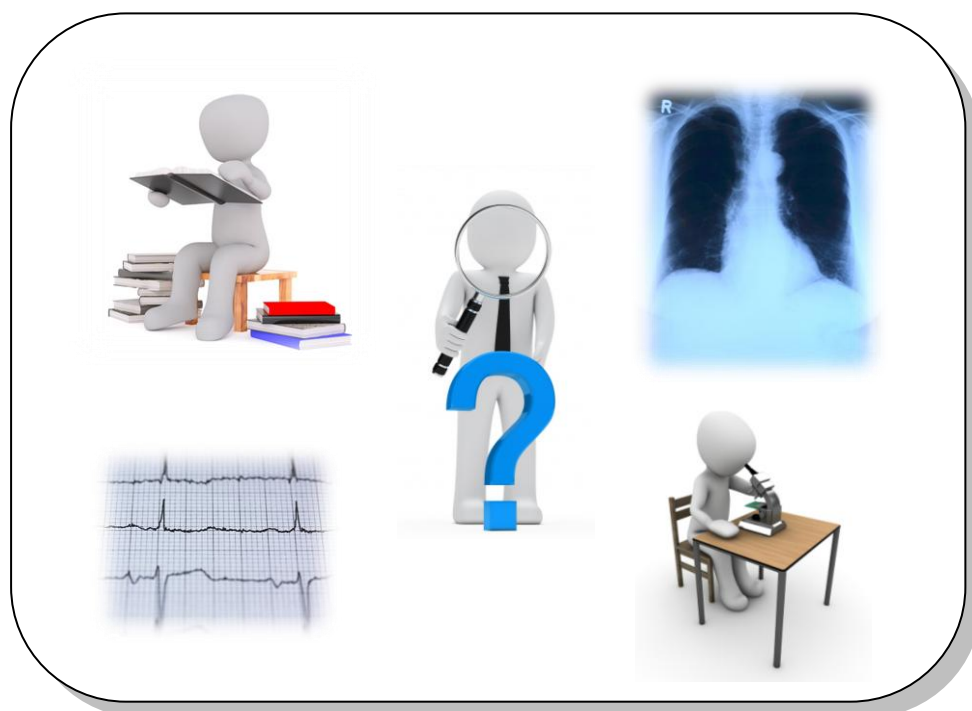


Ficha técnica

Bioestadística Aplicada: Interpretación y evaluación de pruebas diagnósticas



Simbiosis, S. Coop. Galega



Simbiosis
S. Coop. Galega

Simbiosis, S. Coop. Galega

**Polígono de Pocomaco
Parcela 1- Nave 5B
15190 - A Coruña**

**Teléfonos: 881 924 726
698 172 726**

info@cooperativasimbiosis.com

Curso:**Bioestadística Aplicada: Interpretación y evaluación de pruebas diagnósticas**

Curso on-line con apoyo tutorial personalizado (40 horas lectivas).

Curso acreditado por el Sistema Nacional de Salud con **6,7 créditos** de formación continuada para todas las profesiones sanitarias de nivel Licenciado/grado.

Profesiones sanitarias de nivel de licenciado

- ✓ Licenciado/a en Medicina
- ✓ Licenciado/a en Farmacia
- ✓ Licenciado/a en Odontología
- ✓ Licenciado/a en Veterinaria
- ✓ Psicólogo/a especialista en Psicología Clínica
- ✓ Especialista en Análisis Clínicos (Licenc. Química, Bioquímica o Biología)
- ✓ Especialista en Bioquímica Clínica (Licenc. Química, Bioquímica o Biología)
- ✓ Especialista en Inmunología (Licenc. Química, Bioquímica o Biología)
- ✓ Especialista en Microbiología y Parasitología (Licenc. Química, Bioquímica o Biología)
- ✓ Especialista en Radiofarmacia (Licenc. Química, Bioquímica o Biología)
- ✓ Especialista en Radiofísica hospitalaria (Licenc. Física)
- ✓ Licenciado/a en Ciencia y Tecnología.

Presentación

Los profesionales sanitarios deben recurrir a diferentes pruebas diagnósticas para desempeñar su trabajo (desde pruebas de laboratorio, diagnóstico por imagen, cuestionarios...)

El desarrollo tecnológico de los últimos decenios ha permitido incorporar al diagnóstico nuevos y novedosos medios. También se ha acompañado de una tendencia a su uso indiscriminado y no siempre racional de los mismos.

Es necesario para cualquier profesional sanitario conocer herramientas, métodos de evaluación, que le permitan dirigir racionalmente el uso de esos medios diagnósticos. Tener índices de la eficacia de cada prueba, que sirvan para decidir su uso en forma y momento adecuado.

El objetivo del curso es tener criterios que le permitan al profesional sanitario evaluar con sentido crítico la información que le llegue, bien sea de un laboratorio, empresa, o mediante un artículo científico, sobre una prueba diagnóstica, y, entender cómo y cuánto nos ayuda, aumenta nuestra confianza, en el diagnóstico.

Objetivos del curso

- **Objetivo general**

- ✓ Saber evaluar la validez y la seguridad de pruebas diagnósticas

- **Objetivos específicos**

- ✓ Entender el concepto de validez de una prueba diagnóstica y sus índices principales: sensibilidad y especificidad.
- ✓ Conocer el concepto de seguridad diagnóstica. Evaluar los valores predictivos de un test o prueba.
- ✓ Interpretación crítica de los datos publicados de una prueba diagnóstica. Importancia de la prevalencia en la interpretación y aplicación de pruebas diagnósticas.
- ✓ Evaluación de pruebas diagnósticas cuantitativas mediante curvas ROC
- ✓ Aplicación del programa Epidat en la evaluación de la validez y seguridad de pruebas diagnósticas.

Programa

Pruebas diagnósticas

Introducción

Definición de Prueba diagnóstica

Tipos de pruebas

Calidad diagnóstica

Evaluación de la validez diagnóstica

Definición de Validez

Sensibilidad

✓ Cálculo sensibilidad

✓ Ejemplo aplicado

Insensibilidad

Especificidad

✓ Cálculo

Inespecificidad

Dos fuentes de error diferentes

Intervalos de confianza

Calcular IC sensibilidad

Calcular IC Especificidad

Otros índices de Validez.

Índice de validez de la prueba o eficiencia.

Índice de Youden

Evaluación de la seguridad diagnóstica

Definición de Seguridad diagnóstica

Valor predictivo positivo VPP

Valor predictivo Negativo VPN

Influencia del diseño en la estimación de los parámetros de validez y seguridad

Ejemplos prácticos

Ganancia diagnóstica

Otros indicadores

Razones de Verosimilitud

Razones de Verosimilitud

Interpretación

LR en pruebas policotómicas

ODD ratio

Aplicación de los LR y los odds en el diagnóstico

Nomograma de Fagan

Calculadoras diagnósticas

Pruebas múltiples

Aplicación de Epidat 3.1 en el análisis de pruebas diagnósticas

Epidat

Estrategia simultanea

✓ Estrategia retrospectiva

✓ Estrategia prospectiva

✓ Sesgos

Descargar e instalar el Epidat 3.1

Pruebas simples

Estrategias

Pruebas múltiples

Pruebas en serie

Pruebas en paralelo

Pruebas de referencia imperfecta

Pruebas diagnósticas continuas o cualitativas

Pruebas diagnósticas continuas

Curvas ROC

Estudio de curvas ROC con Epidat

Hoja de resultados

Comparaciones de pruebas cuantitativas con Epidat

Docente

Alejandro Mosquera Rey

- ✓ Licenciado en Ciencias Biológicas
- ✓ Especialista en Ciencias de la Salud: Análisis Clínicos
- ✓ Master en Bioestadística, Informática y Telemedicina para la práctica clínica y la gestión sanitaria. UNED.
- ✓ Experto Universitario en Estadística Aplicada a las Ciencias de la Salud. UNED.
- ✓ Experto Universitario en Informática de la Salud y Telemedicina. UNED.
- ✓ Experto Universitario en Probabilidad y Estadística en Medicina. UNED.
- ✓ Especialista Universitario en Bioestadística y Análisis de Estudios Médicos. UNED.

Contacto

Información general: info@cooperativasimbiosis.com

Información curso: formacion@cooperativasimbiosis.com

Tutor: alejandro.mosquera@cooperativasimbiosis.com

Nuestros avales

- **Simbiosis, S. Coop. Galega** está inscrita en el Registro de Cooperativas da provincia de A Coruña con el nº 1429-C.
- **Simbiosis, S. Coop. Galega** está acreditada e inscrita en el Registro de entidades para la formación programada por las empresas a través de la Formación Tripartita para el empleo. Es una entidad organizadora y formadora.
- **Simbiosis, S. Coop. Galega** es entidad proveedora de actividades de formación continua acreditadas por el Sistema Nacional de Salud.
- **Simbiosis S. Coop. Galega** está autorizada por la Consellería do Medio Rural e do Mar para impartir cursos de formación en materia de Bienestar Animal e inscrita en el Registro de entidades autorizadas para impartir programas de formación en materia de bienestar animal con el nº BA_89/14.



Simbiosis, S. Coop. Galega

www.cooperativasimbiosis.com

info@cooperativasimbiosis.com