

MODALIDAD

ONLINE



PACAL

PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD

Curso de

LA QUÍMICA CLÍNICA en el Diagnóstico

Dr en C. Sergio I. Alva Estrada



PACAL
AULA VIRTUAL

www.pacal.org

www.aulavirtualpacal.com.mx

Curso de **LA QUÍMICA CLÍNICA** en el Diagnóstico

MODALIDAD

ONLINE

Impartido por el **Dr. en C. Sergio I. Alva Estrada**

Presentación

Como parte de las iniciativas de apoyo al desarrollo de los profesionales del área médico biológica, hemos incluido en el Aula Virtual "La Química Clínica en el Diagnóstico" que también impartimos de manera presencial.

La modalidad en línea ofrecerá videos de las sesiones presenciales impartidas por el Dr. en C. Sergio I. Alva Estrada, así como material de apoyo por parte del ponente y sesión de dudas.

Objetivo

Revisar los conceptos básicos y actualizados, relacionados con las pruebas que se realizan en química clínica, que permitan interpretar los resultados, y comprender su interrelación con el diagnóstico por el laboratorio.

Características Generales

El curso está dirigido a personal del área de laboratorio Clínico.

Requisitos técnicos

- Computadora con acceso a Internet Procesador pentium III o superior, Memoria RAM con mínimo 256 Megas
- Conexión a internet
- Navegador (Explorer[®] 6 y Firefox[®])
- Adobe Acrobat Reader[®] versión 5 o superior
- Antivirus actualizado
- Impresora (opcional)
- Cuenta de correo electrónico personal
- Paquetería de office

Requisitos académicos

- Estudiante del área químico-biológica, técnico o profesional del laboratorio.



Al concluir el curso se entregará **Constancia de Participación**

Inversión curso \$2,000

Precio más IVA

www.pacal.org

www.aulavirtualpacal.com.mx

Curso de
LA QUÍMICA CLÍNICA
en el Diagnóstico

MODALIDAD

ONLINE

Impartido por el Dr. en C. Sergio I. Alva Estrada

FORMAS DE PAGO

• **Depósito Bancario**

Grupo Pacal S de RL de CV
BBVA BANCOMER: 0198419647
CLABE: 01 21 8000 198419647 1

• **Cargo a tarjeta de Crédito vía telefónica**

al 52338563, ext. 115
(Con tarjeta Santander el pago puede ser a 6 meses sin intereses)

1) Enviar su comprobante de pago escaneado al siguiente correo: **serafin@pacal.org** con Serafín Pacheco señalando su nombre, teléfono y curso que va a tomar.

2) Posteriormente se les enviará un correo de confirmación con su clave de acceso al Aula Virtual Pacal.*

Se les invita a tomar el curso propedéutico para el mejor manejo de la plataforma educativa del Aula Virtual Pacal:
www.aulavirtualpacal.com.mx

* Cada alumno tendrá acceso por dos meses a partir de su inscripción al Curso

www.pacal.org

www.aulavirtualpacal.com.mx

Curso de **LA QUÍMICA CLÍNICA** en el Diagnóstico

MODALIDAD

ONLINE

Impartido por el Dr. en C. Sergio I. Alva Estrada

PROGRAMA:

1. EL LABORATORIO EN EL DX Y CONTROL DE LA DIABETES MELLITUS

- a) Los criterios internacionales para el diagnóstico y clasificación de la D. M.
- b) La fisiopatología de la D. M.
- c) Las pruebas para el diagnóstico: glucosa sanguínea y urinaria, glucosa pre y posprandial, prueba de tolerancia a la glucosa.
- d) Las pruebas para el control de la D. M.: fructosamina, hemoglobina glicosilada y microalbuminuria.
- e) Coma diabético o hiperosmolar: Osmosis, osmolaridad y osmolalidad, presión osmótica, cálculo de la osmolaridad sanguínea y urinaria.

2. EL LABORATORIO EN EL ESTUDIO DE LA FUNCIÓN RENAL

- a) Breve revisión de la anatomía, histología y fisiología renal.
- b) Las pruebas de laboratorio en el estudio de las enfermedades renales: urea, creatinina, depuración de creatinina, índices de falla renal, depuración osmolar, fracción de excreción de sodio.

3. EL LABORATORIO EN EL DX Y CONTROL DE LA GOTA

- a) El origen y metabolismo del ácido úrico
- b) Hiperuricemia y gota
- c) Fisiopatología de la gota

4. EL LABORATORIO EN EL DX DE LAS ENFERMEDADES HEPÁTICAS Y PANCREÁTICAS

- a) Breve revisión de la anatomía, histología y fisiología hepática.
- b) La clasificación internacional de las enfermedades hepáticas y pancreáticas.

www.pacal.org

www.aulavirtualpacal.com.mx

Curso de LA QUÍMICA CLÍNICA en el Diagnóstico

MODALIDAD

ONLINE

Impartido por el Dr. en C. Sergio I. Alva Estrada

RESUMEN CURRICULAR

Dr. en C. Sergio I. Alva Estrada



NACIONALIDAD: Mexicana

FECHA DE NACIMIENTO: 26 de abril de 1953

LICENCIATURA: Químico Bacteriologo y Parasitólogo

Escuela Nacional de Ciencias Biológicas /I.P.N.

POSGRADO: - Especialidad en Investigación

Programa de Residentes del IMSS.

Departamento de Investigación del CMN del IMSS

- Maestría en Ciencias (Especialidad Bioquímica)

Escuela Nacional de Ciencias Biológicas /I.P.N.

- Dr. en Ciencias (Especialidad Bioquímica)

Escuela Nacional de Ciencias Biológicas /I.P.N.

PRINCIPALES ACTIVIDADES:

- Investigador y Profesor, en el área de Química Clínica, en la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del I.P.N., de 1979 a 2005 (jubilado).
- Jefe del Departamento de Bioquímica, del Laboratorio de Referencia Internacional CARPERMOR, de 1992 a 1995.
- Jefe del Laboratorio de Investigación en Bioquímica Clínica de la E.N.C.B. del I.P.N. (de 1985 a 2005).
- Fundador del **Programa de Aseguramiento de la Calidad (PACAL)** antes PECEL), en octubre de 1990.

TESIS DIRIGIDAS: 27 a nivel de licenciatura, y 2 de Maestría.

TRABAJOS PUBLICADOS: 42 en revistas nacionales y extranjeras.

CONFERENCIAS IMPARTIDAS: Más de 350 de diferentes temas, en diversas instituciones, estados de la República Mexicana y países.

CURSOS DE ACTUALIZACION IMPARTIDOS: más de 300, de diferentes temas, en diversas instituciones, estados de la República Mexicana y países.

CARGOS ACTUALES: Director del Programa de Aseguramiento de la Calidad (PACAL), que funciona ininterrumpidamente desde 1990.



www.pacal.org

www.aulavirtualpacal.com.mx