

WWW.OPOSICIONESYCURSOS.ES

Metodología

El Curso será desarrollado con una metodología Semipresencial. El sistema está organizado ateniéndonos en todo momento a las necesidades del alumno de tal forma que el alumno pueda compatibilizar el estudio con sus ocupaciones laborales o profesionales, también se realiza en esta modalidad para permitir el acceso al curso a aquellos alumnos que viven en zonas rurales lejos de los lugares habituales donde suelen realizarse los cursos y que tienen interés en continuar formándose. En este sistema de enseñanza el alumno tiene que seguir un aprendizaje sistemático y un ritmo de estudio, adaptado a sus circunstancias personales de tiempo El alumno dispondrá de un extenso material sobre los aspectos teóricos del Curso que deberá estudiar para la realización de pruebas objetivas tipo test. Para el aprobado se exigirá un mínimo de 75% del total de las respuestas acertadas.

El Alumno tendrá siempre que quiera a su disposición la atención de los profesionales tutores del curso en las tutorías presenciales así como consultas telefónicas y a través de la plataforma de teleformación.

Profesorado

Nuestro Centro fundado en 1996 dispone de 1000 m2 dedicados a formación y de 7 campus virtuales.

Tenemos una extensa plantilla de profesores especializados en las diferentes áreas formativas con amplia experiencia docentes:

Médicos, Diplomados/as en enfermería, Licenciados/as en psicología, Licencidos/as en odontología, Licenciados/as en Veterinaria, Especialistas en Administración de empresas, Economistas, Ingenieros en informática, Educadodores/as sociales etc...

El alumno podrá contactar con los profesores y formular todo tipo de dudas y consultas de las siguientes formas:

- -Por el aula virtual,
- -Por e-mail
- -Por teléfono

Prácticas

Tenemos convenios de prácticas con las mejores empresas de cada sector y existe la posibilidad, siempre contando con la disponibilidad del alumno, de la realización de estas prácticas para afianzar sus conocimientos teóricos.

Medios y materiales docentes

- -Temario desarrollado. Manuales, CD, DVD (si es el caso), cuadernos de ejercicios etc...
- -Pruebas objetivas de autoevaluación y evaluación.
- -Consultas y Tutorías personalizadas a través de teléfono, correo, fax, Internet y de la Plataforma propia de Teleformación de la que dispone el Centro.



Orientación Laboral

Disponemos en nuestro equipo de psicólogos y psicopedagogos que orientarán al alumno sobre la forma de realizar su currículo y sobre las oportunidades existentes en el mercado laboral para la profesión elegida. Disponemos de Bolsa de trabajo y de agencia de colocación.

Titulación

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por correo o mensajería la titulación que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo



TEMARIO

MÓDULO 1. AUXILIAR DE LABORATORIO EN INDUSTRIA QUÍMICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. OPERACIONES BÁSICAS SENCILLAS EN EL LABORATORIO

- 1. Materias primas y productos químicos, tipos de envases, material de acondicionamiento, etc.
- 2. Pictogramas e indicaciones de las etiquetas de productos químicos.
- 3. Dependencias típicas de un laboratorio. Mobiliario de laboratorio
- 4. Aparatos de un laboratorio químico
- 5. Pipetas y material volumétrico. Tipos y mantenimiento
- 6. Balanzas. Tipos de balanzas. Mantenimiento. Condiciones para efectuar una pesada
- 7. Materiales de laboratorio
- 8. Tipos de materiales de laboratorio
- 9. Sistemas de clasificación y ordenación de materiales y reactivos
- Características y denominación de los productos y reactivos químicos más comunes
- 11. Operaciones básicas en el laboratorio para el tratamiento de materias
- 12. Molienda, tamizado, precipitación, filtración, decantación, evaporación y secado entre otras
- Técnicas de muestreo para productos líquidos, sólidos a granel y productos sólidos envasados
- 14. Procedimiento de toma de muestras para análisis microbiológicos y fisicoquímicos
- 15. Equipo y material de muestreo
- 16. Identificación, manipulación, conservación y transporte de muestras

UNIDAD DIDÁCTICA 2. OPERACIONES AUXILIARES EN PROCESOS DE LA INDUSTRIA QUÍMICA

- 1. Sistemas de calefacción en el laboratorio
- 2. Sistemas de refrigeración en el laboratorio
- 3. Sistemas de producción de vacío en el laboratorio
- 4. Tratamiento de agua para su uso en el laboratorio
- 5. Instrumental para la realización de ensayos físicos
- 6. Instrumentos para la realización de análisis químicos

- 7. Equipos para la separación de mezclas
- 8. Procedimientos para la preparación y acoplamiento de materiales y equipos
- 9. Métodos de calibración de instrumentos y equipos
- 10. Conceptos de precisión y sensibilidad de un instrumento

UNIDAD DIDÁCTCA 3. PREPARACIÓN DE MEZCLAS Y DISOLUCIONES

- 1. Mezclas y combinaciones
- 2. Tipos de mezclas: homogéneas, heterogéneas y coloidales
- 3. Métodos de separación de mezclas: decantación, filtración, destilación, extracción, cristalización, etc.
- 4. Disoluciones. Tipos de disoluciones
- 5. Características de las disoluciones
- 6. Componentes de una disolución: soluto y disolvente
- 7. Preparación de disoluciones en base a procedimientos escritos
- 8. Propiedades fisicoquímicas que identifican la materia (densidad, temperatura de fusión, temperatura de ebullición, calor específico)
- 9. Instrumentos, aparatos, equipos: Agitadores, balanzas (analítica y granatario), estufas, muflas, placas calefactores, baños, termómetros, densímetros, pH-metros, centrífugas, etc.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. SEGURIDAD EN LOS PROCESOS DE LA INDUSTRIA QUÍMICA

- Sistemas de prevención y protección del ambiente en la industria química
- Contaminantes del ambiente de trabajo: físicos, químicos y microbiológicos
- 3. Procedimientos de medida y eliminación de contaminantes en los procesos de producción o depuración química industrial
- 4. Normas de actuación ante situaciones de riesgo ambiental
- 5. Seguridad y prevención en la industria química
- Seguridad en la industria química. Señalización de seguridad.
 Sistemas de alarma y sistemas de protección
- 7. Fuego: teoría y tecnología. Métodos de prevención, detección y extinción de distintos tipos de fuego
- 8. Riesgos comunes en la industria química: mecánicos, eléctricos y químicos
- 9. La prevención de riesgos por productos químicos
- 10. Factores de riesgo: medidas de prevención y protección

- 11. Planes de emergencia
- 12. Sistemas y medidas de protección y respuesta ante emergencia

MÓDULO 2. AUXILIAR DE LABORATORIO EN ANÁLISIS QUÍMICO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. EL LABORATORIO DE ANÁLISIS CLÍNICO

- 1. Características generales del laboratorio de análisis clínicos
- 2. Organización del laboratorio
- 3. Funciones del personal de laboratorio
- 4. Personal facultativo
- 5. Personal técnico
- 6. Personal administrativo
- 7. Seguridad y prevención de riesgos en el laboratorio de análisis clínicos
- 8. Riesgos químicos
- 9. Riesgos físicos
- 10. Carga física y postural
- 11. Riesgos biológicos
- 12. Peligros y accidentes en al laboratorio de análisis
- 13. Medidas de seguridad en el laboratorio
- 14. Eliminación de residuos
- 15. Conceptos básicos y clasificación de los residuos
- 16. Gestión de los residuos
- 17. Control de calidad

UNIDAD DIDÁCTICA 2. SECCIONES DEL LABORATORIO DE ANÁLISIS CLÍNICO

- 1. Sección de toma de muestras
- 2. Sección de recepción y registro de muestras
- 3. Sección de siembra de muestras
- 4. Sección de medios de cultivo
- 5. Sección de almacén de productos y reactivos
- 6. Sección de bacteriología
- 7. Sección de micobacterias
- 8. Sección de micología
- 9. Sección de antibióticos
- Sección de inmunomicrobiología o serología

11. - Otras secciones: virología y biología molecular

UNIDAD DIDÁCTICA 3. NORMAS DE HIGIENE EN EL LABORATORIO CLÍNICO. LIMPIEZA, DESINFECCIÓN, ESTERILIZACIÓN Y CONSERVACIÓN DEL MATERIAL

- 1. Normas básicas de higiene en el laboratorio
- 2. Recepción de muestras
- 3. Operaciones diversas de laboratorio
- 4. Lavado de manos. Concepto e importancia
- 5. Limpieza del material e instrumental clínico
- 6. Procedimiento general
- 7. Material de escaso riesgo
- 8. Material de elevado riesgo
- 9. Desinfección del material e instrumental clínico
- 10. Clasificación de los desinfectantes
- 11. Tipos de desinfección
- 12. Métodos de desinfección del material
- 13. Esterilización del material e instrumental clínico
- 14. Métodos de esterilización del material
- 15. Conservación y mantenimiento de equipos
- 16. Programación
- 17. Calibración y verificación
- 18. Mantenimiento correctivo
- 19. Mantenimiento preventivo
- 20. Normas de orden y mantenimiento en el laboratorio
- 21. Medidas generales
- 22. Medidas de higiene

UNIDAD DIDÁCTICA 4. TÉCNICAS BÁSICAS UTILIZADAS EN UN LABORATORIO DE ANÁLISIS CLÍNICO

- 1. Medidas de masa y volumen
- 2. Técnicas básicas de medida de masa
- Técnicas básicas de medidas de volumen
- Preparación de disoluciones y diluciones. Modo de expresar la concentración
- 5. Expresión de la concentración en unidades físicas
- 6. Expresión de la disolución en unidades químicas
- 7. Unidades y correlaciones
- 8. Disoluciones

- 9. Filtración. Centrifugación
- 10. Filtración
- 11. Centrifugación

UNIDAD DIDÁCTICA 5. TRATAMIENTO DE MUESTRAS

- 1. Recogida de muestras
- 2. Muestras sanguíneas
- 3. Muestras de orina
- 4. Muestras fecales
- 5. Exudados
- 6. Muestras seminales
- 7. Moco cervical
- 8. Líquido cefalorraquídeo (LCR)
- 9. Esputo
- 10. Identificación y etiquetado de muestras
- 11. Identificación
- 12. Etiquetado de muestras sanguíneas
- Transporte de muestras
- 14. Condiciones generales
- 15. Requisitos técnicos para el transporte de muestras sanguíneas
- 16. Almacenamiento y conservación de muestras
- 17. Almacenamiento
- 18. Conservación
- 19. Normas de calidad y criterios de exclusión de muestras
- 20. Preparación de muestras

UNIDAD DIDÁCTICA 6. ENSAYOS ANALÍTICOS BÁSICOS

- 1. Principios elementales de los métodos de análisis clínicos
- 2. Análisis organolépticos
- 3. Análisis físicos
- 4. Análisis químicos
- 5. Análisis enzimáticos
- 6. Análisis inmunológicos
- 7. Fotometría de reflexión
- Analítica automatizada
- 9. Tipos básicos de autoanalizadores
- Funcionamiento de los autoanalizadores
- 11. Aplicaciones
- 12. Expresión y registro de resultados

13. Protección de datos personales

UNIDAD DIDÁCTICA 7. CONSTANTES BIOLÓGICAS

- 1. Interpretación de sus variaciones
- 2. Sumario de constantes biológicas
- 3. Interferencias de los medicamentos con los parámetros biológicos analizados

MÓDULO 3. CALIDAD Y PREVENCIÓN DE RIESGOS PARA EL AUXILIAR DE LABORATORIO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. APLICACIÓN DE UN SISTEMA DE CALIDAD EN UN LABORATORIO

- 1. Elaboración de un procedimiento normalizado de trabajo, de acuerdo con los protocolos de un estudio determinado.
- 2. Introducción
- 3. Formato
- 4. Apartados
- 5. Redacción
- 6. Distribución
- 7. Revisión y Control de cambios.
- 8. Garantía de Calidad
- 9. Introducción
- 10. Funciones del Personal de Garantía de Calidad
- 11. Responsabilidades de Dirección en Relación con el Programad e Garantía de Calidad
- 12. Organización y Personal de Garantía de Calidad
- 13. Puesta en Marcha del Programa de Garantía de Calidad
- 14. Informe de las Inspecciones y Auditorías de Garantía de Calidad
- 15. Declaración del Personal de Garantía de Calidad
- La Garantía de Calidad en Pequeños Laboratorios o Laboratorios Externos
- 17. Procedimientos Normalizados de Trabajo
- 18. Ejemplos de Procedimientos Normalizados de Trabajo (PNT)
- 19. Normas y Normalización
- 20. La Infraestructura para la Calidad
- 21. Organismos que Constituyen la Infraestructura para la Calidad
- 22. La Normalización (AENOR) y las Normas (UNE)

- 23. Certificación y Acreditación
- 24. Técnicas y Métodos de Evaluación de Trabajos de Laboratorio
- 25. Concepto de Proceso y Mapas de Proceso
- 26. Diagramas de los Procesos de Trabajo

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD EN EL LABORATORIO

- 1. Principios básicos de Calidad
- 2. Calidad en el Laboratorio
- 3. Control de la Calidad
- 4. Calidad Total
- 5. Manuales y Sistemas de Calidad en el Laboratorio (ISO 9000, ISO 17025, BPL, etc.)

UNIDAD DIDÁCTICA 3. SISTEMAS DE CONTROL DE RIESGOS. PROTECCIÓN COLECTIVA E INDIVIDUAL

- 1. Introducción
- 2. La Protección Colectiva
- 3. Orden y limpieza
- 4. Señalización
- 5. Formación
- 6. Mantenimiento
- 7. Resguardos y dispositivos de seguridad
- 8. La protección individual. Equipos de Protección Individual (EPIs)
- 9. Definición de Equipo de Protección Individual
- 10. Condiciones de los EPIs
- 11. Elección, utilización y mantenimiento de EPIs
- 12. Obligaciones Referentes a los EPIs