



MODULO: 12574

CONTACTOLOGÍA

(6 Créditos. Teoría)

Carácter: Troncal

DIPLOMADO EN ÓPTICA Y OPTOMETRÍA

CURSO 2009-2010

- **PROGRAMA DE TEORÍA**
- **AULA DE LAS CLASES.**
- **BIBLIOGRAFÍA**
- **CRITERIOS DE EVALUACIÓN**
- **FECHAS DE EXAMENES PREVISTAS**
- **OTRAS ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS**
- **PROFESOR RESPONSABLE**
- **CURSOS LIBRE OPCIÓN OPTOMETRÍA Y CONTACTOLOGÍA**

TEMARIO CONTACTOLOGÍA 2009-10

**EN CADA TEMA SE INDICA EN QUE CAPÍTULO DEL LIBRO BASE DEL CURSO:
"LENTES DE CONTACTO: TEORÍA Y PRÁCTICA",
SE ENCUENTRA LA INFORMACIÓN DESARROLLADA DE CADA TEMA.**

TEMA I. CONCEPTO. HISTORIA DE LA CONTACTOLOGÍA. DESARROLLO ACTUAL Y PERSPECTIVAS DE FUTURO.

(Capítulo 1 – Lentes de Contacto: Teoría y Prácticas)

- 1.1 CONCEPTO DE CONTACTOLOGÍA.
- 1.2 DESARROLLO HISTÓRICO DE LA CONTACTOLOGÍA.
- 1.3 LA SITUACIÓN ACTUAL Y PERSPECTIVAS FUTURAS DE LA CONTACTOLOGIA EN EL ÁMBITO DE LA PRÁCTICA PROFESIONAL DE LA OPTOMETRÍA.

TEMA II. TERMINOLOGIA EN CONTACTOLOGÍA

- 2.1 TERMINOS UTILIZADOS EN CONTACTOLOGÍA.
- 2.2 TOLERANCIAS NORMALIZADAS EN CONTACTOLOGÍA.

TEMA III. ANATOMÍA, HISTOLOGÍA Y FISIOLOGÍA DE LAS ESTRUCTURAS OCULARES Y DE ANEXOS RELACIONADAS CON LA ADAPTACIÓN DE LENTES DE CONTACTO.

(Capítulo 2 – Lentes de Contacto: Teoría y Prácticas)

- 3.1 INTRODUCCIÓN.
- 3.2 CÓRNEA.
- 3.3 LIMBO.
- 3.4 CONJUNTIVA.
- 3.5 ESCLERA.
- 3.6 SISTEMA LAGRIMAL.
- 3.7 PÁRPADOS.

TEMA IV. MATERIALES EMPLEADOS EN CONTACTOLOGÍA.

(Capítulo 3 – Lentes de Contacto: Teoría y Prácticas)

- 4.1 INTRODUCCIÓN.
- 4.2 MATERIALES PARA LENTES DE CONTACTO.
- 4.3 PROPIEDADES DE LOS MATERIALES PARA LENTES DE CONTACTO.
- 4.4 MÉTODOS DE FABRICACIÓN DE LENTES DE CONTACTO.

TEMA V. GEOMETRÍA DE LA LENTE DE CONTACTO

(Capítulo 4 – Lentes de Contacto: Teoría y Prácticas)

- 5.1 INTRODUCCIÓN
- 5.2 PARÁMETROS DE LAS LENTES DE CONTACTO.
- 5.3 FORMAS DE DISEÑO DE LA LENTE DE CONTACTO.

TEMA VI. ÓPTICA DE LAS LENTES DE CONTACTO

(Capítulo 5 – Lentes de Contacto: Teoría y Prácticas)

- 6.1 INTRODUCCIÓN.
- 6.2 PRINCIPIO DE NEUTRALIZACIÓN Y SUSTITUCIÓN.
- 6.3 POTENCIA DE LAS LENTES DE CONTACTO.
- 6.4 POTENCIA DE LA LENTE COMPENSADORA: DISTOMETRÍA.
- 6.5 MENISCO LAGRIMAL POSTLENTICULAR.
- 6.6 LENTES EQUIVALENTES.
- 6.7 TAMAÑO DE LAS IMAGENES RETINIANAS
- 6.8 ACOMODACIÓN CON LENTES DE CONTACTO.
- 6.9 CONVERGENCIA CON LENTES DE CONTACTO.

6.10 CAMPO VISUAL CON LENTES DE CONTACTO.

TEMA VII: EXÁMENES PRELIMINARES

(Capítulo 6 – Lentes de Contacto: Teoría y Prácticas)

- 7.1 INTRODUCCIÓN
- 7.2 PREADAPTACIÓN: ASPECTOS GENERALES
- 7.3 EXPLORACION DE LAS ESTRUCTURAS RELACIONADAS CON EL USO DE LAS LENTES DE CONTACTO: BIOMICROSCOPIA OCULAR. ESTESIOMETRIA. PAQUIMETRIA.
- 7.4 ESTUDIO CUANTITATIVO Y CUALITATIVO DE LA PELICULA LAGRIMAL.
- 7.5 DINÁMICA Y ESTATICA PALPEBRAL.

TEMA VIII. ANÁLISIS MORFOLÓGICO DE LA SUPERFICIE CORNEAL.

(Capítulo 6 – Lentes de Contacto: Teoría y Prácticas)

- 8.1 INTRODUCCIÓN.
- 8.2 TOPOGRAFIA CORNEAL.
- 8.3 QUERATOMETRÍA.
- 8.4 TOPOMETRÍA CORNEAL.
- 8.5 ANÁLISIS ASISTIDO POR ORDENADOR: VIDEOQUERATOSCOPIA.

TEMA IX. METODOLOGÍA DE LA ADAPTACIÓN DE LAS LENTES DE CONTACTO RÍGIDAS ESFÉRICAS.

(Capítulo 7 – Lentes de Contacto: Teoría y Prácticas)

- 9.1 INTRODUCCIÓN.
- 9.2 INDICACIONES.
- 9.3 CONTRAINDICACIONES.
- 9.4 PERFIL DEL CANDIDATO.
- 9.5 ASPECTOS DEL MATERIAL Y DISEÑO A CONSIDERAR.
- 9.6 CRITERIOS DE SELECCION DE LA LENTE DE CONTACTO INICIAL.
- 9.7 CRITERIOS DE EXITO DE LA ADAPTACIÓN.
- 9.8 TIPOS DE ADAPTACIONES.
- 9.9 PROCESO A SEGUIR EN LA ADAPTACIÓN.
- 9.10 EVALUACIÓN CLÍNICA DE LA ADAPTACIÓN: PROBLEMAS Y SOLUCIONES.

TEMA X. METODOLOGÍA DE LA ADAPTACIÓN DE LAS LENTES DE CONTACTO BLANDAS ESFÉRICAS.

(Capítulo 8 – Lentes de Contacto: Teoría y Prácticas)

- 10.1 INTRODUCCIÓN.
- 10.2 INDICACIONES.
- 10.3 CONTRAINDICACIONES.
- 10.4 PERFIL DEL CANDIDATO.
- 10.5 ASPECTOS DEL MATERIAL Y DISEÑO A CONSIDERAR.
- 10.6 CRITERIOS DE SELECCIÓN DE LA LENTE DE CONTACTO INICIAL.
- 10.7 CARACTERISTICAS DE LA ADAPTACIÓN CORRECTA.
- 10.8 CRITERIOS DE EXITO DE LA ADAPTACIÓN.
- 10.9 PROCESO A SEGUIR EN LA ADAPTACIÓN.
- 10.10 EVALUACIÓN CLÍNICA DE LA ADAPTACIÓN: PROBLEMAS Y SOLUCIONES.

TEMA XI. METODOLOGIA DE LA ADAPTACIÓN DE LAS LENTES DE CONACTO RÍGIDAS TÓRICAS.

(Capítulo 9 – Lentes de Contacto: Teoría y Prácticas)

- 11.1 INTRODUCCION.
- 11.2 INDICACIONES.
- 11.3 CONTRAINDICACIONES.
- 11.4 ASPECTOS DEL MATERIAL Y DEL DISEÑO A CONSIDERAR.
- 11.5 CRITERIOS DE SELECCIÓN DE LA LENTE DE CONTACTO INICIAL.

11.6 EVALUACIÓN CLÍNICA DE LA ADAPTACIÓN: PROBLEMAS Y SOLUCIONES.

TEMA XII. METODOLOGIA DE LA ADAPTACIÓN DE LAS LENTES DE CONTACTO BLANDAS TÓRICAS.

(Capítulo 10 – Lentes de Contacto: Teoría y Prácticas)

12.1 INTRODUCCIÓN.

12.2 INDICACIONES.

12.3 CONTRAINDICACIONES.

12.4 ASPECTOS DEL MATERIAL Y DEL DISEÑO A CONSIDERAR.

12.5 CRITERIOS DE SELECCIÓN DE LA LENTE DE CONTACTO INICIAL.

12.6 EVALUACIÓN CLÍNICA DE LA ADAPTACIÓN: PROBLEMAS Y SOLUCIONES.

TEMA XIII: SISTEMAS DE LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE LAS LENTES DE CONTACTO.

(Capítulo 11 – Lentes de Contacto: Teoría y Prácticas)

13.1 INTRODUCCIÓN.

13.2 OBJETIVOS DE UN SISTEMA DE MANTENIMIENTO.

13.3 CARACTERÍSTICAS DE UN SISTEMA DE MANTENIMIENTO.

13.4 TIPOS DE ELEMENTOS EXTRAÑOS EN LAS LENTES DE CONTACTO: DEPOSITOS.

13.5 CLASIFICACIONES DE LOS SISTEMAS DE MANTENIMIENTO.

13.6 ELEMENTOS DE LOS SISTEMAS DE MANTENIMIENTO.

13.7 COMPONENTES DE UN SISTEMA DE MANTENIMIENTO.

13.8 SISTEMAS DE MANTENIMIENTO EN FUNCIÓN DEL TIPO DE LENTE.

13.9 LIMPIEZA INTENSIVA DE LA LENTE.

13.10 EFECTOS NEGATIVOS DE LOS SISTEMAS DE MANTENIMIENTO SOBRE LA LENTE DE CONTACTO.

13.11 PRÁCTICAS HIGIÉNICAS.

TEMA XIV. POSTADAPTACIÓN: SEGUIMIENTO Y CONTROL.

(Capítulo 13 – Lentes de Contacto: Teoría y Prácticas)

14.1 INTRODUCCIÓN.

14.2 CONTROL DEL USUARIO DE LENTES DE CONTACTO RÍGIDAS DE USO DIARIO.

14.3 CONTROL DEL USUARIO DE LENTES DE CONTACTO RÍGIDAS DE USO PROLONGADO.

14.4 CONTROL DEL USUARIO DE LENTES DE CONTACTO BLANDAS DE USO DIARIO.

14.5 CONTROL DEL USUARIO DE LENTES DE CONTACTO BLANDAS DE USO PROLONGADO.

TEMA XV. ANALISIS Y CONTROL DE LOS PARAMETROS DE LAS LENTES DE CONTACTO.

(Capítulo 10. Manual de Prácticas de Contactología)

15.1 INTRODUCCIÓN

15.2 ANALISIS DE SUPERFICIES.

15.3 DIÁMETRO.

15.4 RADIO DE CURVATURA.

15.5 CURVAS PERIFERICAS.

15.6 BORDES.

TEMA XVI: SISTEMAS DE REEMPLAZO FRECUENTE EN EL USO DE LAS LENTES DE CONTACTO.

(Capítulo 12 – Lentes de Contacto: Teoría y Prácticas)

16.1 INTRODUCCIÓN

16.2 OBJETIVOS.

16.3 TIPOS DE SISTEMAS.

TEMA XVII. PRESBICIA Y LENTES DE CONTACTO

(Capítulo 14 – Lentes de Contacto: Teoría y Prácticas)

17.1 INTRODUCCIÓN

17.2 CARACTERÍSTICAS DEL OJO DEL PACIENTE PRÉSBITA.

17.3 CARACTERÍSTICAS Y DISEÑOS.

17.4 TIPOS DE SOLUCIONES PARA LA PESBICIA CON LENTES DE CONTACTO.

17.5 CONSEJOS PRÁCTICOS.

TEMA XVIII. ADAPTACIONES EN CASOS ESPECIALES

(Capítulo 15 – Lentes de Contacto: Teoría y Prácticas)

18.1 INTRODUCCIÓN

18.2 LENTES DE CONTACTO EN LA INFANCIA.

18.3 LENTES DE CONTACTO ESCLERALES.

18.4 LENTES DE CONTACTO EN EL QUERATOCONO.

18.5 LENTES DE CONTACTO TINTADAS: COSMÉTICAS Y PROTESICAS.

TEMA XIX. COMPLICACIONES DEL USO DE LAS LENTES DE CONTACTO: SU PREVENCIÓN.

(Capítulo 16 – Lentes de Contacto: Teoría y Prácticas)

19.1 INTRODUCCIÓN.

19.2 SIGNOS OCULARES DURANTE LA ADAPTACIÓN.

19.3 COMPLICACIONES OCULARES EN EL USO DE LAS LENTES DE CONTACTO.

TEMA XX: LENTES DE CONTACTO TERAPÉUTICAS.

(Capítulo 17 – Lentes de Contacto: Teoría y Prácticas)

20.1 INTRODUCCIÓN

20.2 ACCIÓN TERAPÉUTICA DE UNALENTE DE CONTACTO.

20.3 ADAPTACIÓN

20.4 TOLERANCIA.

20.5 ENFERMEDADES CORNEALES TRATADAS CONLENTE DE CONTACTO TERAPÉUTICAS.

AULA DONDE SE DESARROLLARÁN LAS CLASES:

AI-12 (AI: Aulario Interfacultativo).

Lunes de 17.30 a 19.30 horas

Miércoles de 15.00 a 17.00 horas.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA DE CONSULTA:

*** LÓPEZ ALEMANY, ANTONIO; SERÉS REVÉS, CARMEN; DURBAN**

FORNIELES, JUAN JOSÉ; COMPANY VIDAL, JOSÉ LUIS.

LENTES DE CONTACTO: TEORÍA Y PRÁCTICA

Editorial Ulleye. Xàtiva. 2008 ISBN 978-84-935497-5-6

- * COMPANY VIDAL, JOSE LUIS; y cols.
MANUAL DE PRÁCTICAS DE CONTACTOLOGÍA.
Editorial Universidad de Alicante, 2002.
- * GONZÁLEZ-CAVADA BENAVIDES
ATLAS DE LÁMPARA DE HENDIDURA
Editorial Complutense, 2001
- * LÓPEZ ALEMANY, ANTONIO; y cols.
MANUAL DE CONTACTOLOGÍA
Editorial Scriba. Barcelona. 1997
- * LÓPEZ ALEMANY, ANTONIO; y cols.
LENTES DE CONTACTO: MATERIALES Y ASPECTOS CLÍNICOS
Ed. Ulleye. Xàtiva 1998.
- * LÓPEZ ALEMANY, ANTONIO; SERÉS REVÉS, CARMEN; y cols.
USO PROLONGADO DE LENTES DE CONTACTO.
Ed. Ulleye. Xàtiva 2003.
- * LÓPEZ ALEMANY, ANTONIO; y cols.
MIOPIA MEDIA-BAJA: SU CORRECCIÓN CON ORTOQUERATOLOGÍA O LÁSER EXCIMER
Ed. Ulleye, Xàtiva, 1999.
- * LÓPEZ ALEMANY, ANTONIO; y cols.
OPTOMETRÍA PEDIÁTRICA
Ed. Ulleye, Xàtiva 2004
- * LOPEZ ALEMANY, ANTONIO editor
CIRUGIA REFRACTIVA: SOLUCIONES ÓPTICAS A SUS FRACASOS.
Ed. Ulleye, Xàtiva, 2006.

OTRA BIBLIOGRAFÍA:

- MARTÍN HERRANZ, RAÚL. **CONTACTOLOGÍA APLICADA.** ICM. 2005
- SAONA SANTOS, CARLOS L. **CONTACTOLOGÍA CLÍNICA.** ED. MASSON, 2002.
- GONZALEZ MEIJOME, JOSE MANUEL. **CONTACTOLOGIA.** ED: UNIDIXITAL,, S.L. Santiago de Compostela. 2005.
- HOM, MILTON. **MANUAL DE PRESCRIPCIÓN Y ADAPTACIÓN DE LENTES DE CONTACTO.** 3ª EDICION, ED: MASSON, 2007
- LEE, JAMES R. **MANUAL DE LENTES DE CONTACTO.** ED.: SALVAT.
- GASSON, A; MORRIS, J: **THE CONTACT LENS MANUAL: A PRACTICAL FITTING GUIDE.** ED. BUTTERWORTH/HEINEMANN.
- ELIE, G, HETIZ, R. **GUIDE DE CONTATOLOGIE.** ED.: ENKE-STUTT GART. 1988.
- DOUTHWAITE, W.A. **CONTACT LENS OPTICS.** ED.: BUTTERWORTH.
- RUBEN, M; GUILLON, M: **CONTACT LENS PRACTICE.** ED. CHAPMAN&HALL MEDICAL, 1994
- HOM M. M: **MANUAL OF CONTACT LENS PRESCRIBING AND FITTING.** ED: BUTTERWORTH/HEINEMANN. 1997
- DURAN DE LA COLINA, J A: **COMPLICACIONES DE LAS LENTES DE CONTACTO.** ED: TECNIMEDIA EDITORIAL, 1998.

EVALUACIÓN

LA EVALUACIÓN SE REALIZARÁ MEDIANTE UN EXAMEN ESCRITO TIPO TEST AL FINALIZAR EL CUATRIMESTRE.

1ª Convocatoria: 18 de enero, lunes, de 2010 – Tarde – Aula 300
2ª Convocatoria: 30 de junio, miércoles, de 2010 – Mañana – Aula 300

Se aconseja confirmar día y hora en fechas próximas a los exámenes

OTRAS ACTIVIDADES PARA ESTE CURSO:

XIII JORNADA TÉCNICA EN LENTES DE CONTACTO*

11 de diciembre, viernes, de 2009

9 mañana a 7 tarde

Salón de Actos de la Biblioteca General del Campus de Burjassot

Departamento de Óptica

Unidad de Optometría y Ciencias de la Visión

UNIVERSITAT DE VALENCIA

* Convalidable por Créditos de Libre Opción de la Universitat de Valencia.

Ver www.uv.es/cornea.

PROFESOR RESPONSABLE:

DR. ANTONIO LOPEZ ALEMANY

Grupo de Investigación en Superficie Ocular, Córnea y Lentes de Contacto.

Unidad de Optometría y Ciencias de la Visión.

Departamento de Optica.

Universitat de Valencia.

Correo electrónico para consultas: Antonio.lopez-alemany@uv.es

Tutorías: Lunes de 9 a 15 horas en el despacho 1-49, 1º piso, edificio de investigación.

Página web información: www.uv.es/~cornea

Burjassot, 20 de septiembre de 2009.



CURSOS LIBRE OPCIÓN



curso 2009/10

Análisis y toma de decisiones en optometría

30 de septiembre, 7, 14, 21, 28 de octubre, 4, 11, 18 y 25 de noviembre y 2, 9 y 16 de diciembre de 2009.

Miércoles de 8 a 9 horas.

2 créditos

Matrícula 42 euros

La visión en el mundo

8, jueves, de octubre y 11, viernes, de diciembre de 2009

9 a 18 horas.

2 créditos.

Matrícula 42 euros

Avances en lentes de contacto

8, 9, 10 y 11 de febrero de 2010

Mañanas de 9 a 13 horas.

2 créditos

Matrícula 42 euros

Inscripción:

Alumno.....

Dirección: Calle

Ciudad Código Postal Teléfono.....

NIF..... E-mail

☐ Análisis y toma de decisiones en optometría ☐ La visión en el mundo ☐ Avances en lentes de contacto

42 euros x = euros

Ingresar la suma de las matrículas en: Banco Santander CC 0049 1607 63 2210019926

Plazas limitadas.

Enviar resguardo ingreso e inscripción a:

Dr. Antonio López Alemany – Departamento de Óptica –

C/ Dr. Moliner, 50 – 46100 BURJASSOT

Mas información en www.uv.es/cornea Antonio.Lopez-alemany@uv.es