



Comisión Interinstitucional para la Formación de Recursos Humanos para la Salud

Secretaría Técnica

Anexo no. 1, Plan de estudios

Nombre autorizado de la institución	
Nombre y nivel del plan de estudios	Especialidad/Ortodoncia
Vigencia	
Antecedentes académicos de ingreso	Licenciatura
Modalidad	Escolarizado
Duración del ciclo	Semestre
Clave del plan de estudios	2016



Objetivos generales del plan de estudios

Objetivo general

Promover la formación de recursos humanos para la salud bucal en el área de ortodoncia, altamente capacitados y especializados para el diagnóstico, prevención y tratamiento de las maloclusiones dentarias y de las alteraciones asociadas a estructuras óseas craneofaciodentales y de los tejidos blandos del sistema estomatognático.

Objetivos específicos

El especialista en ortodoncia, al cumplir con el plan de estudios, estará capacitado para:

- Evaluar las necesidades del tratamiento de ortodoncia en la población.
- Diagnosticar anomalías dentarias, esqueléticas y de patrón de crecimiento.
- Prevenir maloclusiones en la población en edad preescolar y escolar.
- Utilizar los elementos relacionados a la imagenología del Sistema Estomatognático.
- Aplicar e interpretar las diferentes técnicas clínicas y de manejo de pacientes.
- Diseñar y aplicar planes de tratamiento para problemas relacionados con maloclusiones
- Promover la prevención integral de la salud bucal de la población, a través de la interrelación con otras especialidades médicas y estomatológicas.
- Participar en el manejo multidisciplinario de pacientes con anomalías craneofaciodentales con o sin compromiso sistémico.
- Elaborar programas que apoyen el diagnóstico epidemiológico, para establecer el nivel de frecuencia de las anomalías craneofaciodentales en la población mexicana.



Perfil de Ingreso

Perfil de Ingreso

Conocimientos

- Conocimientos sobre la morfo-fisiología del sistema estomatognático
- Conocimientos sobre la fisiopatología del sistema estomatognático.
- Conocimientos sobre la fármacos utilizados en la Odontología
- Conocimientos sobre el contexto social del hombre.
- Conocimientos de la relación del hombre con el medio ambiente.
- Comprensión del proceso salud-enfermedad del sistema estomatognático.
- Comprensión de la relación de los problemas de salud de origen sistémico con el sistema estomatognático.
- Utilizar las disciplinas que apoyan el ejercicio profesional de la Odontología
- Aplicación de protocolos de atención para la conservación y restauración de la salud del sistema estomatognático relacionados con los tejidos de soporte de los dientes
- Aplicación de protocolos de atención para la conservación y restauración de la salud del sistema estomatognático relacionados con los mecanismos que le dan viabilidad al sistema estomatognático.
- Aplicación de protocolos de atención para la conservación y restauración de la salud del sistema estomatognático relacionados con los diferentes grupos etarios.
- Capacidad para entender a la investigación como una herramienta de descubrimiento y de superación

Actitudes

- Responsabilidad social y compromiso ciudadano
- Compromiso en la preservación y mejora del medio ambiente
- Compromiso con su medio socio-cultural
- Valoración y respeto por la diversidad étnica y multiculturalidad
- Compromiso ético con el respeto a los derechos humanos y la integridad física de los individuos
- Responsabilidad con la calidad en la atención de la salud bucal
- La equidad como fundamento ante las comunidades y los individuos.
- Honestidad en el desempeño de su profesión
- Integridad para la atención de problemas relacionados con la salud bucal.

Habilidades y destrezas

- Capacidad para aplicar los conocimientos disciplinares en el ejercicio profesional
- Capacidad para la planeación y organización personal y profesional
- Capacidad de comunicación en una lengua extranjera
- Habilidad para el uso de tecnología de la información y la comunicación en beneficio del ejercicio profesional.
- Capacidad para enfrentar situaciones desconocidas.
- Habilidad para utilizar instrumental médico y odontológico.
- Habilidad para el manejo de materiales estomatológicos.
- Habilidad para realizar trabajo individual, en equipo, comunitario, de investigación y de servicio.
- Habilidades organizativas y de gestión
- Entender la motivación para la alcanzar metas comunes.
- Capacidad para trabajar de manera autónoma y en equipo.
- Capacidad de abstracción, análisis y síntesis.
- Capacidad de comunicación oral y escrita
- Capacidad para identificar, analizar y resolver problemas



Requisitos Académicos de Ingreso

1. Acta de Nacimiento
2. Certificado de estudios de Licenciatura
3. Título profesional
4. Cédula Profesional
5. Presentar examen diagnóstico de la Institución Educativa
6. Resumen de *currículum vitae*
7. Cuatro fotografías tamaño infantil de frente, blanco y negro, acabado mate
8. Copia de los recibos pagados con sello original del banco.
9. CURP.
10. Los aspirantes extranjeros cuya lengua materna sea distinta al Español, deberán acreditar su dominio del idioma Español, tanto hablado como escrito, acreditado mediante el instrumento de evaluación vigente.
11. El aspirante de nacionalidad extranjera deberá contar con documento que ampara su estancia legal en el país.



Perfil de Egreso

Perfil Profesional del egresado

Conocimientos

- Realizar diagnóstico de las maloclusiones del sistema estomatognático.
- Discernir entre alteraciones dentales, esqueléticas, funcionales, congénitas o adquiridas para establecer los protocolos de atención en un contexto multidisciplinario.
- Integrar y desarrollar las actividades cognoscitivas, psicomotrices y afectivas necesarias para la aplicación de protocolos de atención en las diferentes alteraciones o anomalías dentarias y esqueléticas del Sistema Estomatognático
- Evaluar y supervisar las acciones realizadas en la atención de maloclusiones.
- Aplicar las normas mexicanas relacionadas al control de infecciones y manejo de residuos biológicos infecto-contagiosos en la disciplina de la Ortodoncia.
- Conocimientos de metodología científica que permita la ejecución de tareas de investigación para la ejecución de estudios de investigación básica, aplicada, desarrollo experimental e innovación tecnológica para la solución de los problemas de salud oral de la sociedad.
- Conocimientos de administración y gestión de la práctica profesional pública y privada.

Actitudes

- Responsabilidad social y compromiso ciudadano
- Compromiso en la preservación y mejora del medio ambiente
- Compromiso con su medio socio-cultural
- Valoración y respeto por la diversidad étnica y multiculturalidad
- Compromiso ético con el respeto a los derechos humanos y la integridad física de los individuos
- Responsabilidad con la calidad en la atención de la salud bucal
- La equidad como fundamento ante las comunidades y los individuos.
- Honestidad en el desempeño de su profesión

Habilidades y destrezas

- Aplicar la biotecnología en protocolos de atención basados en técnicas y materiales de última generación.
- Aplicar los sistemas de información, tecnología audiovisual y de comunicación en la práctica profesional, información del paciente, manejo de casos clínicos, divulgación del conocimiento y control estadístico.
- Realizar actividades de autoaprendizaje, educación continua y capacitación.
- Elaborar, supervisar, asesorar y evaluar proyectos de investigación en la disciplina.



Perfil Profesional del docente

Diagnosticar necesidades

- Conocer las características individuales (conocimientos, desarrollo cognitivo y emocional, intereses, experiencia, historial...) y grupales (coherencia, relaciones, afinidades, experiencia de trabajo en grupo...) de los estudiantes en los que desarrolla su función.
- Diagnosticar las necesidades de formación del colectivo de los estudiantes a los que se dirige la formación, teniendo en cuenta sus características y las exigencias legales y sociales de su contexto.

Motivación al estudiante

- Despertar el interés de los estudiantes hacia los objetivos y contenidos de la asignatura.
- Motivar a los estudiantes en el desarrollo de las actividades.
- Propiciar la docencia centrada en el estudiante.
- Mantener las disciplina y el orden en los ámbitos escolares
- Proporcionar información sugiriendo la consulta de otras fuentes alternativas,
- Fomentar el autoaprendizaje.
- Identificar la diversidad de los estudiantes.

Evaluación

- Entender a la evaluación como el instrumento indispensable que permita mejorar los procesos académicos.
- Evaluar los aprendizajes de los estudiantes y las estrategias didácticas utilizadas.
- Evaluar las propias intervenciones docentes a través de los estudiantes que promuevan la autocrítica y el análisis docente.

Colaboración en la gestión académico-

Planeación didáctico-pedagógica

- Organizar y gestionar situaciones mediadas de aprendizaje con estrategias didácticas que consideren la realización de actividades de aprendizaje.
- Planificar los cursos de acuerdo al diseño del currículum, con el fin de diseñar estrategias de aprendizaje y enseñanza.
- Fomentar el aprendizaje autónomo y promover la utilización de los conocimientos adquiridos.
- Dominio de técnicas didáctico-pedagógicas
- Diseñar y preparar materiales de apoyo didáctico para los alumnos.
- Seleccionar los recursos didácticos en tecnología de la información y la comunicación.

Asesoría en el uso de recursos.

- Asesorar sobre el uso de los medios de manera oportuna y coherente.
- Asesorar en el uso eficaz y eficiente de herramientas tecnológicas para la búsqueda y recuperación de la información.
- Asesoría hacia las Tecnologías de la Información y el Conocimiento

Tutelaje

- Dar ejemplo en la selección y buen uso de los recursos tecnológicos utilizándolos.
- Promover el desarrollo profesional permanente y continuo.
- Experimentar en la búsqueda de nuevas estrategias didácticas y nuevas posibilidades de utilización de los materiales didácticos.
- Aceptación del pensamiento divergente, creativo y crítico.
- Actitud hacia el trabajo autónomo, ordenado y responsable. Ser cooperativo y tener adaptación al cambio

Compromiso social



administrativa.

-
- Colaborar en gestión académico-administrativa del programa educativo
 - Colaborar en los procesos de evaluación de la Institución Educativa.
 - Participar en los actualización docente y disciplinar del programa educativo.
-
- Responsabilidad social y compromiso ciudadano
 - Compromiso en la preservación y mejora del medio ambiente
 - Compromiso con su medio socio-cultural
 - Valoración y respeto por la diversidad étnica y multiculturalidad
 - Compromiso ético con el respeto a los derechos humanos y la integridad física de los individuos
 - Responsabilidad con la calidad en la atención de la salud bucal
 - La equidad como fundamento ante las comunidades y los individuos.
 - Honestidad en el desempeño de su profesión
 - Integridad para la atención de problemas relacionados con la salud bucal.



Plan de estudios

No.	Asignaturas o unidades de aprendizaje	Clave	Seriación	Teóricas con docente	Prácticas con docente	Independiente	Créditos	Instalaciones	
Primero									
1	Diagnóstico y Tratamiento en Ortodoncia	ORTO0101	--	4	2	8	9.1	Aula - Laboratorio - campo clínico	
2	Biomecánica en Ortodoncia	ORTO0102	--	4	2	8	9.1	Aula - Laboratorio - campo clínico	
3	Clínica de Maloclusiones I	ORTO0103	--	2	2	6	6.5	Aula - Laboratorio - campo clínico	
4	Seminario Interdisciplinario I	ORTO0104	--	3	3	10	10.4	Aula	
5	Generación y Aplicación del Conocimiento I	ORTO0105	--	3	1	4	5.2	Aula - Laboratorio - campo clínico	
				Subtotales	16	10	36	40.3	
Segundo									
7	Diagnóstico y Tratamiento en Ortopedia	ORTO0201	ORTO0101	4	2	8	9.1	Aula - Laboratorio - campo clínico	
8	Biomecánica en Ortopedia	ORTO0202	ORTO0102	4	2	6	7.8	Aula - Laboratorio - campo clínico	
9	Clínica de Maloclusiones II	ORTO0203	ORTO0103	3	1	10	9.1	Aula - Laboratorio - campo clínico	
10	Seminario Interdisciplinario II	ORTO0204	ORTO0104	3	3	12	11.7	Aula	
11	Generación y Aplicación del Conocimiento II	ORTO0205	ORTO0105	3	1	4	5.2	Aula - Laboratorio - campo clínico	
				Subtotales	17	9	40	42.9	
Tercero									
12	Diagnóstico y Tratamiento en Ortognática	ORTO0301	ORTO0201	5	3	10	11.7	Aula - Laboratorio - campo clínico	
13	Biomecánica en Ortognática	ORTO0302	ORTO0202	4	2	10	10.4	Aula - Laboratorio - campo clínico	
14	Clínica de Maloclusiones III	ORTO0303	ORTO0203	2	1	3	3.9	Aula - Laboratorio - campo clínico	
15	Seminario Interdisciplinario III	ORTO0304	ORTO0204	3	3	10	10.4	Aula	
16	Generación y Aplicación del Conocimiento III	ORTO0305	ORTO0205	3	3	6	7.8	Aula - Laboratorio - campo clínico	
				Subtotales	17	12	39	44.2	
Cuarto									
18	Clínica de Maloclusiones IV	ORTO0401	ORTO0303	2	2	8	7.8	Campo Clínico	
19	Seminario Interdisciplinario IV	ORTO0402	ORTO0304	4	2	8	9.1	Aula	
16	Generación y Aplicación del Conocimiento III	ORTO0305	ORTO0305	3	3	6	7.8	Aula - Laboratorio - campo clínico	
				Subtotales	9	7	22	24.7	
Quinto									
20	Clínica de Maloclusiones V	ORTO0501	ORTO0401	2	2	8	7.8	Campo Clínico	
21	Seminario Interdisciplinario V	ORTO0502	ORTO0402	4	2	8	9.1	Aula	
16	Generación y Aplicación del Conocimiento III	ORTO0305	ORTO0305	3	3	6	7.8	Aula - Laboratorio - campo clínico	
				Subtotales	9	7	22	24.7	
Sexto									
22	Clínica de Maloclusiones VI	ORTO0601	ORTO0501	2	2	8	7.8	Campo Clínico	
23	Seminario Interdisciplinario VI	ORTO0602	ORTO0502	4	2	8	9.1	Aula	
16	Generación y Aplicación del Conocimiento III	ORTO0305	ORTO0305	3	3	6	7.8	Aula - Laboratorio - campo clínico	
				Subtotales	9	7	22	24.7	
				Totales	77	52	181	201.5	



Apartado No 1, Áreas del conocimiento

Clave de asignatura	Unidad de trabajo	Área del conocimiento	Abreviatura de área del conocimiento
ORTO0101	Diagnóstico y Tratamiento en Ortodoncia	Disciplinares	Dis.
ORTO0102	Biomecánica en Ortodoncia	Disciplinares	Dis.
ORTO0103	Clínica de Maloclusiones I	Instrumentales	Instr.
ORTO0104	Seminario Interdisciplinario I	Desarrollo Humano	DesHum.
ORTO0105	Generación y Aplicación del Conocimiento I	Investigación	Inves.
ORTO0201	Diagnóstico y Tratamiento en Ortopedia	Disciplinares	Dis.
ORTO0202	Biomecánica en Ortopedia	Disciplinares	Dis.
ORTO0203	Clínica de Maloclusiones II	Instrumentales	Instr.
ORTO0204	Seminario Interdisciplinario II	Desarrollo Humano	DesHum.
ORTO0205	Generación y Aplicación del Conocimiento II	Investigación	Inves.
ORTO0301	Diagnóstico y Tratamiento en Ortognática	Disciplinares	Dis.
ORTO0302	Biomecánica en Ortognática	Disciplinares	Dis.
ORTO0303	Clínica de Maloclusiones III	Instrumentales	Instr.
ORTO0304	Seminario Interdisciplinario III	Desarrollo Humano	DesHum.
ORTO0305	Generación y Aplicación del Conocimiento III	Investigación	Inves.
ORTO0401	Clínica de Maloclusiones IV	Instrumentales	Instr.
ORTO0402	Seminario Interdisciplinario IV	Desarrollo Humano	DesHum.
ORTO0403	Generación y Aplicación del Conocimiento IV	Investigación	Inves.
ORTO0501	Clínica de Maloclusiones V	Instrumentales	Instr.
ORTO0502	Seminario Interdisciplinario V	Desarrollo Humano	DesHum.
ORTO0503	Generación y Aplicación del Conocimiento V	Investigación	Inves.
ORTO0601	Clínica de Maloclusiones VI	Instrumentales	Instr.
ORTO0602	Seminario Interdisciplinario VI	Desarrollo Humano	DesHum.
ORTO0603	Generación y Aplicación del Conocimiento VI	Investigación	Inves.

Nombre y cargo del servidor público facultado
para el registro del plan de estudios