



FICHA CURSO TÍTULO PROPIO PARA WEB UCM

NOMBRE TÍTULO: Especialista en Implanto-prótesis.

TIPO (Magister, Especialista, Experto): Especialista

DIRECTOR: Prof. Dr. Jaime del Río Highsmith.

Área especialidad: Prótesis dental y maxilofacial.

AÑO DE FUNDACIÓN DEL MASTER: 1996

NÚMERO DE EDICIONES: 20

NÚMERO DE ALUMNOS QUE LO HAN REALIZADO: 244

TITULACIÓN REQUERIDA: Odontólogo, Estomatólogo.

Perfil del alumnado: Licenciado-Graduado que pretende formación especializada.

DURACIÓN (horas y créditos): 40 semanas, jueves y viernes, oficial 500 horas presenciales, 50 creditos..

PLAZAS QUE SE OFERTAN: 12

PRECIO DEL CURSO: 6745

FECHAS DE PREINSCRIPCIÓN: marzo 2016

FECHAS DE INSCRIPCIÓN: septiembre, informa secretaría Facultad.

Posibilidad de becas: Si.

Entidades colaboradoras: Centros de fresado y sinterizado, laboratorios protésicas comerciales, casas comerciales.

CONVENIOS CON OTRAS UNIVERSIDADES: Si, y con varias instituciones técnico-profesionales.

LUGAR EN EL QUE SE IMPARTE: Dpto. Prótesis, F. de Odontología, U.C.M., y actividades extramuros.

TELÉFONO DE CONTACTO: 91 394 2029

CORREO ELECTRÓNICO DE CONTACTO: prótesis@ucm.es

RECURSOS HUMANOS

NOMBRES DE PROFESORES DEL CURSO:

- VINCULADO CON LA U.C.M.:

- D. Jaime del RÍO HIGHSMITH (Catedrático)
- D. Juan A. MARTÍNEZ VAZQUEZ DE PARGA (Titular)
- D. Alicia CELEMÍN VIÑUELA (Contratada Dra.)
- D. Jesús G. LÓPEZ MIRANDA (Asociado)
- D. Miguel A. BAÑOS SANCHO (Asociado)
- D. Miguel GÓMEZ POLO (Asociado)
- D. Marta Romeo Rubio (asociada).

-NO VINCULADO:

- D. Javier SUÁREZ RIVAYA
- D. José Luis ANTONAYA MARTÍN
- D. Pamela Barrio Monte

-CONFERENCIANTES INVITADOS

TITULACIÓN Y ESPECIALIDAD DEL PROFESORADO: Médicos, Estomatólogos, Odontólogos, Protésicos, Técnicos en computación y fresado.

PROFESORES DE OTRAS UNIVERSIDADES O CENTROS EXTRANJEROS: Si, alrededor de 25 conferenciantes anuales invitados.

Metodología docente: Presencial, Tutorial.

Tutorías: Si un profesor cada 4 alumnos.

MEDIOS MATERIALES

ESPACIOS EN LOS QUE SE DESARROLLA: Clínica, laboratorios, aulas informatizadas del Departamento.

INFRAESTRUCTURA: Propia del Departamento, laboratorio profesional y de investigación.

LABORATORIOS O ESPACIOS ESPECIALIZADOS: Extramuros, de fresado, sinterizado, laboratorios profesionales.

OTROS:

Asistencia a congresos, presentación de comunicaciones.

PROCESO

CRITERIOS DE SELECCIÓN DEL ALUMNADO (Tipo de prueba de acceso):

C.vitae y entrevista.

PROGRAMA ACADÉMICO:

CURSO DE ESPECIALISTA EN IMPLANTOPRÓTESIS

FACULTAD DE ODONTOLOGÍA. U.C.M.

DIRECTOR: Prof. Jaime del Río Highsmith

1.- OBJETIVOS DEL CURSO:

Los correspondientes a los objetivos generales de los Títulos Propios de la Universidad Complutense de Madrid.

CIENTÍFICOS:

Desde que se inició en Octubre de 1986 el Servicio de Implantología Dentaria en nuestra Facultad (entonces Escuela de Estomatología), dirigido por el Prof. Donado, y donde hemos sido responsables de la Implanto-prótesis desde el principio, se han desarrollado varias tesis, tesinas, artículos, comunicaciones y desarrollos técnicos propios.

Hemos establecido línea de investigación sobre electromiografía en pacientes implantorestaurados, estudios de propiocepción, de diseño de estructuras y empleo de aleaciones (en colaboración con el Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas), de técnicas de colado (en colaboración con Laboratorios Técnicos de Prótesis); líneas estas que se potenciarán y ampliarán con el desarrollo del Título propuesto, donde con criterio científico y aplicativo, se desarrollan actividades clínicas y experimentales.

DEMANADA SOCIAL Y PROFESIONAL:

El empleo de implantes osteointegrados ha supuesto un medio seguro y predecible de retener, soportar y estabilizar prótesis bucofaciales, lo que significa un aumento del arsenal terapéutico odontológico, que se traduce en una mayor capacidad de rehabilitar dental y maxilofacialmente a pacientes que por diversas circunstancias estaban condenados a ser inválidos orales.

Asimismo, y a través de los convenios suscritos por nuestro Departamento con los Hospitales asociados a la Complutense (1º de Octubre y Clínico de San Carlos), podemos ofrecer tratamientos restauradores maxilofaciales que facilitan la terapia quirúrgica, radiológica, quimioterápica y restauradora; y donde los implantes ofrecen la posibilidad de mejorar sus posibilidades.

Profesionalmente, la demanda es abundante, lo que se demuestra por la cantidad de cursos, conferencias y seminarios, en los cuales participamos desde 1986, que se desarrollan cada año en nuestro medio profesional.

Desde 1990, la Implanto-prótesis ha formado parte del curso de Master en Prótesis Bucofacial de nuestra Universidad, de probada aceptación profesional, ahora se ha decidido independizarla en un Título Propio, de menor categoría, pero creado en función de una razonable previsión de aceptación por parte de los Licenciados Odontólogos y Estomatólogos.

ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS:

Actividades extramuros: demostraciones y cursillos en las casas comerciales colaboradoras.
Asistencia Cursillos y Congresos.
Visitas a Laboratorios Técnicos.

Líneas de investigación:

Aleaciones metálicas y térmicas de colado en estructuras metálicas implantosoportadas.
Localizadores para implantología.
Sistemas de recubrimiento estético para estructuras metálicas implantosoportadas.
Electromiografía en implantoprótesis.

2.- PROGRAMA DEL CURSO:

(40 semanas - Octubre a Septiembre)

Actividades a desarrollar:

- * Sesiones clínicas: discusión y planificación de cada caso, alternativas terapéuticas, seguimiento.
- * Prácticas clínicas: sobre casos de rehabilitación prostodóncica con implantes osteointegrados, y prótesis maxilofacial, donde se realizará el estudio y valoración, planificación, confección de férulas y localizadores, realización de las prótesis y control y mantenimiento de las mismas.
Se podrá asistir igualmente a las fases quirúrgicas del tratamiento, desarrolladas en el Departamento Médico-quirúrgico, dentro del curso de Cirugía Bucal e Implantología y Periodoncia.
- * Prácticas de laboratorio: de apoyo a clínica.
Se desarrollarán cursillos de laboratorio y demostraciones sobre las técnicas de confección de localizadores, encerados, estructuras metálicas, sistemas de retención y recubrimientos estéticos.
- * Seminarios: de explicación de las bases teóricas y fundamentos técnicos, con apoyo iconográfico y a partir de revisiones bibliográficas.
- * Actividades extramuros: demostraciones y cursillos en las casas comerciales colaboradoras.
Asistencia a Cursillos y Congresos.
Visitas a Laboratorios Técnicos.

PROGRAMACIÓN

* JUEVES:

10-14 h.	Laboratorio y clínica
16-17 h.	Sesión Clínica
17-20 h.	Prácticas clínicas

* VIERNES:

8,30-9,30 h.	Seminario
10-12 h.	Clínica
12-14 h.	Laboratorio, conferenciantes
15-18 h.	Sesiones bibliográficas Actividades extramuros Biblioteca, Hemeroteca y Videoteca Laboratorio y preclínico

- * Actividades extramuros: fechas a convenir (generalmente viernes tarde y sábados mañana).

ACTIVIDADES

1.- Clínica: lugar: clínica del Departamento de Prótesis Bucofacial.

SISTEMÁTICA:

Selección de los casos; a partir de la Recepción General, del Master de Prótesis y del Especialista de Implantes.

Estudio previo: impresiones, modelos, montaje (planchas y rodillos), encerado diagnóstico y localizador.

Envío al Servicio de Cirugía Oral y periodoncia con localizador y planificación del caso. El cursillista podrá asistir a la intervención quirúrgica.

Confección de las prótesis provisionales y adaptaciones durante el periodo de osteointegración.

Realización de la segunda fase quirúrgica tras el periodo de osteointegración; colocación de pilares de cicatrización.

Restauración prostodóncica, según lo planificado.

Los implantes a emplear serán los de los sistemas Nobel Bio-Care, I.T.I., 3i y Astra.

SEMINARIOS

Temario

Seminarios, preparados por los alumnos para discusión y presentación en grupo, moderados por los profesores del cursillo.

Viernes 8,30 h. Seminario del Departamento.

CONTENIDO DE LOS SEMINARIOS (80 horas)

- Exposición de la revisión bibliográfica realizada por un alumno, sobre un aspecto concreto del tema del día, durante 30', discusión 30'

- BLOQUE 1 PLANIFICACION (Prof. Del Rio: 15 horas)

* Previo: Búsqueda bibliográfica. Fuentes bibliográficas, localización de artículos, interpretación de las publicaciones, valor científico, análisis de la metodología, significación estadística, interpretación de gráficos, presentación de resultados, conclusiones.

* Tema 1: Implantología dentaria: concepto, evolución, antecedentes históricos, estado actual. Osteointegración, osteoconducción y fibroosteointegración, bases científicas.

* Tema 2: Biomateriales, selección y tipos. Diseños, materiales empleados. Titanio, propiedades. Reacciones tisulares. Superficies implantarias.

* Tema 3: Regeneración tisular, principios, regeneración de tejidos duros y blandos, materiales y técnicas; resultados.

* Tema 4: Biomecánica del implante, cargas masticatorias, propiocepción, principios biomecánicos generales en el diseño de implantes.

* Tema 5: Diagnóstico del paciente. Exploración clínica. Indicaciones y contraindicaciones. El paciente edéntulo, cambios anatómicos, condiciones psico-sociales. Alternativas al tratamiento del paciente totalmente edéntulo.

* Tema 6: Diagnóstico radiológico. Planificación en implantoprótesis, planificación general y estudio del caso concreto, férulas diagnósticas, palatogramas. localizadores.

BLOQUE 2 PROCEDIMIENTOS QUIRURGICOS (Prof. Del Rio: 7 horas)

* Tema 7: Procedimientos quirúrgicos básicos, técnicas y sus bases anatómicas, empleo de férulas y técnicas radiológicas.

* Tema 8: Técnicas quirúrgicas avanzadas. Elevación de senos maxilares, transposición del nervio dentario, utilización de osteotomos.

* Tema 9: Carga convencional, temprana, inmediata, bases científicas, técnicas, resultados, aplicaciones.

BLOQUE 3 PROTESIS IMPLANTOSOPORTADA (Prof. Martínez: 16 horas)

* Tema 10: Rehabilitación fija implantosoportada, indicaciones, planificación, técnica protodóncica: selección de pilares, impresiones previas y definitivas, planchas y rodillos.

* Tema 11: Montaje en articulador, arco facial y transferencia cráneo-maxilar. Dimensión vertical y montaje del modelo inferior, individualización de trayectorias. Modelos oclusales.

* Tema 12: Estructuras metálicas implantosoportadas coladas, materiales, diseños y técnicas de laboratorio. Adaptación pasiva y activa, pruebas y soluciones.

* Tema 13: Rehabilitación fija implantosoportada híbrida, indicaciones, sistemática.

* Tema 14: Rehabilitación fija implantosoportada en metal porcelana. Ventajas e inconvenientes vs rehabilitación en metal-resina. Indicaciones y contraindicaciones. Procedimientos clínicos y de laboratorio.

* Tema 15: Técnicas de cementado en prótesis fija sobre implantes. Ventajas e inconvenientes vs sistemas atornillador,. Indicaciones, contraindicaciones. Diferentes procedimientos. Cementos utilizados.

* Tema 16: Rehabilitación fija-removible. Definición, ventajas e inconvenientes vs rehabilitación fija y vs sobredentaduras. Indicaciones. Procedimiento clínico y de laboratorio. Casos clínicos.

* Tema 17: Técnicas de laboratorio en la confección de estructuras por sistemas CAD - CAM. Nuevos materiales de recubrimiento.

BLOQUE 4 PROTESIS IMPLANTORETENIDA (Prof. Celemín: 12 horas)

* Tema 18: Sobredentadura implantorretenida. Indicaciones, planificación, técnica protodóncica, impresiones técnicas e indicaciones, modelos definitivos, planchas y rodillos. Montaje en articulador: fases e individualización, modelo oclusal. Prueba de dientes, factores a considerar.

* Tema 19: Sistemas retentivos en sobredentaduras, indicaciones y diseños, pruebas e instalación. Enmuflado y terminación. Remontaje, alta y consejos.

Técnica protésica en sobredentaduras: materiales y fases, pruebas, relación con el laboratorio.

* Tema 20: Técnica protésica en la confección de sobredentaduras: encerados, colocación de dientes, sistemas retentivos, enmuflados y ajustes.

BLOQUE 5 PROTESIS PARCIAL IMPLANTOSOPORTADA. (Prof. Celemín: 4 horas y Prof. López Miranda: 12 horas)

* Tema 21: Puentes parciales implantosoportados: Indicaciones, planificación, técnica protodóncica. El paciente parcialmente edéntulo, alternativas restauradoras.

* Tema 22: Impresiones, vaciado y montaje en articulador de los casos parciales, consideraciones oclusales y modelos oclusales indicados. Prueba de estructura, diseño y materiales.

* Tema 23: Unión diente-implante. Tipos de unión, ventajas e inconvenientes. Indicaciones y contraindicaciones. Procedimientos clínicos y de laboratorio.

* Tema 24: Colocación de casos parciales, instrucciones de mantenimiento y alta. Casos clínicos de parciales sobre implantes.

* Tema 25: Casos unitarios, indicaciones, planificación y técnica protodóncica: Pilares de cicatrización.

* Tema 26: Aspectos gingivo periodontales en casos unitarios. Perfil de emergencia, línea de sonrisa. Técnicas de regeneración tisular.

* Tema 27: Casos unitarios: modelo oclusal. Toma de color. Materiales y Técnicas. Instalación y alta en los casos unitarios. Casos clínicos.

BLOQUE 6 MANTENIMIENTO (Prof. Baños: 12 horas y Prof. Gómez Polo: 2 horas)

- * Tema 28: Mantenimiento en implantoprótesis, sistemática, protocolos, procedimientos higiénicos y radiológicos.
- * Tema 29: Otras aplicaciones prostodóncicas de los implantes dentales: Prótesis maxilofacial, obturadores, prótesis mandibulares y epítesis.
- * Tema 30: Complicaciones quirúrgicas: infección - inflamación gingival, ósea, reabsorción ósea periimplantaria. Pautas a seguir.
- * Tema 31: Complicaciones prostodóncicas: fracturas, sobrecargas y desgastes.
- * Tema 32: Aspectos médico - legales en implantología. Seguros y responsabilidad. Estadísticas en implantología. Costes en implantología.

SESIONES BIBLIOGRÁFICAS:

- Viernes 15.00 h-18 ,00 h ., Seminario Departamento (40 horas)
Análisis de artículos seleccionados, moderados por el profesor, para ampliar el tema del día (seminario).
- Planificación en Implantoprótesis (anamnesis, exploración, encerados, localizadores, protocolos radiológicos, tratamientos previos, provisionales) Dr. Gómez Polo: 10 horas
- Prótesis Implantosoportada (planificación, indicaciones, sistemática, protocolos clínicos, protocolos técnicos, casos clínicos) Dr. Suárez Rivaya: 15 horas
- Prótesis implantoretenida (planificación, indicaciones, sistemática, protocolos clínicos, protocolos técnicos, casos clínicos) Dr. Antonaya: 15 horas

BIBLIOGRAFÍA

- A) LECTURA:
-
- del Río J. Manual de Implanto-Prótesis para el Desdentado Total. Ed. Avances, 1995.
- CD. Implanto-Prótesis. Departamento de Prótesis, U. C. M.
- CD. Laboratorio Preclínico. Departamento de Prótesis. U. C. M.
- Peñarrocha Diago, M. Implantología Oral. Ars. Médica. 2001.
- Misch, "Prótesis Dental sobre Implantes" Ed. Mosby, 2006
- Revista Internacional de PRÓTESIS ESTOMATOLÓGICA. Editorial Quintessence.
- International Journal of Prosthodontics.
- Journal of Prosthetic Dentistry.

ORGANIZACIÓN IMPLANTO PRÓTESIS

Actividades

Prof. del Río: Sesiones clínicas, clínica, seminarios y líneas.

Profa. Celemín: Preclínico, clínica, Conferenciantes.

Dra. Romeo: Clínica y teóricas.

Prof. Martínez: seminarios, clínica.

Dr. Baños: Clínica y Seminarios.

Dr. Gómez Polo: Actividad extramuros, sesiones bibliográficas.

Dr. Suárez Rivaya: Sesiones bibliográficas y clínica

Dr. Antonaya Martín: Sesiones bibliográficas y clínica

3.- PROFESORADO:

- VINCULADO CON LA U.C.M.:

- D. Jaime del RÍO HIGHSMITH (Catedrático)
- D. Juan A. MARTÍNEZ VAZQUEZ DE PARGA (Titular)
- D. Alicia CELEMÍN VIÑUELA (Contratada Dra.)
- D. Marta Romeo Rubio (Asociado)
- D. Miguel A. BAÑOS SANCHO (Asociado)
- D. Miguel GÓMEZ POLO (Asociado)
- D. Lorenzo del RIO HIGHSMITH (Protésico).

-NO VINCULADO:

- D. Javier SUÁREZ RIVAYA
- D. José Luis ANTONAYA MARTÍN
- Dña. Pamela BARRIO.

-CONFERENCIANTES INVITADOS

4.- PROCEDIMIENTO PREVISTO DE EVALUACIÓN DE LOS ALUMNOS:

Basado en un sistema de evaluación continuado, realizado a partir de un sistema docente de tipo tutorial, donde evaluaremos asistencia, material necesario, preparación de seminarios y sesiones clínicas: contenido, presentación y referencias; prácticas clínicas: tipo de tratamiento, número, actitud con el paciente y labor de equipo.

Al ser un número bajo de alumnos creemos adecuado aplicar un sistema tutorial dirigido por los profesores vinculados a la U. C. M.

La evaluación del curso se prevé realizarla a través de cuestionarios anónimos, donde se analicen si se han obtenido los objetivos planteados: sociales, profesionales, científicos y de investigación. Así como el interés, claridad de conceptos, pertinencia de recursos y adecuación del programa teórico y práctico a las necesidades de formación solicitadas. (Modelo de evaluación del profesorado e instituciones de la U.C.M.)

CRITERIOS DE EVALUACIÓN: (Título oficial de la U.C.M.)

- Asistencia.
- Informe de laboratorio.
- Prácticas preclínicas.
- Seminarios, búsquedas bibliográficas.
- Informe de monitor.
- Trabajo fin de curso.

6.- RECURSOS MATERIALES E INSTALACIONES DISPONIBLES:

- Todos los del Departamento de Estomatología I:
- Clínica con 10 sillones.
 - Laboratorio de prótesis con 20 puestos de trabajo.
 - Un Seminario.
 - Un Aula.
 - Colaboración con empresas y laboratorios asociados.

7.- FINANCIACIÓN:

- AUTOFINANCIACIÓN: Tasas
FINANCIACIÓN MIXTA: Tasas y aportación pacientes.
OTRAS FÓRMULAS: Aportaciones voluntarias de carácter singular de los pacientes en Tratamiento.

8.- PROCEDIMIENTO DE AUTOEVALUACIÓN DEL CURSO:

Cuestionario a alumnos, siguiendo el modelo de evaluación del profesorado de la U.C.M.

QUÉ APORTA DE INNOVACIÓN RESPECTO A OTRO PROGRAMA UNIVERSITARIO AFÍN: Programa pionero en la Universidad española en el campo de la rehabilitación prostodóncica sobre implantes (desde 1986 en el Master de Prótesis Bucofacial, y desde 1996 como entidad propia), varias tesis dirigidas y líneas de investigación, profesorado con sexenios de investigación reconocidos.

NÚMERO DE HORAS PRACTICAS/TEÓRICAS: 380/120.

NÚMERO DE HORAS PRACTICAS EXTERNAS Y EN QUÉ INSTITUCIONES SE LLEVA A CABO: detallado en programa: centros de fresado, laboratorios profesionales, casas comerciales.

IDIOMAS EN QUE SE IMPARTE EL TÍTULO: español

¿QUÉ RASGOS CONSIDERA DESTACADOS DE ESTE MÁSTER EN SU CENTRO?.

Práctica con pacientes, líneas de investigación, recursos humanos y materiales, proyección profesional.

RESULTADOS

Tasa de abandono: 0%

Tasa de éxito: inserción laboral del 100%.

Evaluación de los alumnos: Detallada en programa, se ha de superar pruebas escritas, prácticas de laboratorio, técnicas de cad/cam, asistencia Quirúrgica, e informes de tutor y laboratorio.

Exposición fin de curso ante tribunal ? : Si y redacción de artículo del mismo.

Inserción laboral: Hasta la fecha 100%.

DESCRIBA BREVEMENTE CUALQUIER OTRO DATO QUE CONSIDERE DE INTERÉS.