellitus, sus causas, síntomas y tratamiento. Identifica y evalúa los factores de riesgo para desarrollar diabetes mellitus y diseñar estrategias preventivas. Desarrolla habilidades para el manejo y tratamiento de la diabetes mellitus y otras patologías relacionadas con el páncreas. Utiliza herramientas tecnológicas y técnicas específicas para el diagnóstico y tratamiento de trastornos hormonales relacionados con el páncreas.</p>		
CONTENIDO TEMATICO	MOMENTOS DE LA CATEDRA		
	APERTURA	DESARROLLO	CIERRE
<ul style="list-style-type: none"> • UNIDAD VI PÁNCREAS Y DIABETES <ul style="list-style-type: none"> ○ ANATOMÍA Y FISIOPATOLOGÍA DE PÁNCREAS ENDOCRINO, INSULINA, GLUCAGÓN ○ DIABETES MELLITUS, PREDIABETES ○ DEFINICIÓN, DIAGNÓSTICO CLASIFICACIÓN, ETIOLOGÍA, EPIDEMIOLOGÍA, FISIOPATOLOGÍA ○ COMPLICACIONES AGUDAS: CETOACIDOSIS Y ESTADO HIPEROSMOLAR NO CETÓSICO ○ COMPLICACIONES CRÓNICAS <ul style="list-style-type: none"> ▪ MICROVASCULARES: RETINOPATÍA, NEUROPATÍA, NEFROPATÍA. ▪ MACROVASCULARES: CARDIOPATÍA ISQUÉMICA, ENFERMEDAD CEREBRAL VASCULAR, PIE DIABÉTICO, TRATAMIENTO NO FARMACOLÓGICO. PREVENCIÓN 	<p>Dar a conocer el propósito del contenido Compartir los criterios con las cuales se evaluarán las actividades Motivar a los estudiantes con aplicaciones reales y futuras propias de sus contextos</p>	<p>Interactuar con la nueva información presentada Utilizar las estrategias de enseñanza y aprendizaje Presentación de los temas</p>	<p>Revisar lo visto y resumir los contenidos Demostrar la aplicación de lo aprendido en clase Retroalimentar la sesión o la presentación de contenidos</p> <p>Estudio y Aprendizaje Autodirigido</p>

- | | | | |
|--|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> DE DIABETES. ○ HIPOGLUCEMIA <ul style="list-style-type: none"> ▪ TRATAMIENTO FARMACOLÓGICO ▪ ANTIDIABÉTICOS ORALES ▪ INSULINAS ▪ DIAGNÓSTICO, CLASIFICACIÓN ▪ TRATAMIENTO. ○ DISLIPIDEMIAS <ul style="list-style-type: none"> ▪ METABOLISMO DE LIPOPROTEÍNAS ▪ DEFINICIÓN, PRIMARIAS Y SECUNDARIAS ▪ TRATAMIENTO ▪ DISLIPIDEMIA Y ENFERMEDAD CARDIOVASCULAR. ○ OBESIDAD <ul style="list-style-type: none"> ▪ DEFINICIÓN, DIAGNÓSTICO, CLASIFICACIÓN, EPIDEMIOLOGÍA, FACTORES ETIOLÓGICOS ▪ FISIOPATOLOGÍA ▪ COMORBILIDADES E IMPACTO GENERAL EN SALUD ▪ TRATAMIENTO NO FARMACOLÓGICO ▪ TRATAMIENTO FARMACOLÓGICO ▪ TRATAMIENTO QUIRÚRGICO ○ PRACTICA 11: Práctica de diagnóstico y manejo de diabetes mellitus ○ PRACTICA 12: Práctica de manejo de complicaciones agudas y crónicas de diabetes ○ PRACTICA 13: Práctica de manejo de dislipidemias y obesidad | | | |
|--|--|--|--|

IMPARTICIÓN DE CATEDRA

SEMANA 13.

NÚMERO Y NOMBRE DE LA UNIDAD O BLOQUE TEMÁTICO

UNIDAD VI PÁNCREAS Y DIABETES

OBJETIVO DE LA UNIDAD O BLOQUE TEMÁTICO

Comprende la anatomía y fisiología del páncreas y su función en el cuerpo humano. Identifica las diferentes hormonas que secreta el páncreas y su papel en la regulación del metabolismo de los carbohidratos, proteínas y lípidos. Conoce los trastornos hormonales relacionados con el páncreas, como la diabetes mellitus, y su impacto en la salud. Describe los diferentes tipos de diabetes mellitus, sus causas, síntomas y tratamiento. Identifica y evalúa los factores de riesgo para desarrollar diabetes mellitus y diseñar estrategias preventivas. Desarrolla habilidades para el manejo y tratamiento de la diabetes mellitus y otras patologías relacionadas con el páncreas. Utiliza herramientas tecnológicas y técnicas específicas para el diagnóstico y tratamiento de trastornos hormonales relacionados con el páncreas.

CONTENIDO TEMATICO

MOMENTOS DE LA CATEDRA

APERTURA

DESARROLLO

CIERRE

- UNIDAD VI PÁNCREAS Y DIABETES
 - ANATOMÍA Y FISIOPATOLOGÍA DE PÁNCREAS ENDOCRINO, INSULINA, GLUCAGÓN
 - DIABETES MELLITUS, PREDIABETES
 - DEFINICIÓN, DIAGNÓSTICO CLASIFICACIÓN, ETIOLOGÍA, EPIDEMIOLOGÍA, FISIOPATOLOGÍA
 - COMPLICACIONES AGUDAS: CETOACIDOSIS Y ESTADO HIPEROSMOLAR NO CETÓSICO
 - COMPLICACIONES CRÓNICAS
 - MICROVASCULARES: RETINOPATÍA, NEUROPATÍA, NEFROPATÍA.
 - MACROVASCULARES: CARDIOPATÍA ISQUÉMICA, ENFERMEDAD CEREBRAL VASCULAR, PIE DIABÉTICO, TRATAMIENTO NO FARMACOLÓGICO. PREVENCIÓN

Dar a conocer el propósito del contenido Compartir los criterios con las cuales se evaluarán las actividades Motivar a los estudiantes con aplicaciones reales y futuras propias de sus contextos

Interactuar con la nueva información presentada Utilizar las estrategias de enseñanza y aprendizaje Presentación de los temas

Revisar lo visto y resumir los contenidos Demostrar la aplicación de lo aprendido en clase Retroalimentar la sesión o la presentación de contenidos

Estudio y Aprendizaje Autodirigido

- | | | | |
|--|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> DE DIABETES. ○ HIPOGLUCEMIA <ul style="list-style-type: none"> ▪ TRATAMIENTO FARMACOLÓGICO ▪ ANTIDIABÉTICOS ORALES ▪ INSULINAS ▪ DIAGNÓSTICO, CLASIFICACIÓN ▪ TRATAMIENTO. ○ DISLIPIDEMIAS <ul style="list-style-type: none"> ▪ METABOLISMO DE LIPOPROTEÍNAS ▪ DEFINICIÓN, PRIMARIAS Y SECUNDARIAS ▪ TRATAMIENTO ▪ DISLIPIDEMIA Y ENFERMEDAD CARDIOVASCULAR. ○ OBESIDAD <ul style="list-style-type: none"> ▪ DEFINICIÓN, DIAGNÓSTICO, CLASIFICACIÓN, EPIDEMIOLOGÍA, FACTORES ETIOLÓGICOS ▪ FISIOPATOLOGÍA ▪ COMORBILIDADES E IMPACTO GENERAL EN SALUD ▪ TRATAMIENTO NO FARMACOLÓGICO ▪ TRATAMIENTO FARMACOLÓGICO ▪ TRATAMIENTO QUIRÚRGICO ○ PRACTICA 11: Práctica de diagnóstico y manejo de diabetes mellitus ○ PRACTICA 12: Práctica de manejo de complicaciones agudas y crónicas de diabetes ○ PRACTICA 13: Práctica de manejo de dislipidemias y obesidad | | | |
|--|--|--|--|

IMPARTICIÓN DE CATEDRA

SEMANA 14.

NÚMERO Y NOMBRE DE LA UNIDAD O BLOQUE TEMÁTICO

UNIDAD VII PUBERTAD

OBJETIVO DE LA UNIDAD O BLOQUE TEMÁTICO

Comprende el proceso de pubertad y los cambios hormonales que ocurren en el cuerpo durante esta etapa. Identifica los factores que influyen en la pubertad y la variabilidad en el inicio y duración de este proceso. Analiza las diferencias entre la pubertad en hombres y mujeres y las consecuencias en la salud reproductiva. Describe las diferentes hormonas involucradas en el proceso de pubertad y su función en el cuerpo humano. Conoce los trastornos hormonales y enfermedades que pueden afectar la pubertad y su impacto en la salud. Desarrolla habilidades para la identificación y diagnóstico de trastornos hormonales relacionados con la pubertad. Utiliza herramientas tecnológicas y técnicas específicas para el abordaje de pacientes con trastornos hormonales relacionados con la pubertad.

CONTENIDO TEMATICO

MOMENTOS DE LA CATEDRA

APERTURA

DESARROLLO

CIERRE

- UNIDAD VII PUBERTAD
 - FUNCIONES DEL CRECIMIENTO Y DESARROLLO PAPEL DE LAS HORMONAS
 - ESTATURA CORTA Y DESARROLLO PUBERTAD, ANORMAL
 - PUBERTAD
 - PRECOCIDAD SEXUAL
 - FUNCIÓN GONADAL NORMAL Y ANORMAL
 - TESTICULOS
 - OVARIOS
 - PRACTICA 14: Práctica de evaluación de crecimiento y desarrollo puberal
 - PRACTICA 15: Práctica de diagnóstico y manejo de pubertad precoz y retrasada
 - PRACTICA 16: Práctica de evaluación y manejo de disfunciones gonadales

Dar a conocer el propósito del contenido Compartir los criterios con las cuales se evaluarán las actividades Motivar a los estudiantes con aplicaciones reales y futuras propias de sus contextos

Interactuar con la nueva información presentada Utilizar las estrategias de enseñanza y aprendizaje Presentación de los temas

Revisar lo visto y resumir los contenidos Demostrar la aplicación de lo aprendido en clase Retroalimentar la sesión o la presentación de contenidos

Estudio y Aprendizaje Autodirigido

IMPARTICIÓN DE CATEDRA

SEMANA 15.

NÚMERO Y NOMBRE DE LA UNIDAD O BLOQUE TEMÁTICO

UNIDAD VII PUBERTAD

OBJETIVO DE LA UNIDAD O BLOQUE TEMÁTICO

Comprende el proceso de pubertad y los cambios hormonales que ocurren en el cuerpo durante esta etapa. Identifica los factores que influyen en la pubertad y la variabilidad en el inicio y duración de este proceso. Analiza las diferencias entre la pubertad en hombres y mujeres y las consecuencias en la salud reproductiva. Describe las diferentes hormonas involucradas en el proceso de pubertad y su función en el cuerpo humano. Conoce los trastornos hormonales y enfermedades que pueden afectar la pubertad y su impacto en la salud. Desarrolla habilidades para la identificación y diagnóstico de trastornos hormonales relacionados con la pubertad. Utiliza herramientas tecnológicas y técnicas específicas para el abordaje de pacientes con trastornos hormonales relacionados con la pubertad.

CONTENIDO TEMATICO

MOMENTOS DE LA CATEDRA

APERTURA

DESARROLLO

CIERRE

- UNIDAD VII PUBERTAD
 - FUNCIONES DEL CRECIMIENTO Y DESARROLLO PAPEL DE LAS HORMONAS
 - ESTATURA CORTA Y DESARROLLO PUBERTAD, ANORMAL
 - PUBERTAD
 - PRECOCIDAD SEXUAL
 - FUNCIÓN GONADAL NORMAL Y ANORMAL TESTICULOS
 - OVARIOS
 - PRACTICA 14: Práctica de evaluación de crecimiento y desarrollo puberal
 - PRACTICA 15: Práctica de diagnóstico y manejo de pubertad precoz y retrasada
 - PRACTICA 16: Práctica de evaluación y manejo de disfunciones gonadales

Dar a conocer el propósito del contenido Compartir los criterios con las cuales se evaluarán las actividades Motivar a los estudiantes con aplicaciones reales y futuras propias de sus contextos

Interactuar con la nueva información presentada Utilizar las estrategias de enseñanza y aprendizaje Presentación de los temas

Revisar lo visto y resumir los contenidos Demostrar la aplicación de lo aprendido en clase Retroalimentar la sesión o la presentación de contenidos

Estudio y Aprendizaje Autodirigido

IMPARTICIÓN DE CATEDRA

SEMANA 16.

NÚMERO Y NOMBRE DE LA UNIDAD O BLOQUE TEMÁTICO

UNIDAD VII PUBERTAD

OBJETIVO DE LA UNIDAD O BLOQUE TEMÁTICO

Comprende el proceso de pubertad y los cambios hormonales que ocurren en el cuerpo durante esta etapa. Identifica los factores que influyen en la pubertad y la variabilidad en el inicio y duración de este proceso. Analiza las diferencias entre la pubertad en hombres y mujeres y las consecuencias en la salud reproductiva. Describe las diferentes hormonas involucradas en el proceso de pubertad y su función en el cuerpo humano. Conoce los trastornos hormonales y enfermedades que pueden afectar la pubertad y su impacto en la salud. Desarrolla habilidades para la identificación y diagnóstico de trastornos hormonales relacionados con la pubertad. Utiliza herramientas tecnológicas y técnicas específicas para el abordaje de pacientes con trastornos hormonales relacionados con la pubertad.

CONTENIDO TEMATICO

MOMENTOS DE LA CATEDRA

APERTURA

DESARROLLO

CIERRE

- UNIDAD VII PUBERTAD
 - FUNCIONES DEL CRECIMIENTO Y DESARROLLO PAPEL DE LAS HORMONAS
 - ESTATURA CORTA Y DESARROLLO PUBERTAD, ANORMAL
 - PUBERTAD
 - PRECOCIDAD SEXUAL
 - FUNCIÓN GONADAL NORMAL Y ANORMAL TESTICULOS
 - OVARIOS
 - PRACTICA 14: Práctica de evaluación de crecimiento y desarrollo puberal
 - PRACTICA 15: Práctica de diagnóstico y manejo de pubertad precoz y retrasada
 - PRACTICA 16: Práctica de evaluación y manejo de disfunciones gonadales

Dar a conocer el propósito del contenido Compartir los criterios con las cuales se evaluarán las actividades Motivar a los estudiantes con aplicaciones reales y futuras propias de sus contextos

Interactuar con la nueva información presentada Utilizar las estrategias de enseñanza y aprendizaje Presentación de los temas

Revisar lo visto y resumir los contenidos Demostrar la aplicación de lo aprendido en clase Retroalimentar la sesión o la presentación de contenidos

Estudio y Aprendizaje Autodirigido

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS Y ELECTRONICA(APA)

BÁSICA

GARDNER D, SHOBACK D. GREENSPAN. (2018). . ENDOCRINOLOGÍA BÁSICA Y CLÍNICA. 10 ED.. MEXICO: MCGRAW HILL.

DORANTES A, MARTÍNEZ C, GUZMÁN A.. (2016). ENDOCRINOLOGÍA CLÍNICA. 5TA ED.. MEXICO: MANUAL MODERNO.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS Y ELECTRONICA(APA)

COMPLEMENTARIA

O'NEILL R. MURPHY R. (2013). LO ESENCIAL DE ENDOCRINOLOGIA. ESPAÑA: ELSEVIER.

FLORES-CABEZA-CALARCO. (2017). ENDOCRINOLOGÍA. MEXICO: MÉNDEZ EDITORES.

JARA A. (2011). ENDOCRINOLOGIA. MEXICO: EDITORIAL MEDICA PANAMERICANA.

SECRETARIA DE SALUD. (2012). DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO DE DISLIPIDEMIAS. 2023, DE CENETEC. SITIO WEB: [HTTP://EVALUACION.SSM.GOB.MX/PDF/GPC/EYR/IMSS-233-09.PDF](http://EVALUACION.SSM.GOB.MX/PDF/GPC/EYR/IMSS-233-09.PDF)

CRÉDITOS

ELABORADO POR:

RICARDO SALAS FLORES, RAFAEL MARGARITO VIOLANTE ORTIZ, EDUARDO BARRON ROJAS

AUTORIZADO POR:

JAIME PAZ AVILA