

SANS002PO ANÁLISIS CLÍNICOS ELEMENTALES (ONLINE)



350,00 € - 425,00 €

Este curso SANS002PO Análisis Clínicos Elementales le ofrece una formación especializada en la materia dentro de la Familia Profesional de Sanidad. Con este curso SANS002PO Análisis Clínicos Elementales el alumno será capaz de desenvolverse dentro del sector y adquirir conocimientos sobre los fundamentos, técnicas e instrumentos empleados por los técnicos de farmacia y auxiliares, para la realización de las pruebas analíticas más comunes e interpretar los resultados en la propia oficina de farmacia.

Categorías [Certificados de Profesionalidad](#), [Certificados de Profesionalidad Online](#), [Sanidad](#) |

INFORMACIÓN

Duración	90 h
Modalidad	Online
Docencia	TUTOR PERSONAL
Prácticas	GESTIÓN DE PRÁCTICAS EN EMPRESAS
Método de pago	FINANCIACIÓN SIN INTERESES
Centro de empleo	AGENCIA DE COLOCACIÓN
Formación acreditada	CENTRO ACREDITADO POR EL SEPE
Precio	Particular, Empresa

CONTENIDO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. DESCRIPCIÓN DE UN LABORATORIO

1. Definición de un laboratorio clínico.
2. Áreas de un laboratorio:
 - -Área bioquímica.
 - Área de inmunología.
 - Área de hematología.
 - Área de microbiología y parasitología.
3. Análisis de una muestra:
 - Procesado de una muestra.
 - La realización de un análisis.
4. Operaciones que se realizan en un laboratorio:
 - Muestreo.
 - Filtrado.
 - Desección.
 - Gravimetría.
 - Extracción.
 - Destilación.
 - Decantación.
 - Cromatografía.

- Valoración colorimétrica.
- Centrifugación.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MATERIAL, INSTRUMENTOS Y EQUIPOS BÁSICOS DEL LABORATORIO CLÍNICO

1. Material de laboratorio:
 - Material de vidrio.
 - Otros materiales.
2. Equipos de laboratorio:
 - Balanza.
 - Microscopio.
 - Centrífuga.
 - Pipetas de pistón o micropipetas.
 - Baños.
 - Analizador hematológico.
 - Analizador bioquímico.
 - Autoclave.
 - Analizadores de pH.
 - Cromatógrafo.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. SEGURIDAD Y PREVENCIÓN DE RIESGOS EN EL LABORATORIO

1. Introducción.
2. Seguridad en el laboratorio:
 - Organización del laboratorio.
 - Riesgos del laboratorio. Prevención.
 - Métodos de desinfección y limpieza.
3. Pictogramas en el laboratorio.
4. Normas ISO. Garantía de calidad.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. OBTENCIÓN, TRANSPORTE, PROCESADO Y ALMACENAMIENTO DE ESPECÍMENES

1. Introducción.
2. Origen de los especímenes.
3. Identificación.
4. Especímenes de sangre.

- Anticoagulantes.
 - Materiales necesarios para la toma de especímenes/muestras.
 - Preparación del paciente.
 - Aproximación al paciente.
 - Punción venosa.
5. Especímenes de orina.
- Contenedores para los especímenes.
 - Conservantes.
 - Tipos de especímenes de orina.
 - Instrucciones para la recogida de orina.
 - Recogida de especímenes en los niños.
6. Especímenes de líquido cefalorraquídeo.
7. Especímenes de efusiones serosas.
- Líquido pleural.
 - Líquido ascético.
 - Líquido sinovial.
8. Especímenes de líquido amniótico.
9. Especímenes de semen.
10. Transporte de los especímenes.
11. Procesado de los especímenes.
- Sangre.
 - Orina.
 - Otros líquidos biológicos.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. CONCEPTOS GENERALES SOBRE LA SANGRE

1. Introducción.
2. Funciones de la sangre:
 - Transporte.
 - Inmunidad.
 - Hemostasia.
 - Homeostasia.
3. Propiedades físicas de la sangre:
 - Volumen.
 - Densidad.
 - Viscosidad.
 - Velocidad de sedimentación globular (VSG).
4. Sistema hematopoyético:

- Evolución del sistema hematopoyético en distintas etapas de la vida.
- Médula ósea.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. MUESTRAS SANGUÍNEAS. VALORES HEMATOLÓGICOS

1. Técnicas de recuento celular sanguíneo:
 - Recuento de glóbulos rojos.
 - Recuento de glóbulos blancos.
 - Recuento de plaquetas.
2. Parámetros hemáticos:
 - Determinación de hemoglobina (Hb).
 - Determinación del hematocrito (HTO).
 - Índices hemáticos.
 - Velocidad de sedimentación globular (VSG).
 - Resistencia globular osmótica.
 - Viscosidad plasmática y sanguínea.
3. Pruebas para el diagnóstico y seguimiento de alteraciones de la hemostasia:
 - Pruebas de hemostasia primaria.
 - Pruebas de hemostasia secundaria.
 - Pruebas de fibrinólisis.

UNIDAD DIDÁCTICA 7. MUESTRAS SANGUÍNEAS PARA BIOQUÍMICA

1. Análisis para la determinación de glucosa en sangre:
 - Interpretación de valores fuera del rango normal.
 - Método de análisis.
 - Prueba de tolerancia a la glucosa (curva de glucosa).
2. Análisis de albúmina en sangre.
3. Análisis de nitrógeno y urea en sangre (BUN):
 - Métodos de determinación.
 - Preparación del paciente.
4. Análisis de ácido úrico en sangre:
 - Métodos de determinación.
5. Creatinina:
 - Métodos de determinación.
6. Determinaciones hepáticas:
 - Enzimas y otros compuestos indicadores de daño hepático.
 - Patologías hepáticas.

7. Análisis de alfafetoproteína en sangre.
8. Perfil lipídico en sangre:
 - Técnicas de determinación del colesterol total.
 - Determinación de HDL-colesterol.
 - Determinación de LDL-colesterol.
 - Determinación de triglicéridos en sangre.
9. Análisis de electrolitos:
 - Determinación de iones.
 - Determinación de pH y gases en sangre arterial.

UNIDAD DIDÁCTICA 8. ANÁLISIS DE ORINA

1. Muestras de orina.
2. Características generales:
 - Color y aspecto.
 - Olor.
 - PH.
 - Volumen.
 - Densidad.
 - Osmolaridad.
3. Análisis químico de la orina:
 - PH.
 - Proteínas.
 - Glucosa.
 - Cuerpos cetónicos.
 - Hematuria.
 - Bilirrubina y urobilinógeno.
 - Nitritos.
 - Leucocitos.
 - Aclaramiento de la creatinina.
4. Análisis del sedimento urinario:
 - Análisis cuantitativo del sedimento urinario.
 - Análisis microscópico del sedimento urinario.
5. Urocultivo:
 - Cultivo cuantitativo.
 - Cultivo cualitativo.
6. Hallazgos de laboratorio en patología renal:
 - Nefritis aguda.

- Síndrome nefrótico.
- Litiasis renal.
- Insuficiencia renal aguda.
- Insuficiencia renal crónica.
- Diabetes insípida nefrótica.
- Acidosis tubular renal.
- Riñón poliquístico.
- Enfermedad vascular.
- Infecciones del tracto urinario (ITU).

UNIDAD DIDÁCTICA 9. ANÁLISIS DE OTROS TIPOS DE MUESTRAS

1. Muestras fecales:
 - Análisis macroscópico.
 - Análisis químico.
 - Análisis de restos alimenticios.
 - Bacteriología.
2. Muestras seminales:
 - Examen macroscópico.
 - Examen microscópico.
 - Análisis bioquímico.
3. Muestras del tracto respiratorio inferior (TRI):
 - Obtención y transporte de muestras del TRI.
 - Análisis macroscópico.
 - Análisis microscópico.
4. Muestras del tracto respiratorio superior:
 - Infecciones del tracto respiratorio superior (faringe y nasofaringe).
 - Recolección y transporte de muestras.
 - Examen microscópico directo.
 - Cultivo de muestras de TRS.
5. Exudados conjuntivales:
 - Patologías oculares más frecuentes.
 - Recolección y transporte de muestras.
 - Cultivos.
6. Exudados óticos:
 - Otitis externa.
 - Otitis media.
7. Exudados uretral y vaginal:

- Recolección y transporte de muestras.
- Examen microscópico.

UNIDAD DIDÁCTICA 10. ENSAYOS ANALÍTICOS

1. Análisis organolépticos:
 - Color.
 - Turbidez.
 - Olor.
2. Análisis inmunológicos:
 - Inmunoanálisis por aglutinación.
 - Inmunoprecipitación.
 - Inmunofluorescencia.
 - Enzimoanálisis (EIA).
 - Radioinmunoanálisis (RIA).
3. Análisis microbiológicos:
 - Tinciones.
 - Medios de cultivo y pruebas del metabolismo.
4. Análisis automatizados.
5. Protección de datos.

UNIDAD DIDÁCTICA 11. INTERFERENCIAS DE LOS MEDICAMENTOS CON LOS PARÁMETROS ANALIZADOS

1. Introducción.
2. Antiinfecciosos y antisépticos:
 - Antiinfecciosos y antisépticos para el tratamiento oral local.
 - Antiinfecciosos de uso sistémico.
3. Antiulcerosos:
 - Antagonistas del receptor de histamina 2.
 - Inhibidores de la bomba de protones.
4. Analgésicos, antipiréticos y antiinflamatorios.
5. Antihipertensivos:
 - Inhibidores de la enzima convertidora de Angiotensina (IECAS).
 - Antagonistas de angiotensina.
 - Bloqueantes de los canales de calcio.
 - Diuréticos.
6. Antiarrítmicos.

7. Hipolipemiantes.
8. Antidepresivos y ansiolíticos:
 - Ansiolíticos.
 - Antidepresivos.
9. Otros fármacos:
 - Anticonceptivos hormonales sistémicos.
 - Antihistamínicos.
 - Antitusivos.
 - Vitaminas y análogos.

UNIDAD DIDÁCTICA 12. INTERPRETACIÓN DE DATOS DE LABORATORIO I

1. Hematología.
 - Recuento de hematíes.
 - Recuento leucocitario.
 - Recuento de plaquetas.
 - Velocidad de sedimentación globular (VSG).
2. Análisis de orina.
3. Líquido cefalorraquídeo.
4. Líquido pleural.
5. Líquido ascítico.
6. Líquido articular.
7. Marcadores tumorales:
 - Calcitonina.
 - Tiroglobulina.
 - Antígeno Carcinoembrionario (CEA).
 - Antígeno Carbohidrato 19-9 (CA 19-9).
 - Glucoproteína TAG-72.
 - Antígeno Carbohidrato 50.
 - Alfafetoproteína (AFP).
 - Mucinas en el cáncer de mama.
 - Oncoproteína C-erb B2 o HER-2-neu.
 - Fracción beta (C) de la hormona gonadotropina coriónica (HGC).
 - Antígeno Carbohidrato 125 (CA 125).
 - Antígeno SCC.
 - Enolasa neuronal específica.
 - Cyfra 21.1.
 - Antígeno prostático específico (PSA).

- Fosfatasa ácida prostática.
- Antígeno polipeptídico capsular.

UNIDAD DIDÁCTICA 13. INTERPRETACIÓN DE DATOS DE LABORATORIO II. INTERPRETACIÓN DE DATOS DE BIOQUÍMICA CLÍNICA

1. Función renal:

- Urea.
- Creatinina.
- Ácido úrico.

2. Función hepática:

- Aminotransferasas.
- Fosfatasa alcalina 400.
- Gamma glutamiltranspeptidasa (?-GT= GGT).
- 5'-Nucleotidasa.
- Bilirrubina.
- Albúmina.
- Alfa-1-antitripsina.
- Haptoglobina.
- Ceruloplasmina.
- Alfa-fetoproteína.
- Proteína C reactiva.

3. Función pancreática.

- Amilasa en plasma y orina.
- Lipasa.

4. Otros enzimas y sustancias de interés diagnóstico:

- Fosfatasa ácida.
- Ácido delta-aminolevulínico.
- Ácido láctico.
- Ácido vanilmandélico.
- Ácido 5-hidroxiindolacético.
- Ácido fólico.
- Amoniaco.

5. Infarto agudo de miocardio (IAM):

- Liberación de enzimas cardíacos en el tiempo, tras un IAM.
- Electrocardiograma del IAM.
- Otros test relacionados.

