



Centro Universitario de Ciencias de la Salud

Programa de Estudio por Competencias Profesionales Integradas

1. IDENTIFICACIÓN DEL CURSO

Centro Universitario

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS DE LA SALUD

Departamento:

DEPTO. DE ODONTOLOGIA PARA LA PRESERV. DE LA SALUD

Academia:

Nombre de la unidad de aprendizaje:

LABORATORIO DE METALES

Clave de la materia:	Horas de teoría:	Horas de práctica:	Total de horas:	Valor en créditos:
I9287	16	16	32	3

Tipo de curso:	Nivel en que se ubica:	Programa educativo	Prerrequisitos:
CL = curso laboratorio	Técnico superior	(TSPD) TECNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN PROTESIS DENTAL / 2o.	CISA I9284

Área de formación:

BASICA PARTICULAR OBLIGATORIA

Perfil docente:

Odontólogo de práctica general con experiencia mínima de dos años en laboratorio dental, especialmente en la elaboración de restauraciones metálicas coladas.
Tener vocación por la docencia y manejar técnicas activas de didácticas que propicien la participación del estudiante. Poseer sentido ético profesional, para transferir al estudiante las normas y valores relativos al vínculo laboratorista-odontólogo-paciente.

Elaborado por:

DR.FRANCISCO YAÑEZ LOPEZ
MTRO.JAVIER ALCARAZ RAMIREZ.
MTRO.GUILLERMO MARTINEZ ARRAZOLA

Evaluado y actualizado por:

DR.FRANCISCO YAÑEZ LOPEZ
MTRO.JAVIER ALCARAZ RAMIREZ.
MTRO.GUILLERMO MARTINEZ ARRAZOLA

Fecha de elaboración:

Fecha de última actualización aprobada por la Academia

15/01/2015

[FECH_ACTU]

2. COMPETENCIA (S) DEL PERFIL DE EGRESO

3. PRESENTACIÓN

El curso de Laboratorio de Metales capacita al estudiante para seleccionar los metales y las aleaciones mas adecuadas para cada caso en particular que atienda al Tecnico Superior Universitario en Protesis Dental sustentando en el conocimiento y análisis de las propiedades físicas y químicas de los metales puros y en las aleaciones de uso odontológico.

4. UNIDAD DE COMPETENCIA

Seleccionar los metales y aleaciones correctas para los diferentes tipos de protesis dental e interpretar sus propiedades para su proceso de transformación en protesis dental.

5. SABERES

Prácticos	Seleccionar las aleaciones odontologicas correctas. Controlar las condiciones especificas de trabajo para los metales y aleaciones
Teóricos	Conocimiento en la tabla periódica de los metales Conocimientos de metales nobles y no-nobles y metales base. Clasificación de las aleaciones dentales. Propiedades Fisica y químicas de las aleaciones Adhesión Factores determinantes de la Biocompatibilidad
Formativos	Desarrollar el sentido de la responsabilidad en las implicaciones de la selección de un metal y de una aleación.

6. CONTENIDO TEÓRICO PRÁCTICO (temas y subtemas)

Historia de lo colados dentales .
Tabla Periodica de Los Elementos
Metales nobles y no nobles
Metales base
Aleaciones
Definicion de términos en metalurgia
Adhesion
Biocompatibilidad
Contenido porcentual de los elementos de las aleaciones
Contraindicaciones en metalurgia dental

7. ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE POR CPI

Presentación del programa.
Exposicion de los temas por el maestro y el alumno.
Presentación de ejemplos por los alumnos relacionados a cada tema.
Busqueda de artículos o texto de investigación específicamente relacionado con los metales y aleaciones dentales.
Lectura y comentarios del alumno sobre cada e tema o exposición en aula o laboratorio.
Actualizacion en metalurgia odontológica.

8. EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE POR CPI

8.1. Evidencias de aprendizaje	8.2. Criterios de desempeño	8.3. Contexto de aplicación
1 fichas bibliograficas.	1.- Que las fichas Bibliograficas incluya los elementos mínimos; Autor, Titulo, Editoria, Pais, Página. (Individual).	laboratorio dental
2 comentarios de la lectura personal.	2.- Relación Directa de los contenidos Teóricos con las lecturas.	consultorio dental
3 Elaborar una presentacion con los trabajos y practicas		
4 Examen teorico	calificacion aprobatoria	

9. CALIFICACIÓN

2 Exámenes teóricos.....50%
Fichas bibliográficas ,lecturas y comentarios 25%
Reportes,Exposcion e Investigaciones 25 %

10. ACREDITACIÓN

El resultado de las evaluaciones será expresado en escala de 0 a 100, en números enteros, considerando como mínima aprobatoria la calificación de 60.

Para que el alumno tenga derecho al registro del resultado de la evaluación en el periodo ordinario, deberá estar inscrito en el plan de estudios y curso correspondiente, y tener un mínimo de asistencia del 80% a clases y actividades.

El máximo de faltas de asistencia que se pueden justificar a un alumno (por enfermedad; por el cumplimiento de una comisión conferida por autoridad universitaria o por causa de fuerza mayor justificada) no excederá del 20% del total de horas establecidas en el programa.

Para que el alumno tenga derecho al registro de la calificación en el periodo extraordinario, debe estar inscrito en el plan de estudios y curso correspondiente; haber pagado el arancel y presentar el comprobante correspondiente y tener un mínimo de asistencia del 65% a clases y actividades.

11. BIBLIOGRAFÍA

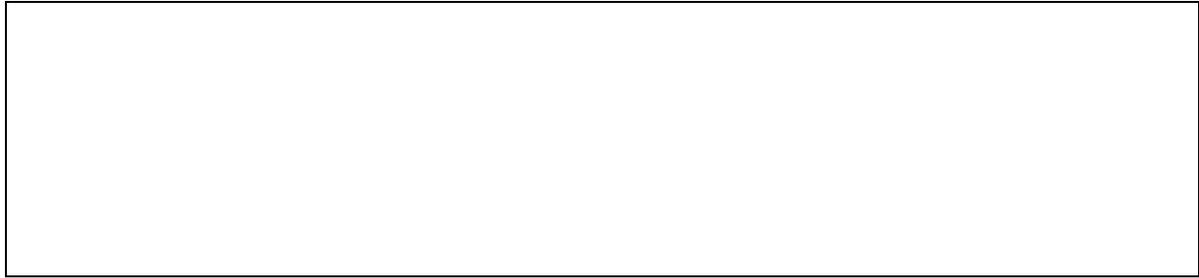
BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

BIBLIOGRAFÍA BASICA:

La Ciencia de los Biomateriales Dentales de Skinner Y Phillips Decima edición 2001
Editorial Panamericana.

Revista técnica Dental Publicacion Bimestral. 2003
Ediciones Alta Tecnica Dental S.A. de C.V. Mex.D.F.

The Journal of Prosthetec Denstisthy. 2004
Editorial Mosby.



BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

Técnicas Clínicas en Odontología Bienio 1995-1997

Efecto de las Variaciones Térmicas Durante la Fusión de los Colados en Prótesis Fija.

Autor Josep Bizard i Ramoneda