

Nombre: GENETICA CRANEOFACIAL

1. Datos de identificación

Academia			D	epartamento		
Disciplinas Funcionales		De	partamento	de Ciencias	de la Salud	
Carreras Ái		ea de formación			Tipo	
Licenciatura en Cirujano Dentista		Especializante		Curso		
Modalidad	Ciclo	Créditos	Clave	Pr	rerrequisitos	
Presencial	4°	4	19095	NINGUNO		
Horas		Relación co	n otras Un	idades de Ap	rendizaje	
	En el d	ciclo que se im	parte		otros ciclos	
	Anestesiolo	Anestesiología bucal			NINGUNO	
		Comunicación y tecnologías de la información				
	Endodoncia I					
	Exodoncia I					
	Oclusión					
Teoría [32] Práctica [0] Total [32]	Periodoncia I					
~	Prácticas clínicas propedéuticas I					
	Promoción para estilos de vida saludables					
	Propedéutica y semiología II					
	Técnica de	Técnica de operatoria dental I				
	Técnicas quirúrgicas odontológicas					
Elaboró	Fecha d elaboraci	ón	Actual		Fecha de actualización	
Dr. en C. Rocío Patricia Mariaud Schmidt	15/01/2016	5/01/2016 VAZQUEZ SANDRA BERE		RODRIGUEZ NICE	05/09/2018	
Dr. en C. Miguel Padilla Rosas						
Dr. en C. Martha Graciela Fuentes Lerma						

2. Competencia de la Unidad de Aprendizaje

La asignatura de oclusión une los conceptos de morfología de cabeza y cuello y la Anatomía Bucal, con la función del sistema masticatorio. En la aplicación d la forma hacia la función, para después de entender la restauración más apropiada para cada paciente.

Aporte de la unidad de api	endizaje al Perfil de egreso
Socio – culturales	Profesionales
Integra la teoría, la investigación y la práctica reflexiva en los diferentes escenarios de la actividad profesional del cirujano dentista, actuando con perseverancia intelectual para la gestión del conocimiento, en beneficio de los individuos y la sociedad a nivel regional, nacional e internacional	



Centro Universitario de los Altos División de Ciencias Biomédicas

Participa, dirige y se integra a grupos colaborativos multi, inter y transdisciplinarios con una actitud de liderazgo democrático y superación en los campos laborales de los diferentes contextos profesionales a nivel regional, estatal y nacional

3. Competencias a las cuales contribuye la unidad de aprendizaje

Genéricas Compromiso ético y responsabilidad social. Capacidad creativa Capacidad de investigación Capacidad de aprender y actualizarse permanentemente (estrategias para aprender a aprender y de habilidades del pensamiento). Capacidad crítica y autocrítica. Capacidad de abstracción, análisis y síntesis. Capacidad de trabajo en equipos (inter y multidisciplinarios). Habilidades interpersonales. Capacidad de comunicación oral y escrita. Habilidades en el uso de las TIC. Compromiso con la calidad. Habilidades para buscar, procesar y analizar información procedente de fuentes diversas. Compromiso con la preservación del medio ambiente. Capacidad de comunicación en un segundo idioma. Capacidad para identificar, plantear y resolver problemas. Compromiso con su medio sociocultural. Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica.

4. Contenido temático por unidad de competencia

Unidad de competencia 1: INTRODUCCIÓN A LA BIOLOGÍA MOLECULAR

- 1.1 Presentación del curso e introducción a la biología celular y molecular.
- 1.2 Generalidades de la biología celular y molecular (Conoce las generalidades de la biología celular y molecular)

Conoce, analiza y domina los conceptos de:

) Células y tipos de células



Centro Universitario de los Altos División de Ciencias Biomédicas

b)	Organelos y sus funciones
c)	Concepto del dogma central de la biología molecular,
d)	Biomoléculas, aminoácidos y péptidos.
u)	biomoleculas, ammoacidos y peptidos.
1.3 Genética mole	cular (Conoce las generalidades de la genética molecular)
	domina los conceptos de:
a)	Ácidos nucleicos
b)	Código genético
c)	Biosíntesis de macromoléculas
	cripción, splicing (maduración ARN), traducción, maduración de proteínas)
d)	Mutaciones Genoma humano
e)	
f)	Estudios de laboratorio para el estudio de la genética molecular (PCR)
1.4.0	(Canada las accombidados da la accódica calcilad)
	ar (Conoce las generalidades de la genética celular)
a)	Cromosomas
b)	Cariotipo
c)	Genes
d)	Mutaciones cromosómicas
1.5 Tipos de heren	cia y factores que modifican su expresión (Conoce y analiza los tipos de herencia)
a)	Tipos de herencia (Autosómica dominante, recesiva, ligada a X, ligada a Y,
mitocondrial, impro	nta, Disomía uniparental, repetición de tripletes)
b) Frecuencia de a	Iteraciones genéticas
c) Influencia del an	nbiente
d) Consanguinio	dad
e) Heredabilidad	d
f) Penetrancia y	expresividad
g) Gemelos	
h) Inmunogenét	ica
,	
Unidad de compete	encia 2: GENÉTICA CRANEOFACIAL
	enéticas que afectan directamente a las estructuras dentales (Conoce e identifica las
	ones que afectan las estructuras dentales)
a)	Amelogénesis imperfecta
b)	Dentinogénesis imperfecta/OI
c)	Displasias dentinales
d)	Anodoncias
e)	Dientes supernumerarios
6)	Dientes supernumeranos
2.2 Alteraciones ac	anáticas con implicación cranocfacial
	enéticas con implicación craneofacial
	a las principales Síndromes y alteraciones con implicación craneofacial)
a)	Craneosinostosis
b)	Disostosis mandibulofacial
c)	Síndrome de Goldenhar
d)	Disostosis cleidocraneal
e)	Secuencia Pierre-Robin
f)	Síndrome Treacher Collins
g)	Labio y paladar hendidos
	이 나는 마루바닷 바닷가를 하는 때 없는 아니라는 아이라 보는 말이 먹었는데 그렇게 뭐
	genéticas sistémicas que debe conocer el odontólogo
	a las principales enfermedades genéticas con repercusión sistémica que deberá conocer
el profesional de la	
a)	Síndrome de Gardner
b)	Síndrome de Gorlin-Goltz
c)	Porfirias congenita
d)	Hemofilias
e)	Distrofia muscular de Duchenne
f)	Hipofosfatemia familiar
	요즘 가게 많은 사람들이 되었다. 그는 사람들이 되었다면 되었다면 되었다면 되었다면 되었다면 되었다.



Centro Universitario de los Altos División de Ciencias Biomédicas

5. Estrategias de enseñanza aprendizaje por Competencias Profesionales Integradas

- Participación en clase.
- 1.1 Participación individual o colectiva en el aula
- 1.2 Presentaciones digitales

2. Actividad complementaria extra aula

- 2.1 Investigación, exposición y difusión en un área física previamente asignada a toda la comunidad, de los principales síndromes de afectación craneofacial, por medio de una expo genética craneofacial.
- 3. Mediante el uso de crucigramas, sopa de letras, casos clínicos, padlet, y otras.

6. Evaluación del aprendizaje por Competencias Profesionales Integradas

6. 1. Evidencias de aprendizaje	6.2. Criterios de desempeño	6.3. Contexto de aplicación
1. Entrega de manera individual, al inicio de cada clase, la actividad (resumen, flujograma, caso clínico, etc) del tema que se expondrá ese día, con bibliografía actualizada.	Cumplir con las especificaciones indicadas por la Academia, respecto a las actividades que se desarrollarán en cada tema.	Aula
2. Exposición y entrega por equipo del tema asignado con bibliografía actualizada.	2. Supervisión de la calidad en el contenido y el material presentado en su exposición, en tiempo y forma, organizado en secuencia lógica y bien referenciada.	Aula
Exámenes por escrito. Rúbrica para la evaluación de la exposición por equipo.	 3. Se realizarán exámenes parciales por escrito y de opción múltiple. 4. De acuerdo a los puntos referenciados en la rúbrica. 	Aula

7. Criterios generales de evaluación

Ponderación o calificación	Actividad
20%	Presentación del tema asignado
20%	Presentación de resúmenes
60%	2 Exámenes teóricos
100%	TOTAL

8. Perfil deseable del docente

Saberes / Profesión	Habilidades	Actitudes	Valores
Titulado, con amplia experiencia en la	Tener vocación y conocimientos en la docencia y manejo de técnicas didácticas así como de evaluación que propicien la participación	profesional, para poder transmitir al estudiante las normas y valores relativos: odontólogo-	Responsabilidad Amabilidad



Centro Universitario de los Altos División de Ciencias Biomédicas

del estudiante	Optimista, motivador, activo, capacidad de interrelación y comunicación con los
	comunicación con los estudiantes

9. Medios y recursos

Materiales didácticos	Recursos tecnológicos	Infraestructura		
Presentaciones de P.P	Laptop , Proyector	Aula con instalaciones adecuadas para equipo		
Videos ilustrativos Fragmentos de películas	Laptop, proyector , bocinas	Aula con instalaciones adecuadas para el equipo y conectividad a internet		
laboratorio	Unidades dentales			

10. Bibliografía

Autor(es)	Título	Editorial	Año	Biblioteca
Turnpenny, Peter D.	Emery elementos de genética médica	Barcelona : Elsevier, 2009	2009	CUALTOS
Nussbaum, Robert L.	Thompson y Thompson : genética en medicina	Barcelona, España Elsevier, Inc. ©2016	2016	CUALTOS
Lisker, Rubén	Introducción a la genética humana	México, D.F. Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Medicina Editorial El Manual Moderno, S.A. de C.V. ©2013.	2013	CUALTOS

Complementaria				
Autor(es)	Título	Editorial	Año	Biblioteca
Jorde, Lynn B.	Genética médica	Barcelona, España Elsevier España, S.L.U. ©2016	2016	CUALTOS
Guízar-Vázquez, J. Jesús.	Genética clínica : diagnóstico y manejo de las enfermedades hereditarias	México: Manual moderno, c2001.	2001	CUALTOS
Pierce, Benjamin A.	Fundamentos de genética : conceptos y relaciones	Madrid, España: Editorial Médica Panamericana, S.A.C.F., ©2011.	2011	CUALTOS
Base de datos OMIM	https://www.ncbi.nlm.nih.gov/ omim			

Tepatitlán de Morelos, Jalisco, a 05 de septiembre de 2018.

Nombre y firma del Jefe de Departamento

a Patricia Noemi Vargas Becerra

Nombre y firma del Presidente de Academia

Mtro. J Guada upe Maravilla Barajas