



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**  
**PROGRAMA DE POSGRADO**  
**PROGRAMA ÚNICO DE ESPECIALIZACIONES ODONTOLÓGICAS**  
**Alta Especialización en Implantología Oral Quirúrgica y Protésica**  
**Programa de actividad académica**



<b>Denominación:</b> ALTA ESPECIALIZACION EN IMPLANTOLOGIA ORAL QUIRURGICA Y PROTESICA				
<b>Clave:</b>	<b>Año(s):</b> 1	<b>Campo de Conocimiento:</b> Alta Especialización en Implantología Oral Quirúrgica y Protésica		<b>No. Créditos:</b> 48
<b>Carácter:</b> Obligatoria		<b>Horas</b>		<b>Horas por semana</b>
<b>Tipo:</b> Teórico-Práctica		<b>Teoría:</b> 10	<b>Clínica:</b> 20	30
<b>Modalidad:</b> Taller			<b>Duración del programa:</b> Anual	
<b>Horas al Año</b> 960				

<p><b>Seriación:</b> Sin Seriación ( X )    Obligatoria ( )    Indicativa ( )</p> <p><b>Actividad académica antecedente:</b> NINGUNA</p> <p><b>Actividad académica subsecuente:</b> NINGUNA</p> <p><b>Objetivo general:</b> Especializar al Cirujano Dentista especialista en Cirugía Maxilofacial, Periodoncia, Prótesis Bucal y/o Prótesis Maxilofacial en el diagnóstico y tratamiento de alteraciones bucodentales de pacientes con diferentes necesidades de tipo estético, oclusal o articular que requieran de tratamiento quirúrgico y protésico a base de Implantes oseointegrados.</p> <p><b>Objetivos específicos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Conocer la evolución histórica de los conceptos que preceden a los de la Implantología contemporánea y conocer los conceptos básicos de ésta.</li> <li>-Identificar las estructuras anatómicas del esqueleto maxilofacial, del aparato neuromuscular de cabeza y cuello, y del sistema vascular de las zonas anatómicas de relevancia en Implantología.</li> <li>-Profundizar en el conocimiento de la histología y fisiología de los tejidos involucrados en la colocación de implantes dentales.</li> <li>-Identificar los materiales utilizados en Implantología, así como las reacciones tisulares a los mismos.</li> <li>-Identificar los trastornos sistémicos y bucodentales de riesgo para la terapia con implantes.</li> <li>-Identificar los riesgos y beneficios de establecer una terapia farmacológica, así como determinar la terapia farmacológica correcta para diferentes casos, adecuando el medicamento y la posología de forma particular y advirtiendo las ventajas y desventajas de la asociación de los diferentes fármacos.</li> <li>-Interpretar estudios radiográficos dentales, de imagen de cráneo y maxilares.</li> <li>-Reconocer y resolver complicaciones quirúrgicas así como resolver situaciones de emergencia en la clínica por medio de la elección y prescripción correcta de fármacos durante y después del procedimiento quirúrgico.</li> <li>-Llevar a cabo el manejo perioperatorio del paciente con compromiso médico sistémico y establecer la ruta médica apropiada así como el manejo a nivel de consultorio y/u hospitalario para evitar complicaciones en los pacientes con enfermedad sistémica.</li> <li>-Comprender las bases científicas de la transplatación de los diferentes materiales de injerto y la respuesta local tisular y sistémica ellos.</li> <li>-Integrar la metodología de la historia clínica a los conocimientos previos y establecer un diagnóstico y plan de tratamiento, al tiempo de generar un expediente médico completo.</li> <li>-Establecer mediante la exploración física, y los estudios de gabinete pertinentes, la diferencia entre lo normal, lo variante de lo normal y lo anormal o patológico y así clasificar y diagnosticar de forma clínica e indicar estudios histopatológicos adecuados para la determinación de planes de tratamiento definitivos.</li> <li>-Reconocer y establecer los diferentes fundamentos de biología mecánica aplicados para la rehabilitación de implantes dentales.</li> <li>-Aplicar los conceptos biomecánicos para la selección, diseño y realización de las rehabilitaciones con implantes dentales.</li> <li>-Identificar los diferentes tipos de prótesis en Implantología.</li> <li>-Seleccionar correctamente los pilares y retenedores que se deben utilizar en los diferentes tipos de prótesis sobre implantes.</li> <li>-Comprender las consideraciones, indicaciones, contraindicaciones, técnicas, ventajas y desventajas de los diferentes tipos de prótesis utilizados en implantología.</li> <li>-Aplicar las diferentes técnicas de prótesis utilizadas en Implantología</li> <li>-Comprender la importancia de la oclusión en la implantología.</li> <li>-Seleccionar un esquema oclusal para una rehabilitación determinada</li> <li>-Identificar las características generales y particulares, ventajas y desventajas de los diferentes sistemas comerciales de implantes disponibles en el mercado.</li> <li>-Identificar las técnicas de primera fase en la colocación de implantes, así como el instrumental, el equipo y los materiales necesarios para dichas técnicas.</li> </ul>
---

- Colocación de implantes oseointegrados.
- Identificar las técnicas para el aumento de volumen de tejido óseo tales como elevación de seno maxilar, regeneración ósea guiada, retracción de nervio dentario, aumento de volumen con el uso de bloques de injerto tomados de sitios tanto intra como extraorales.
- Realización de cirugías que involucran el empleo de injerto.
- Identificar las técnicas de segunda fase para descubrir implantes dentales
- Realizar cirugías de segunda fase.
- Identificar las características generales y particulares, ventajas y desventajas de los diferentes sistemas comerciales de implantes disponibles en el mercado.
- Comprender la diferencia entre los tejidos periodontales y periimplante, sus aspectos macro y microscópico y su interfase con los implantes
- Aplicar los conocimientos de prótesis y periodoncia al diseño de prótesis con enfoque de mantenimiento periimplantar.
- Establecer un protocolo de revisión de mantenimiento de pacientes con implantes dentales.
- Valorar los tejidos periimplantares y reconocer si se encuentran en estado de salud o presentan algún proceso de periimplantitis o de sobrecarga oclusal.
- El alumno distinguirá las bases metodológicas para el método científico en casos clínicos y en la elaboración de escritos.
- Analizar críticamente las diferentes fuentes de consulta especializadas en el área de implantología para establecer criterios de discusión en los diferentes temas de actualidad en implantología.
- Valorar la importancia de trabajar en forma interdisciplinaria con otras especialidades médicas y dentales.
- Preparar a los alumnos para enfrentar un volumen creciente de pacientes con problemas de salud general y proporcionarles estrategias de orientación médica para la prevención, diagnóstico y tratamiento de enfermedades en aras de ofrecer a la sociedad una salud integral.
- Presentación y debate de casos clínicos.
- Identificar las enfermedades infecciosas de riesgo para el odontólogo.
- Conocer los mecanismos de infección y contagio de las enfermedades infecciosas.
- Identificar los diferentes niveles de protección para el paciente y el operador.
- Aplicar las normas y recomendaciones para el control de infecciones
- Manejar las distintas técnicas de desinfección y esterilización.
- Identificar y conocer las características de los diferentes tipos de materiales dentales utilizados en implantología
- Establecer los criterios clínicos para la correcta selección de los diferentes tipos de materiales restaurativos de acuerdo al tipo de prótesis implantoreténida.
- Conocer las diferentes técnicas para la obtención de fotografías clínicas extra e intraorales de buena calidad.
- Conocer y manejar los diferentes programas informáticos para el procesamiento de imágenes tomográficas en tercera dimensión para la elaboración del plan de tratamiento.

<b>Índice Temático</b>				
Unidad	Tema	Horas		
		Teóricas		Clínicas
1	Unidad I. Temas selectos de implantología.	80		160
2	Unidad II. Teoría de Área	80		160
3	Unidad III. Seminario de revisión bibliográfica	80		160
4	Unidad IV. Seminario multidisciplinario	80		160
Total de horas:		320		640
Suma total de horas:		960		

**Bibliografía Básica:**

- Acevedo CF., *Manual de Patología Oral*, Universitaria, Guatemala, 1970.
- Rufenacht CR, *Principles of Esthetic Integration*, Quintessence, Chicago, 2000.
- Rothman S., *Dental Applications of Computerized Tomography: Surgical Planning for Implant Placement*. Quintessence, Chicago, 1998.
- Shafer WG, *Oral Pathology*, Saunders Company, New York., 1972.
- Salagaray Lamberti V., *Implantes Inmediatos Transalveolares*, Biomedical Function, Madrid, 1992.
- Naert IE., *Passive fit of implant supported superstructures: Fiction or reality?*, Leuven University Press, Lovaina, 1995.
- Donado E., *Cirugía bucal: patología y técnica*, Masson, Barcelona, 2005.
- PI, Zarb G. Albrektsson, T. *Tissue Integrated Prosthesis. Osseointegration in Clinical Dentistry*, Quintessence Books, Chicago, 1985.
- Jokstad A. , *Osseointegration and Dental Implants*, Blackwell Publishing, Iowa, 2009.
- Katzung BG, *Farmacología básica y clínica*, El Manual Moderno, México, 2002.

- Rodríguez M., *Estéticos para la Rehabilitación de Implantes Oseointegrados*, Editorial Artes Médicas Latinoamérica, Sao Paulo, 2006.
- Rushton V., *Panoramic Radiology*, Quintessence, Chicago, 2006.
- Shafie HR., *Manual Clínico y de Laboratorio de las Sobredentaduras con Implantes.*, Actualidades Medico-Odontológicas Latinoamerica, Caracas, 2009.
- Schroeder André., *Oral Implantology. Basics Hollow Cylinder System.*, Thieme Medical Publishers, Inc, Stuttgart, 1991.
- Shafie HR., *Manual Clínico y de Laboratorio de las Sobredentaduras con Implantes*, Actualidades Medico-Odontológicas Latinoamerica, Caracas, 2009.
- Sclar A., *Tissue and Esthetic Considerations in Implant Therapy*, Quintessence Books, Chicago, 2004.
- Ravira N., *Temporary Anchorage Devices in Orthodontics*, Mosby, St Louis, 2008.
- Anusavice KJ., *Philips' Science of Dental Materials*, Saunders, St Louis, 2003.
- Adell R y Lekholm U., *Surgical Procedures*, Quintessence, Chicago, 1985.
- Albrektsson T y Zarb GA., *The Branemark Osseointegrated Implants*, Quintessence, Chicago, 1989.
- Ángeles, M. F y Navarro, B.E., *Prótesis Bucal Removible.*, Trillas, México, 1998.
- Anitua E y Andia I., *Un Nuevo Enfoque en la Regeneración Ósea. Plasma Rico en Factores de Crecimiento (P.R.G.F.)*, Puesta al Día Publicaciones, S.L, España, 2000.
- Salagaray Lamberti V y Lozada J., *Técnica de Elevación Sinusal, Injerto Subtral de Inducción Ósea*, Unidad de Implantología Oral y Prótesis Biointegrada, Madrid, 1993.
- Ross HM y Romell JL., *Histología. Texto y Atlas a Color*, Editorial Médica, Panamericana, México, 1997.
- Nevins M y Mellonig JT., *Implant Therapy. Clinical Approaches and Evidence of Success. Vol. 2.*, Quintessence, Chicago, 1998.
- Newman MG y Winkelhoff AJ., *Antibiotic and Antimicrobial Use in Dental Practice*, Quintessence, Chicago, 2001.
- Langland O y Langlais RP., *Principles of Dental Imaging*, Lippincott, Williams & Wilkins, Philadelphia, 2002.
- Kasemo B, y Lausmaa J., *Metal Selection and Surface Characteristics*.
- Gilroy AM, y MacPherson BR., *Atlas de Anatomía.*, Editorial Medica Panamericana, Buenos Aires, 2008.
- Goaz PW y White SC., *Radiología oral. Principios e interpretación*, Mosby, España, 1995.
- Goodman LS y Gillman A., *Las bases farmacológicas de la terapéutica*, Edit. Médica Panamericana, Buenos Aires, 2003.
- Gutiérrez Pérez JL, y García Calderón M., *Integración de la implantología en la práctica odontológica.*, Ergon, Madrid, 2002.
- Ham, AW y Cormack, DH., *Histology*, J.B. Lippincott Co, Philadelphia, 1979.
- Herrero M y Herrero F., *Atlas de Procedimientos Clínicos en Implantología Oral*, I.S.B.N., Madrid, 1995.

**Bibliografía Complementaria:**

- Ahmad I., *Digital and Conventional Dental Photography: A Practical Clinical Manual*, Quintessence, Chicago, 2004.
- Hobo S y, et\_al., *Osseointegration and Occlusal Rehabilitation.*, Quintessence Books, Chicago, 1991.
- Davarpanah M, y Szmukler-Moncler, *Immediate Loading of Dental Implants: Theory and Clinical Practice*, Quintessence Books, Chicago, 2009.

**Sugerencias didácticas:**

Exposición oral	(X)
Exposición audiovisual	(X)
Ejercicios dentro de clase	(X)
Ejercicios fuera del aula	(X)
Seminarios	(X)
Lecturas obligatorias	(X)
Trabajo de Investigación	(X)
Prácticas de taller o laboratorio	(X)
Prácticas de campo	( )
Otros:	

**Mecanismos de evaluación de aprendizaje de los alumnos:**

Exámenes Parciales	(X)
Examen final escrito	(X)
Trabajos y tareas fuera del aula	(X)
Exposición de seminarios por los alumnos	(X)
Participación en clase	(X)
Asistencia	(X)
Seminario	(X)
Otras:	

**Perfil profesiográfico:**

Profesores con especialidad en cualquiera de las áreas de prótesis bucal e implantología, prótesis maxilofacial, cirugía maxilofacial, periodoncia e implantología.



