



Unidad de Enseñanza Aprendizaje E Impartición de Cátedra

BIOLOGIA DEL DESARROLLO

REFORMA CURRICULAR UAT 2023

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.

 $\underline{https://www.uat.edu.mx/SG/Documents/1.\%20 Leyes\%20y\%20 Estatutos/Ley\%20 Org\%C3\%A1 nica\%20 de\%20 la\%20 Universidad\%20 Aut\%C3\%B3 noma\%20 de\%20 Tamaulipas.pdf}$





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 REFORMA CURRICULAR

El modelo curricular de la Licenciatura de Médico Cirujano está basado en el Plan de Desarrollo Institucional de la Universidad Autónoma de Tamaulipas 2024-2028, responde a las necesidades actuales de la educación superior, integrando un enfoque humanista, inclusivo y transformador. Su estructura se basa en ejes rectores y transversales que buscan garantizar la formación integral del estudiante, la dignificación del rol docente, el desarrollo de investigaciones con impacto social, y la consolidación de vínculos efectivos con la comunidad. Este modelo promueve la innovación educativa, la equidad, y el aprendizaje centrado en el estudiante, alineándose con los principios de la Nueva Escuela Mexicana y los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la Agenda 2030.

Estructura del modelo curricular.

El modelo curricular se centra en cuatro ejes rectores:

- 1. Formación integral, inclusiva e incluyente del estudiante.
- 2. Docentes con sentido humanista.
- 3. Investigación con impacto social.
- 4. Vinculación transformadora.

Estos se complementan con tres ejes transversales: respeto a los derechos universitarios, participación estudiantil y desarrollo sostenible. El modelo integra estrategias como la educación basada en competencias, el aprendizaje colaborativo, y la integración de valores éticos y sociales (UAT, 2024).

Estructura del Modelo de la Unidad de Enseñanza - Aprendizaje:

- Justificación explicita 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 catedra, 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, habilitades 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 especifica de la Unidad de Enseñanza Aprendizaje, determinando los resultados de aprendizaje esperados y monitorizando su trayectoria y resultados académicos.



- Mediante la Impartición de Catedra, 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 a 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 practicas
- 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 Catedra.

Rol del docente.

El docente se define como un agente de cambio que fomenta la reflexión crítica y promueve valores humanistas en el proceso educativo. Este modelo enfatiza la capacitación y actualización constante de los docentes, destacando la importancia de su papel en la transformación social mediante prácticas innovadoras y disruptivas que combinan teoría y práctica (UAT, 2024).

Rol del Estudiante.

El estudiante, como eje central del modelo curricular, participará en una variedad de actividades diseñadas para fomentar su formación integral. Estas actividades se organizan en función de su relevancia en el proceso educativo:

Aprendizaje basado en problemas (ABP).

Participación en casos clínicos.

Prácticas simuladas.

Prácticas en comunidad.

Trabajo en equipo.

Tutorías.

Asesorías.

Elaboración y gestión de portafolios.

Estudio autodirigido.

Exposición oral.

Exposición audiovisual.

Seminarios.

Análisis de lecturas obligatorias.

Creación de mapas conceptuales.

Desarrollo de mapas mentales.

Ejercicios dentro de clase.



Enfoque metodológico.

La metodología del PDI combina un diagnóstico participativo con la comunidad universitaria, incluyendo docentes y estudiantes, para identificar necesidades y áreas de oportunidad. Se promueve el aprendizaje centrado en el estudiante, el uso de tecnologías de la información y la colaboración interdisciplinaria. También se integra el aprendizaje experiencial y el trabajo en proyectos orientados a resolver problemas sociales (UAT, 2024).

Evaluación.

La evaluación se plantea como un proceso continuo y participativo, alineado con estándares nacionales e internacionales. Se utiliza una combinación de indicadores cualitativos y cuantitativos para medir el impacto de las estrategias implementadas. Además, se establecen mecanismos de rendición de cuentas y transparencia para garantizar la mejora continua y la calidad educativa (UAT, 2024).

Estrategias e instrumentos de evaluación:

Para llevar a cabo la evaluación del alumno, el docente utilizará diversas estrategias e instrumentos que permitirán una valoración integral del desempeño académico. Estas herramientas serán diseñadas y empleadas de manera combinada, contextualizada para garantizar una evaluación equitativa, formativa y orientada al desarrollo integral del estudiante:

- Mapas mentales y conceptuales para evaluar la organización y jerarquización del conocimiento.
- Análisis crítico de artículos como evidencia del pensamiento reflexivo y argumentativo.
- Listas de cotejo para registrar el cumplimiento de criterios específicos.
- Presentaciones en clase, preguntas y respuestas, y solución de problemas para valorar la comprensión y la aplicación del conocimiento en tiempo real.
- Informes de práctica y portafolios que evidencien el aprendizaje práctico y la integración de conocimientos.
- Trabajos y tareas fuera del aula que fomenten el autoaprendizaje y el análisis profundo.
- Exposiciones en seminarios para evaluar habilidades de comunicación y síntesis de información.
- Participación en clase y asistencia como indicadores de compromiso y colaboración.
- Exámenes escritos y rúbricas para medir competencias específicas y brindar retroalimentación detallada.

Atributos de la Unidad de Enseñanza - Aprendizaje:

En Este programa académico de Reforma Curricular, se describen los atributos de la UEA; el Saber, Saber Hacer y Saber ser, agregándose el de Saber Convivir, en el que se expresa tácitamente las competencias a lograr como aprendizaje de la misma al final del periodo.





OBJETIVO GENERAL PLAN DE ESTUDIOS REFORMA CURRICULAR

Formar médicos generales resilientes, con conocimientos biomédicos, clínicos y tecnológicos, para atender los problemas de salud en el ámbito local, nacional e internacional, orientados a la atención primaria a la salud y la medicina comunitaria, con capacidad de realizar investigaciones y posgrados que le permitan preservar, restaurar o rehabilitar la salud de los pacientes, con un sentido de responsabilidad social y respetuosos de los derechos humanos y con capacidad para el trabajo colaborativo

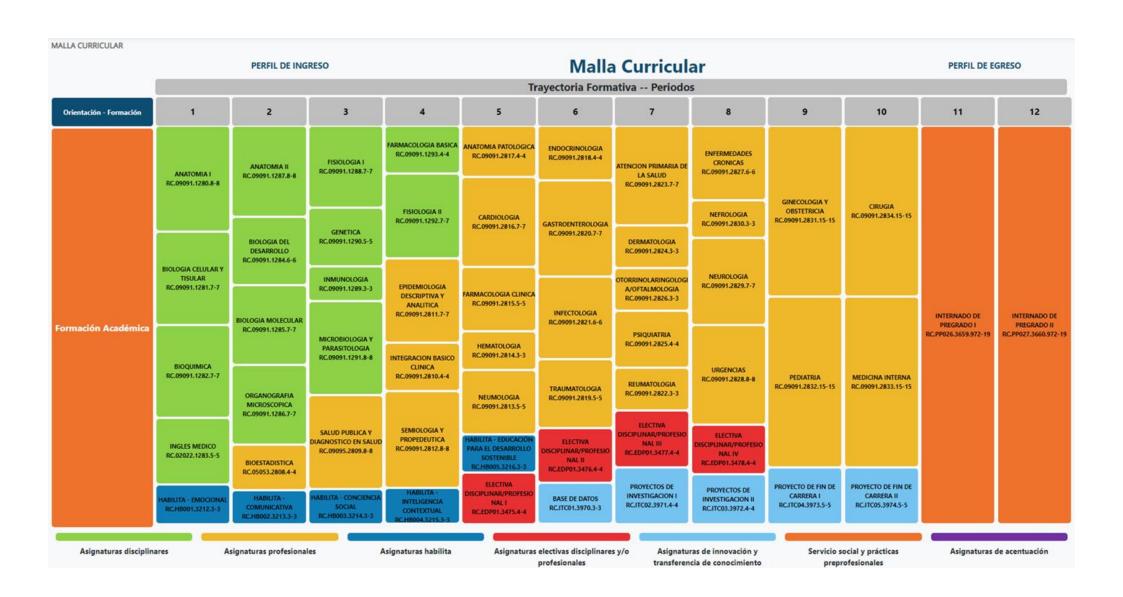
	COMPETENCIAS GENERICAS DEL MEDICO GENERAL MEXICANO				
1	Dominio de la atención médica general	Promoción de la salud individual y familiar			
		Diagnóstico			
		Manejo terapéutico			
		Pronóstico, plan de acción y seguimiento			
		Manejo de pacientes con enfermedades múltiples			
		Habilidades clínicas			
		Comunicación con el paciente			
2	Dominio de las bases científicas de la medicina	Dimensión biológica			
		Dimensión psicológica			
		Dimensión social			
		Pensamiento complejo y sistémico			
3	Capacidad metodológica e instrumental en	Método científico			
	ciencias y humanidades	Método epidemiológico			
		Método clínico y toma de decisiones médicas			
		Método bioestadístico			
		Método de las humanidades			
		Manejo de la tecnología de la información y comunicación			
		Gestión del conocimiento			
4	D ' ' ' ' ' 11 C ' ' 1'	Desarrollo humano			
4	Dominio ético y del profesionalismo	Compromiso con el paciente			
		Compromiso con la sociedad y el humanismo			
		Compromiso con la profesión y con el equipo de salud			
		Compromiso consigo mismo			
		Compromiso con la confianza y el manejo ético de los conflictos de interés			



5	Dominio de la calidad de la atención médica y	Calidad en la atención y seguridad para el paciente
	trabajo en equipo	Trabajo en equipo y liderazgo
		Gestión de los recursos
		Planificación de acciones comunitarias en salud
		Desarrollo comunitario en salud
6	Dominio de la atención comunitaria	Planificación de acciones comunitarias en salud
		Desarrollo comunitario en salud
7	Capacidad de participación en el sistema de	Planes y políticas nacionales de salud
	salud	Marco jurídico
		Marco económico



MALLA CURRICULAR REFORMA CURRICULAR





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, no tanto en lo que se enseña

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

COMPETENCIAS GENÉRICAS	ATRIBUTOS DE LA PROFESION	ATRIBUTOS ESPECÍFICOS
1. ATENCIÓN MÉDICA GENERAL 2. BASES CIENTÍFICAS DE LA MEDICINA 3. CAPACIDAD METODOLÓGICA E INSTRUMENTAL EN CIENCIAS Y HUMANIDADES	SABER CONOCER	 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. 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. 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. 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
4 CAPACIDAD DE PARTICIPACIÓN EN EL SISTEMA DE SALUD.		profesionalmente y de su contexto. 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.
I. ATENCIÓN MÉDICA GENERAL (Manejo terapéutico, manejo con enfermedades múltiples, diagnóstico)		 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. 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.



PROFESIONALISMO

V. DOMINIO DE LA CALIDAD DE LA ATENCIÓN MÉDICA Y

TRABAJO EN EQUIPO.

Secretaría

Universidad Autónoma de Verdad, BELLEZA, PROBIDAD		Académica
II. DOMINIO DE LAS BAS CIENTÍFICAS DE LA MEDICINA	ES	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. 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.
III. CAPACIDAD METODOLÓGICA E INSTRUMENTAL EN CIENCIAS Y HUMANIDAI IV. DOMINIO DE LA ATENCIÓN COMUNITAR IV. CAPACIDAD DE LA PARTICIPACIÓN EN SISTEMAS DE SALUD	JIA	 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. 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. 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. 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. 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. 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. 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.
I. ATENCIÓN MÉDICA GENERAL II. DOMINIO DE LAS BAS CIENTÍFICAS DE LA		 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 distingo de género, raza, condición económica, social, política o religiosa. 18. Valora y Respeta los principios, leyes y normas que protegen la vida, la dignidad y el bienestar individual
MEDICINA IV. DOMINIO ÉTICO Y	SABER SER Y SABER CONVIVIR	y colectivo de pacientes y comunidades, en congruencia con los principios, leyes y normas que regulan el ejercicio profesional. 19. Promueve en cada acción individual y como parte de su quehacer profesional, los principios de convivencia

- ca y comprometida, dades con las cuales
- pienestar individual mas que regulan el
- 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 saludenfermedad 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.



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:	DERECHO A EVALUACION EXTRAORDINARIA:
 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 	 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

El docente es el responsable de evaluar al alumno, 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: 70% (Exámenes departamentales: 35%)

Saber hacer: 20%
Saber ser: 5%
Saber convivir 5%
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		
Médico Cirujano Con Especialidad En Genética	Claro Dominio del Contenido	Experiencia mínima de 3 años en práctica profesional institucional o en laboratorios en y		
Médico Cirujano Con Especialidad En	Conocimiento Profundo	manejo de programas relacionados con la		
Ginecología Y Obstetricia Médico Cirujano Con Posgrado En biología Del	Diseño de Cursos Efectivos	biología, ciencias de la salud, clasificación de seres vivos y biología del desarrollo		
Desarrollo	Materiales Didácticos Adecuados	Mínimo de 3 años de experiencia profesional		
Médico Cirujano Con Estudios De Posgrado En Morfología, Embriología y/o Anatomía	Adaptarse a Estilos de Aprendizaje Diversos	como docente de educación superior en medicina		
Worldingta, Embridingta y/o Anatomia	Participación Activa			
	Fomentar la Interacción Actividades Prácticas			
	Evaluación Efectiva			
	Evaluación Formativa			
	Evaluación Sumativa			
	Empatía y Relación con los Estudiantes			

Rpt_Contenido_Academias Fecha: 13 Ene 2025 Hora: 2:00PM Página: 1 de 34



UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE								
	DATOS GENERALES							
ASIGNATURA	BIOLOG	SIA DEL	DESAR	ROLLO	TIPO DE ASIGNATURA	OBLIGATORIA	PERIODO ESCOLAR	2
CLAVE	HTC	HTI	TH	TC	ASIGNATURA	ATECEDENTE	ASIGNATURA (CONSECUENTE
RC.09091.1284.6-6	6	0	6	6				
CONTRIBUCIÓN DE LA ASIGNATURA EN EL PERFIL DE EGRESO INSTITUCIONAL			Contribuye a la formación de profesionistas resilientes al proporcionar conocimientos fundamentales sobre los procesos biológicos que regulan el desarrollo humano, fomentando habilidades de análisis y solución de problemas relacionados con su entorno. Además, fortalece el compromiso con el desarrollo sostenible y el respeto por los derechos humanos al abordar aspectos éticos y sociales de la biología del desarrollo y su impacto en la salud y la sociedad.					
CONTRIBUCIÓN DE LA ASIGNATURA EN EL PERFIL DE EGRESO DEL PROGRAMA ACADÉMICO			anóm desar respo	alo. Es rollo, p nsabili	to favorece el diagnóstico romoviendo competencia	o y manejo de enfermeda as en análisis, investigaci	nder las bases del desarro des relacionadas con alte ón e innovación. Asimisr a atención integral de pac	raciones en el no, fomenta la
OBJETIVO GENERAL DE LA UEA		postn	atal, co rollo q	onsiderando las bases gen	éticas, moleculares y am	nano desde la fecundació bientales, para identificar principios éticos y socialo	alteraciones del	

Rpt_Contenido_Academias Fecha: 13 Ene 2025 Hora: 2:00PM Página: 2 de 34



ATRIBUTOS DE LA UEA				
SABER	SABER HACER	SABER SER	SABER CONVIVIR	
Comprende los procesos biológicos, genéticos, moleculares y ambientales que regulan el desarrollo humano desde la fecundación hasta la etapa postnatal, así como las alteraciones que impactan la salud.	Analiza y aplica conocimientos sobre el desarrollo humano para identificar, prevenir y manejar alteraciones, empleando herramientas científicas y tecnológicas de manera precisa y responsable.	Demuestra compromiso ético, responsabilidad social y respeto por los derechos humanos en el análisis y abordaje de temas relacionados con el desarrollo humano y su impacto en la salud.	Colabora en equipos multidisciplinarios con empatía y respeto, comunicando información relevante sobre el desarrollo humano para contribuir a la atención integral de los pacientes.	

Rpt_Contenido_Academias Fecha: 13 Ene 2025 Hora: 2:00PM Página: 3 de 34



R-OP-01-06-16 Versión 11 ACT. 10/09/24

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

Rpt_Contenido_Academias Fecha: 13 Ene 2025 Hora: 2:00PM Página: 4 de 34



10/09/24

	PRODUCTO INTEGRADOR DE LA UEA
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO INTEGRADOR	"Elaboración de un caso clínico integrador sobre una alteración del desarrollo humano" El estudiante desarrollará un caso clínico que incluya la descripción de una alteración del desarrollo humano (como malformaciones congénitas o enfermedades genéticas), detallando sus bases biológicas, moleculares y ambientales. Deberá analizar el impacto clínico, social y ético de la alteración, proponiendo estrategias para su diagnóstico, prevención y manejo. El producto final podría presentarse en formato escrito y en una exposición oral con apoyo de materiales visuales o infográficos.
NIVELES DE DEMPEÑO	CRITERIOS DE DESEMPEÑO
10 - EXCELENTE	El caso clínico incluye análisis exhaustivo de bases biológicas, moleculares y ambientales, con propuestas innovadoras y éticas para diagnóstico, prevención y manejo, presentado de manera clara y estructurada.
9 - BUENO	El caso clínico es completo, con análisis adecuado de los aspectos requeridos y propuestas sólidas, aunque presenta leves omisiones o áreas de mejora en la presentación o profundidad.
8 - REGULAR	El caso clínico cubre los aspectos principales pero con análisis limitado o falta de claridad en algunas secciones; las propuestas son generales y necesitan mayor desarrollo.
7 - BÁSICO	El caso clínico incluye información básica pero carece de profundidad o conexión adecuada entre los aspectos biológicos, clínicos y éticos; la presentación es superficial.
6 - ELEMENTAL	El caso clínico es incompleto, con análisis deficiente o ausente, omitiendo aspectos importantes del desarrollo humano o su impacto clínico y social.

Rpt_Contenido_Academias Fecha: 13 Ene 2025 Hora: 2:00PM Página: 5 de 34



R-OP-01-06-16 Versión 11 ACT. 10/09/24

NA - AÚN NO COMPETENTE

El producto no se presenta, es irrelevante al tema, o no cumple con los criterios mínimos establecidos para el análisis del desarrollo humano.

Rpt_Contenido_Academias Fecha: 13 Ene 2025 Hora: 2:00PM Página: 6 de 34



UNIDAD O BLOQUE TEMÁTICO		
NÚMERO Y NOMBRE	UNIDAD 1: INTRODUCCIÓN A LA BIOLOGÍA DEL DESARROLLO	
OBJETIVO DE LA UNIDAD	Comprender los conceptos básicos, las etapas del desarrollo humano y los procesos de división celular, destacando su importancia en la formación y continuidad de la vida.	
TIEMPO / DURACIÓN	1 semana	
RECURSOS EDUCATIVOS	Computadora y cañón, Pintarron y/o pizarrón electrónico, Presentación en Power Point, Libro de texto o de consulta, Laboratorios de enseñanza, Estudio y aprendizaje autodirigido	
 Introducción y conceptos básicos Etapas del desarrollo Ciclo celular, mitosis y meiosis PRACTICA: Simetría, planos y definiciones Ciclo celular: Mitosis y Meiosis 		

Rpt_Contenido_Academias Fecha: 13 Ene 2025 Hora: 2:00PM Página: 7 de 34



UNIDAD O BLOQUE TEMÁTICO		
NÚMERO Y NOMBRE	UNIDAD 2: GAMETOGÉNESIS Y PROCESOS BÁSICOS DEL DESARROLLO	
OBJETIVO DE LA UNIDAD	Analizar la formación de los gametos masculinos y femeninos y describir los procesos básicos del desarrollo que intervienen en el movimiento celular inicial.	
TIEMPO / DURACIÓN	1 semana	
RECURSOS EDUCATIVOS	Computadora y cañón, Pintarron y/o pizarrón electrónico, Presentación en Power Point, Libro de texto o de consulta, Laboratorios de enseñanza, Estudio y aprendizaje autodirigido	

- Gametogénesis: Formación del espermatozoide y del óvulo
- Procesos básicos del desarrollo
- PRACTICAS:
 - Espermatogénesis
 - Ovogénesis
 - o Ciclo sexual

Rpt_Contenido_Academias Fecha: 13 Ene 2025 Hora: 2:00PM Página: 8 de 34



UNIDAD O BLOQUE TEMÁTICO				
NÚMERO Y NOMBRE	UNIDAD 3: FERTILIZACIÓN Y DESARROLLO EMBRIONARIO PRESOMÍTICO			
OBJETIVO DE LA UNIDAD	Explicar el proceso de fertilización como evento inicial del desarrollo embrionario, así como las fases tempranas del desarrollo embrionario, desde la primera semana hasta la tercera semana, destacando los eventos clave de cada etapa			
TIEMPO / DURACIÓN	2 semanas			
RECURSOS EDUCATIVOS	Computadora y cañón, Pintarron y/o pizarrón electrónico, Presentación en Power Point, Libro de texto o de consulta, Laboratorios de enseñanza, Estudio y aprendizaje autodirigido			

- Fertilización: el inicio de una nueva vida
- Desarrollo embrionario presomítico: la primera semana
- Desarrollo embrionario presomítico: la segunda semana
- Desarrollo embrionario presomítico: la tercera semana
- PRACTICAS:
 - Fertilización
 - o Desarrollo embrionario presomítico: la primera semana
 - Desarrollo embrionario presomítico: la segunda semana
 - o Desarrollo embrionario presomítico: la tercera semana

Rpt_Contenido_Academias Fecha: 13 Ene 2025 Hora: 2:00PM Página: 9 de 34



UNIDAD O BLOQUE TEMÁTICO					
NÚMERO Y NOMBRE	UNIDAD 4: DESARROLLO FETAL				
OBJETIVO DE LA UNIDAD	Describir el desarrollo embrionario de la tercera semana hasta la novena semana, así como del feto desde la novena semana hasta el nacimiento.				
TIEMPO / DURACIÓN	1 semana				
RECURSOS EDUCATIVOS	Computadora y cañón, Pintarron y/o pizarrón electrónico, Presentación en Power Point, Libro de texto o de consulta, Laboratorios de enseñanza, Estudio y aprendizaje autodirigido				
Desarrollo embrionario somítico: de la tercera a la octava semana (etana de organogénesis)					

- Desarrollo embrionario somítico: de la tercera a la octava semana (etapa de organogénesis)
- Desarrollo fetal: de la novena semana al nacimiento
- PRACTICAS:
 - o Desarrollo embrionario somítico: de la tercera a la octava semana (etapa de organogénesis)
 - o Desarrollo fetal: de la novena semana al nacimiento

Rpt_Contenido_Academias Fecha: 13 Ene 2025 Hora: 2:00PM Página: 10 de 34



UNIDAD O BLOQUE TEMÁTICO			
NÚMERO Y NOMBRE UNIDAD 5: ANEXOS EMBRIONARIOS, ERRORES DE LA MORFOGÉNSIS Y DIAGNÓSTICO PRENATA			
OBJETIVO DE LA UNIDAD	Describir los anexos embrionarios, y su función en la ecología fetal, incluyendo la formación del embarazo múltiple. Identificar los principales errores de la morfogénesis y explicar los métodos de diagnóstico prenatal parala detección temprana de anomalías.		
TIEMPO / DURACIÓN	1 semana		
RECURSOS EDUCATIVOS	Computadora y cañón, Pintarron y/o pizarrón electrónico, Presentación en Power Point, Libro de texto o de consulta, Laboratorios de enseñanza, Estudio y aprendizaje autodirigido		
 Anexos embrionarios. Ecología fetal Embarazo múltiple Errores de la morfogénesis Diagnóstico prenatal PRACTICAS: Anexos embrionarios Embarazo múltiple 			

Rpt_Contenido_Academias Fecha: 13 Ene 2025 Hora: 2:00PM Página: 11 de 34



Desarrollo de las cavidades corporales

Desarrollo de cara y cuello Desarrollo del sistema esquelético Desarrollo del sistema muscular R-OP-01-06-16 Versión 11 ACT. 10/09/24

UNIDAD O BLOQUE TEMÁTICO				
NÚMERO Y NOMBRE UNIDAD 6: DESARROLLO DE CAVIDADES Y SISTEMAS CORPORALES (PARTE 1)				
OBJETIVO DE LA UNIDAD	Detallar la formación de cavidades corporales, la cara, el cuello y los sistemas esquelético, muscular y de los miembros, analizando sus interrelaciones			
TIEMPO / DURACIÓN	2 semanas			
RECURSOS EDUCATIVOS	Computadora y cañón, Pintarron y/o pizarrón electrónico, Presentación en Power Point, Libro de texto o de consulta, Laboratorios de enseñanza, Estudio y aprendizaje autodirigido			
 Desarrollo de cavidades corporales Desarrollo de cara y cuello Desarrollo del sistema esquelético Desarrollo del sistema muscular Desarrollo de los miembros PRACTICAS: 				

Rpt_Contenido_Academias Fecha: 13 Ene 2025 Hora: 2:00PM Página: 12 de 34



Desarrollo del sistema renal Desarrollo del sistema genital R-OP-01-06-16 Versión 11 ACT. 10/09/24

	UNIDAD O BLOQUE TEMÁTICO		
NÚMERO Y NOMBRE UNIDAD 7: DESARROLLO DE SISTEMAS CORPORALES (PARTE 2)			
OBJETIVO DE LA UNIDAD	Describir los procesos de desarrollo de los sistemas digestivo, respiratorio, cardiovascular y urogenital, enfatizando sus mecanismos principales.		
TIEMPO / DURACIÓN	4 semanas		
RECURSOS EDUCATIVOS	Computadora y cañón, Pintarron y/o pizarrón electrónico, Presentación en Power Point, Libro de texto o de consulta, Laboratorios de enseñanza, Estudio y aprendizaje autodirigido		
 Desarrollo del sistema digestivo Desarrollo del sistema respiratorio Desarrollo del sistema cardiovascular Desarrollo del sistema urogenital PRACTICAS: Desarrollo del sistema digestivo Desarrollo del sistema respiratorio Desarrollo del sistema cardiovascular 			

Rpt_Contenido_Academias Fecha: 13 Ene 2025 Hora: 2:00PM Página: 13 de 34



UNIDAD O BLOQUE TEMÁTICO				
NÚMERO Y NOMBRE	UNIDAD 8: DESARROLLO DEL SISTEMA NERVIOSO			
OBJETIVO DE LA UNIDAD	Explicar la formación del sistema nervioso destacando su complejidad y su relevancia funcional			
TIEMPO / DURACIÓN	1 semana			
RECURSOS EDUCATIVOS	Computadora y cañón, Pintarron y/o pizarrón electrónico, Presentación en Power Point, Libro de texto o de consulta, Laboratorios de enseñanza, Estudio y aprendizaje autodirigido			
 Desarrollo del sistema nervioso PRACTICAS: Desarrollo del sistema nervioso 				

Desarrollo del sistema nervioso

Rpt_Contenido_Academias Fecha: 13 Ene 2025 Hora: 2:00PM Página: 14 de 34



UNIDAD O BLOQUE TEMÁTICO				
NÚMERO Y NOMBRE UNIDAD 9: DESARROLLLO DEL OJO, EL OIDO Y EL SISTEMA TEGUMENTARIO				
OBJETIVO DE LA UNIDAD	Analizar la formación de los órganos sensoriales, así como el desarrollo del sistema tegumentario y su relación con las estructuras protectoras del organismo			
TIEMPO / DURACIÓN	2 semanas			
RECURSOS EDUCATIVOS	Computadora y cañón, Pintarron y/o pizarrón electrónico, Presentación en Power Point, Libro de texto o de consulta, Laboratorios de enseñanza, Estudio y aprendizaje autodirigido			
 Desarrollo del ojo y el oído Desarrollo del sistema tegumentario PRACTICAS: Desarrollo del ojo y el oído Revisión de casos clínicos 				

Rpt_Contenido_Academias Fecha: 13 Ene 2025 Hora: 2:00PM Página: 15 de 34



R-OP-01-06-16 Versión 11 ACT. 10/09/24

IMPARTICIÓN DE CATEDRA			
Semana 1.			
NÚMERO Y NOMBRE DE LA UNIDAD O BLOQUE TEMÁTICO	UNIDAD 1: INTRODUCCIÓN A LA BIOL	OGÍA DEL DESARROLLO	
OBJETIVO DE LA UNIDAD O BLOQUE TEMÁTICO	Comprender los conceptos básicos, las etapas del desarrollo humano y los procesos de división celular, destacando su importancia en la formación y continuidad de la vida.		
CONTENIDO TEMATICO		MOMENTOS DE LA CATEDRA	
	APERTURA	DESARROLLO	CIERRE
Unidad 1: Introducción a la Biología del desarrollo Introducción y conceptos básicos Etapas del desarrollo Ciclo celular, mitosis y meiosis PRACTICA: Simetría, planos y definiciones Ciclo celular: Mitosis y Meiosis	 Presentación del curso Presentación de la UEA Diagnóstico sobre conocimientos previos Presentación de contenidos 	 Exposición dialógica del tema Clase magistral Análisis y síntesis de conceptos. Observación de avances y dificultades de aprendizaje a través de evidencias Aprendizaje cooperativo, resolución de problemas en grupo Trabajo colegiado sobre las ideas para desarrollar un proyecto Estudio y aprendizaje autodirigido 	 Retroalimentar la sesión Recapitulación del tema Exposición de seminario de patologías. Revisar lo visto y resumir los contenidos Estudio y aprendizaje autodirigido

Rpt_Contenido_Academias Fecha: 13 Ene 2025 Hora: 2:00PM Página: 16 de 34



R-OP-01-06-16 Versión 11 ACT. 10/09/24

IMPARTICIÓN DE CATEDRA			
Semana 2.			
NÚMERO Y NOMBRE DE LA UNIDAD O BLOQUE TEMÁTICO	UNIDAD 2: GAMETOGÉNESIS Y PROCESOS BÁSICOS DEL DESARROLLO		
OBJETIVO DE LA UNIDAD O BLOQUE TEMÁTICO Analizar la formación de los gametos masculinos y femeninos y describir los procesos básicos del desarrollo que intervienen en el movimiento celular inicial.			rocesos básicos del desarrollo que
CONTENIDO TEMATICO	MOMENTOS DE LA CATEDRA		
	APERTURA	DESARROLLO	CIERRE
Unidad 2: Gametogénesis y procesos básicos del desarrollo Procesos básicos del desarrollo Gametogénesis: Formación del espermatozoide y del óvulo PRACTICAS: Espermatogénesis Ovogénesis Ciclo sexual	 Motivar a los estudiantes con aplicaciones reales y futuras propias de sus contextos Recuperar aprendizajes de la semana anterior Dar a conocer el propósito del contenido 	 Interactuar con la nueva información presentada Analizar y sintetizar los temas Presentación de los temas Utilizar las estrategias de enseñanza y aprendizaje Estudio y aprendizaje autodirigido 	 Retroalimentar la sesión Recapitulación del tema Exposición de seminario de patologías. Revisar lo visto y resumir los contenidos Estudio y aprendizaje autodirigido

Rpt_Contenido_Academias Fecha: 13 Ene 2025 Hora: 2:00PM Página: 17 de 34



R-OP-01-06-16 Versión 11 ACT. 10/09/24

IMPARTICIÓN DE CATEDRA			
Semana 3.			
NÚMERO Y NOMBRE DE LA UNIDAD O BLOQUE TEMÁTICO	UNIDAD 3: FERTILIZACIÓN Y DESARROLLO EMBRIONARIO PRESOMÍTICO		
OBJETIVO DE LA UNIDAD O BLOQUE TEMÁTICO Explicar el proceso de fertilización como evento inicial del desarrollo embrionario, así como las fases tempranas de desarrollo embrionario, desde la primera semana hasta la tercera semana, destacando los eventos clave de cada etapa			
CONTENIDO TEMATICO	MOMENTOS DE LA CATEDRA		
	APERTURA	DESARROLLO	CIERRE
Unidad 3: Fertilización y desarrollo embrionario presomítico Fertilización: el inicio de una nueva vida Desarrollo embrionario presomítico: la primera semana PRACTICAS: Fertilización Desarrollo embrionario presomítico: la primera semana	 Motivar a los estudiantes con aplicaciones reales y futuras propias de sus contextos Recuperar aprendizajes de la semana anterior Dar a conocer el propósito del contenido 	 Interactuar con la nueva información presentada Analizar y sintetizar los temas Presentación de los temas Utilizar las estrategias de enseñanza y aprendizaje Estudio y aprendizaje autodirigido 	 Retroalimentar la sesión Recapitulación del tema Exposición de seminario de patologías. Revisar lo visto y resumir los contenidos Estudio y aprendizaje autodirigido

Rpt_Contenido_Academias Fecha: 13 Ene 2025 Hora: 2:00PM Página: 18 de 34



R-OP-01-06-16 Versión 11 ACT. 10/09/24

IMPARTICIÓN DE CATEDRA			
Semana 4.			
NÚMERO Y NOMBRE DE LA UNIDAD O BLOQUE TEMÁTICO UNIDAD 3: FERTILIZACIÓN Y DESARROLLO EMBRIONARIO PRESOMÍTICO			
OBJETIVO DE LA UNIDAD O BLOQUE TEMÁTICO Explicar el proceso de fertilización como evento inicial del desarrollo embrionario, así como las fases tempranas del desarrollo embrionario, desde la primera semana hasta la tercera semana, destacando los eventos clave de cada etapa			
CONTENIDO TEMATICO	MOMENTOS DE LA CATEDRA		
	APERTURA	DESARROLLO	CIERRE
Unidad 3: Fertilización y desarrollo embrionario presomítico Desarrollo embrionario presomítico: la segunda semana Desarrollo embrionario presomítico: la tercera semana PRACTICAS: Desarrollo embrionario presomítico: la segunda semana Desarrollo embrionario presomítico: la tercera semana Desarrollo embrionario presomítico: la tercera semana	 Motivar a los estudiantes con aplicaciones reales y futuras propias de sus contextos Recuperar aprendizajes de la semana anterior Dar a conocer el propósito del contenido 	 Interactuar con la nueva información presentada Analizar y sintetizar los temas Presentación de los temas Utilizar las estrategias de enseñanza y aprendizaje Estudio y aprendizaje autodirigido 	 Retroalimentar la sesión Recapitulación del tema Exposición de seminario de patologías. Revisar lo visto y resumir los contenidos Estudio y aprendizaje autodirigido

Rpt_Contenido_Academias Fecha: 13 Ene 2025 Hora: 2:00PM Página: 19 de 34



R-OP-01-06-16 Versión 11 ACT. 10/09/24

IMPARTICIÓN DE CATEDRA			
Semana 5.			
NÚMERO Y NOMBRE DE LA UNIDAD O BLOQUE TEMÁTICO	UNIDAD 4: DESARROLLO FETAL		
OBJETIVO DE LA UNIDAD O BLOQUE TEMÁTICO	Describir el desarrollo embrionario de la tercera semana hasta la novena semana, así como del feto desde la novena semana hasta el nacimiento.		
CONTENIDO TEMATICO	MOMENTOS DE LA CATEDRA		
	APERTURA	DESARROLLO	CIERRE
Unidad 4: Desarrollo Fetal Desarrollo embrionario somítico: de la tercera a la octava semana (etapa de organogénesis) Desarrollo fetal: de la novena semana al nacimiento PRACTICAS: Desarrollo embrionario somítico: de la tercera a la octava semana (etapa de organogénesis) Desarrollo fetal: de la novena semana al nacimiento	 Motivar a los estudiantes con aplicaciones reales y futuras propias de sus contextos Recuperar aprendizajes de la semana anterior Dar a conocer el propósito del contenido 	 Interactuar con la nueva información presentada Analizar y sintetizar los temas Presentación de los temas Utilizar las estrategias de enseñanza y aprendizaje Estudio y aprendizaje autodirigido 	 Retroalimentar la sesión Recapitulación del tema Exposición de seminario de patologías. Revisar lo visto y resumir los contenidos Estudio y aprendizaje autodirigido

Rpt_Contenido_Academias Fecha: 13 Ene 2025 Hora: 2:00PM Página: 20 de 34



> R-OP-01-06-16 Versión 11 ACT. 10/09/24

IMPARTICIÓN DE CATEDRA				
Semana 6.				
NÚMERO Y NOMBRE DE LA UNIDAD O BLOQUE TEMÁTICO	UNIDAD 5: ANEXOS EMBRIONARIOS, ERRORES DE LA MORFOGÉNSIS Y DIAGNÓSTICO PRENATAL			
OBJETIVO DE LA UNIDAD O BLOQUE TEMÁTICO	Describir los anexos embrionarios, y su función en la ecología fetal, incluyendo la formación del embarazo múltiple. Identificar los principales errores de la morfogénesis y explicar los métodos de diagnóstico prenatal parala detección temprana de anomalías.			
CONTENIDO TEMATICO	MOMENTOS DE LA CATEDRA			
	APERTURA	DESARROLLO	CIERRE	
Unidad 5: Anexos embrionarios, errores de la morfogénsis y diagnóstico prenatal Anexos embrionarios. Ecología fetal Embarazo múltiple Errores de la morfogénesis Diagnóstico prenatal PRACTICAS: Anexos embrionarios Embarazo múltiple	 Motivar a los estudiantes con aplicaciones reales y futuras propias de sus contextos Recuperar aprendizajes de la semana anterior Dar a conocer el propósito del contenido 	 Interactuar con la nueva información presentada Analizar y sintetizar los temas Presentación de los temas Utilizar las estrategias de enseñanza y aprendizaje Estudio y aprendizaje autodirigido 	 Retroalimentar la sesión Recapitulación del tema Exposición de seminario de patologías. Revisar lo visto y resumir los contenidos Estudio y aprendizaje autodirigido 	

Rpt_Contenido_Academias Fecha: 13 Ene 2025 Hora: 2:00PM Página: 21 de 34



R-OP-01-06-16 Versión 11 ACT. 10/09/24

IMPARTICIÓN DE CATEDRA					
Semana 7.					
NÚMERO Y NOMBRE DE LA UNIDAD O BLOQUE TEMÁTICO	UNIDAD 6: DESARROLLO DE CAVIDADES Y SISTEMAS CORPORALES (PARTE 1)				
OBJETIVO DE LA UNIDAD O BLOQUE TEMÁTICO	Detallar la formación de cavidades corporales, la cara, el cuello y los sistemas esquelético, muscular y de los miembros, analizando sus interrelaciones				
CONTENIDO TEMATICO	MOMENTOS DE LA CATEDRA				
	APERTURA	DESARROLLO	CIERRE		
Unidad 6: Desarrollo de cavidades y sistemas corporales (parte 1) Desarrollo de cavidades corporales Desarrollo de cara y cuello PRACTICAS: Desarrollo de las cavidades corporales Desarrollo de cara y cuello	 Motivar a los estudiantes con aplicaciones reales y futuras propias de sus contextos Recuperar aprendizajes de la semana anterior Dar a conocer el propósito del contenido 	 Interactuar con la nueva información presentada Analizar y sintetizar los temas Presentación de los temas Utilizar las estrategias de enseñanza y aprendizaje Estudio y aprendizaje autodirigido 	 Retroalimentar la sesión Recapitulación del tema Exposición de seminario de patologías. Revisar lo visto y resumir los contenidos Estudio y aprendizaje autodirigido 		

Rpt_Contenido_Academias Fecha: 13 Ene 2025 Hora: 2:00PM Página: 22 de 34



R-OP-01-06-16 Versión 11 ACT. 10/09/24

IMPARTICIÓN DE CATEDRA			
Semana 8.			
NÚMERO Y NOMBRE DE LA UNIDAD O BLOQUE TEMÁTICO	UNIDAD 6: DESARROLLO DE CAVIDA	ADES Y SISTEMAS CORPORALES (PARTE	1)
OBJETIVO DE LA UNIDAD O BLOQUE TEMÁTICO	Detallar la formación de cavidades corporales, la cara, el cuello y los sistemas esquelético, muscular y de los miembros, analizando sus interrelaciones		
CONTENIDO TEMATICO		MOMENTOS DE LA CATEDRA	
	APERTURA	DESARROLLO	CIERRE
Unidad 6: Desarrollo de cavidades y sistemas corporales (parte 1) Desarrollo del sistema esquelético Desarrollo del sistema muscular Desarrollo de los miembros PRACTICAS: Desarrollo del sistema esquelético Desarrollo del sistema muscular	 Motivar a los estudiantes con aplicaciones reales y futuras propias de sus contextos Recuperar aprendizajes de la semana anterior Dar a conocer el propósito del contenido 	 Interactuar con la nueva información presentada Analizar y sintetizar los temas Presentación de los temas Utilizar las estrategias de enseñanza y aprendizaje Estudio y aprendizaje autodirigido 	 Retroalimentar la sesión Recapitulación del tema Exposición de seminario de patologías. Revisar lo visto y resumir los contenidos Estudio y aprendizaje autodirigido

Rpt_Contenido_Academias Fecha: 13 Ene 2025 Hora: 2:00PM Página: 23 de 34



R-OP-01-06-16 Versión 11 ACT. 10/09/24

IMPARTICIÓN DE CATEDRA			
	Semana 9.		
NÚMERO Y NOMBRE DE LA UNIDAD O BLOQUE TEMÁTICO	UNIDAD 7: DESARROLLO DE SISTEM	AS CORPORALES (PARTE 2)	
OBJETIVO DE LA UNIDAD O BLOQUE TEMÁTICO	Describir los procesos de desarrollo de los sistemas digestivo, respiratorio, cardiovascular y urogenital, enfatizando sus mecanismos principales.		
CONTENIDO TEMATICO		MOMENTOS DE LA CATEDRA	
	APERTURA	DESARROLLO	CIERRE
Unidad 7: Desarrollo de sistemas corporales (parte 2) Desarrollo del sistema digestivo PRACTICAS: Desarrollo del sistema digestivo Desarrollo del sistema digestivo	 Motivar a los estudiantes con aplicaciones reales y futuras propias de sus contextos Recuperar aprendizajes de la semana anterior Dar a conocer el propósito del contenido 	 Interactuar con la nueva información presentada Analizar y sintetizar los temas Presentación de los temas Utilizar las estrategias de enseñanza y aprendizaje Estudio y aprendizaje autodirigido 	 Retroalimentar la sesión Recapitulación del tema Exposición de seminario de patologías. Revisar lo visto y resumir los contenidos Estudio y aprendizaje autodirigido

Rpt_Contenido_Academias Fecha: 13 Ene 2025 Hora: 2:00PM Página: 24 de 34



IMPARTICIÓN DE CATEDRA			
	Semana 10.		
NÚMERO Y NOMBRE DE LA UNIDAD O BLOQUE TEMÁTICO	UNIDAD 7: DESARROLLO DE SISTEM	AS CORPORALES (PARTE 2)	
OBJETIVO DE LA UNIDAD O BLOQUE TEMÁTICO	Describir los procesos de desarrollo de los sistemas digestivo, respiratorio, cardiovascular y urogenital, enfatizando sus mecanismos principales.		
CONTENIDO TEMATICO		MOMENTOS DE LA CATEDRA	
	APERTURA	DESARROLLO	CIERRE
Unidad 7: Desarrollo de sistemas corporales (parte 2) Desarrollo del sistema respiratorio PRACTICAS: Desarrollo del sistema respiratorio	 Motivar a los estudiantes con aplicaciones reales y futuras propias de sus contextos Recuperar aprendizajes de la semana anterior Dar a conocer el propósito del contenido 	 Interactuar con la nueva información presentada Analizar y sintetizar los temas Presentación de los temas Utilizar las estrategias de enseñanza y aprendizaje Estudio y aprendizaje autodirigido 	 Retroalimentar la sesión Recapitulación del tema Exposición de seminario de patologías. Revisar lo visto y resumir los contenidos Estudio y aprendizaje autodirigido

Rpt_Contenido_Academias Fecha: 13 Ene 2025 Hora: 2:00PM Página: 25 de 34



R-OP-01-06-16 Versión 11 ACT. 10/09/24

IMPARTICIÓN DE CATEDRA			
Semana 11.			
NÚMERO Y NOMBRE DE LA UNIDAD O BLOQUE TEMÁTICO	UNIDAD 7: DESARROLLO DE SISTEM	MAS CORPORALES (PARTE 2)	
OBJETIVO DE LA UNIDAD O BLOQUE TEMÁTICO	Describir los procesos de desar urogenital, enfatizando sus me	rrollo de los sistemas digestivo, res ecanismos principales.	spiratorio, cardiovascular y
CONTENIDO TEMATICO		MOMENTOS DE LA CATEDRA	
	APERTURA	DESARROLLO	CIERRE
Unidad 7: Desarrollo de sistemas corporales (parte 2) Desarrollo del sistema cardiovascular PRACTICAS: Desarrollo del sistema cardiovascular Desarrollo del sistema cardiovascular	 Motivar a los estudiantes con aplicaciones reales y futuras propias de sus contextos Recuperar aprendizajes de la semana anterior Dar a conocer el propósito del contenido 	 Interactuar con la nueva información presentada Analizar y sintetizar los temas Presentación de los temas Utilizar las estrategias de enseñanza y aprendizaje Estudio y aprendizaje autodirigido 	 Retroalimentar la sesión Recapitulación del tema Exposición de seminario de patologías. Revisar lo visto y resumir los contenidos Estudio y aprendizaje autodirigido

Rpt_Contenido_Academias Fecha: 13 Ene 2025 Hora: 2:00PM Página: 26 de 34



IMPARTICIÓN DE CATEDRA			
Semana 12.			
NÚMERO Y NOMBRE DE LA UNIDAD O BLOQUE TEMÁTICO	UNIDAD 7: DESARROLLO DE SISTEM	IAS CORPORALES (PARTE 2)	
OBJETIVO DE LA UNIDAD O BLOQUE TEMÁTICO	Describir los procesos de desar urogenital, enfatizando sus me	rrollo de los sistemas digestivo, res canismos principales.	spiratorio, cardiovascular y
CONTENIDO TEMATICO		MOMENTOS DE LA CATEDRA	
	APERTURA	DESARROLLO	CIERRE
Unidad 7: Desarrollo de sistemas corporales (parte 2) Desarrollo del sistema urogenital PRACTICAS: Desarrollo del sistema renal Desarrollo del sistema genital	 Motivar a los estudiantes con aplicaciones reales y futuras propias de sus contextos Recuperar aprendizajes de la semana anterior Dar a conocer el propósito del contenido 	 Interactuar con la nueva información presentada Analizar y sintetizar los temas Presentación de los temas Utilizar las estrategias de enseñanza y aprendizaje Estudio y aprendizaje autodirigido 	 Retroalimentar la sesión Recapitulación del tema Exposición de seminario de patologías. Revisar lo visto y resumir los contenidos Estudio y aprendizaje autodirigido

Rpt_Contenido_Academias Fecha: 13 Ene 2025 Hora: 2:00PM Página: 27 de 34



R-OP-01-06-16 Versión 11 ACT. 10/09/24

IMPARTICIÓN DE CATEDRA			
Semana 13.			
NÚMERO Y NOMBRE DE LA UNIDAD O BLOQUE TEMÁTICO	UNIDAD 8: DESARROLLO DEL SISTEM	MA NERVIOSO	
OBJETIVO DE LA UNIDAD O BLOQUE TEMÁTICO	Explicar la formación del sistema nervioso destacando su complejidad y su relevancia funcional		
CONTENIDO TEMATICO		MOMENTOS DE LA CATEDRA	
	APERTURA	DESARROLLO	CIERRE
Unidad 8: Desarrollo del sistema nervioso Desarrollo del sistema nervioso PRACTICAS: Desarrollo del sistema nervioso Outro Desarrollo del sistema nervioso Outro Desarrollo del sistema nervioso Outro Desarrollo del sistema nervioso	 Motivar a los estudiantes con aplicaciones reales y futuras propias de sus contextos Recuperar aprendizajes de la semana anterior Dar a conocer el propósito del contenido 	 Interactuar con la nueva información presentada Analizar y sintetizar los temas Presentación de los temas Utilizar las estrategias de enseñanza y aprendizaje Estudio y aprendizaje autodirigido 	 Retroalimentar la sesión Recapitulación del tema Exposición de seminario de patologías. Revisar lo visto y resumir los contenidos Estudio y aprendizaje autodirigido

Rpt_Contenido_Academias Fecha: 13 Ene 2025 Hora: 2:00PM Página: 28 de 34



R-OP-01-06-16 Versión 11 ACT. 10/09/24

IMPARTICIÓN DE CATEDRA			
Semana 14.			
NÚMERO Y NOMBRE DE LA UNIDAD O BLOQUE TEMÁTICO	UNIDAD 9: DESARROLLLO DEL OJO,	EL OIDO Y EL SISTEMA TEGUMENTARIO	
OBJETIVO DE LA UNIDAD O BLOQUE TEMÁTICO	Analizar la formación de los órganos sensoriales, así como el desarrollo del sistema tegumentario y su relación con las estructuras protectoras del organismo		
CONTENIDO TEMATICO		MOMENTOS DE LA CATEDRA	
	APERTURA	DESARROLLO	CIERRE
Unidad 9: Desarrolllo del ojo, el oido y el sistema tegumentario Desarrollo del ojo y el oído PRACTICAS: Desarrollo del ojo y el oído	 Motivar a los estudiantes con aplicaciones reales y futuras propias de sus contextos Recuperar aprendizajes de la semana anterior Dar a conocer el propósito del contenido 	 Interactuar con la nueva información presentada Analizar y sintetizar los temas Presentación de los temas Utilizar las estrategias de enseñanza y aprendizaje Estudio y aprendizaje autodirigido 	 Retroalimentar la sesión Recapitulación del tema Exposición de seminario de patologías. Revisar lo visto y resumir los contenidos Estudio y aprendizaje autodirigido

Rpt_Contenido_Academias Fecha: 13 Ene 2025 Hora: 2:00PM Página: 29 de 34



R-OP-01-06-16 Versión 11 ACT. 10/09/24

IMPARTICIÓN DE CATEDRA			
Semana 15.			
NÚMERO Y NOMBRE DE LA UNIDAD O BLOQUE TEMÁTICO	UNIDAD 9: DESARROLLLO DEL OJO,	EL OIDO Y EL SISTEMA TEGUMENTARIO	
OBJETIVO DE LA UNIDAD O BLOQUE TEMÁTICO	Analizar la formación de los órganos sensoriales, así como el desarrollo del sistema tegumentario y su relación con las estructuras protectoras del organismo		
CONTENIDO TEMATICO		MOMENTOS DE LA CATEDRA	
	APERTURA	DESARROLLO	CIERRE
Unidad 9: Desarrolllo del ojo, el oido y el sistema tegumentario Desarrollo del ojo y el oído Desarrollo del sistema tegumentario PRACTICAS: Revisión de casos clínicos	 Motivar a los estudiantes con aplicaciones reales y futuras propias de sus contextos Recuperar aprendizajes de la semana anterior Dar a conocer el propósito del contenido 	 Interactuar con la nueva información presentada Analizar y sintetizar los temas Presentación de los temas Utilizar las estrategias de enseñanza y aprendizaje Estudio y aprendizaje autodirigido 	 Retroalimentar la sesión Recapitulación del tema Exposición de seminario de patologías. Revisar lo visto y resumir los contenidos Estudio y aprendizaje autodirigido

Rpt_Contenido_Academias Fecha: 13 Ene 2025 Hora: 2:00PM Página: 30 de 34



R-OP-01-06-16 Versión 11 ACT. 10/09/24

IMPARTICIÓN DE CATEDRA			
Semana 16.			
NÚMERO Y NOMBRE DE LA UNIDAD O BLOQUE TEMÁTICO	UNIDAD 9: DESARROLLLO DEL OJO,	EL OIDO Y EL SISTEMA TEGUMENTARIO	
OBJETIVO DE LA UNIDAD O BLOQUE TEMÁTICO	Analizar la formación de los órganos sensoriales, así como el desarrollo del sistema tegumentario y su relación con las estructuras protectoras del organismo		
CONTENIDO TEMATICO		MOMENTOS DE LA CATEDRA	
	APERTURA	DESARROLLO	CIERRE
Unidad 9: Desarrolllo del ojo, el oido y el sistema tegumentario Desarrollo del sistema tegumentario PRACTICAS: ■ Revisión de casos clínicos	 Motivar a los estudiantes con aplicaciones reales y futuras propias de sus contextos Recuperar aprendizajes de la semana anterior Dar a conocer el propósito del contenido 	 Interactuar con la nueva información presentada Analizar y sintetizar los temas Presentación de los temas Utilizar las estrategias de enseñanza y aprendizaje Estudio y aprendizaje autodirigido 	 Retroalimentar la sesión Recapitulación del tema Exposición de seminario de patologías. Revisar lo visto y resumir los contenidos Estudio y aprendizaje autodirigido

Rpt_Contenido_Academias Fecha: 13 Ene 2025 Hora: 2:00PM Página: 31 de 34





REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS Y ELECTRONICA(APA)

BÁSICA

MARGARITA VALDEZ, KELLSEE CHU. (2020). DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO: PEDIÁTRICOS VIGESIMO QUINTA EDICION . UNDEFINED: MCGRAW-HILL EDUCATION INC. ARTEAGA MARTÍNEZ, GARCÍA PELÁEZ. (2021). EMBRIOLOGÍA HUMANA Y BIOLOGÍA DEL DESARROLLO. UNDEFINED: EDITORIAL MÉDICA PANAMERICANA.

Rpt_Contenido_Academias Fecha: 13 Ene 2025 Hora: 2:00PM Página: 32 de 34





REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS Y ELECTRONICA(APA)

COMPLEMENTARIA

ARTEAGA-MARTÍNEZ, SEBASTIÁN ? GARCÍA-PELÁEZ, ISABEL. (2017). EMBRIOLOGÍA HUMANA Y BIOLOGÍA DEL DESARROLLO. MÉXICO: PANAMERICANA.

Rpt_Contenido_Academias Fecha: 13 Ene 2025 Hora: 2:00PM Página: 33 de 34



CRÉDITOS		
ELABORADO POR: ORLANDO MEDINA GALVEZ, MARCO ANTONIO TRUJILLO JACOBO, GUILLERMO PEDRAZA RUBIO		
AUTORIZADO POR:	JAIME PAZ AVILA	

Rpt_Contenido_Academias Fecha: 13 Ene 2025 Hora: 2:00PM Página: 34 de 34