

CURSO DE AUXILIAR DE LABORATORIO CLINICO (500 horas)

Cursos Presenciales

Sanitarios

Descripción

Sé un profesional en este sector y accede a un puesto de trabajo que se ajuste a tus expectativas profesionales y a la alta demanda de profesionales de la salud que existe en el mercado laboral. Nuestros cursos están dirigidos a que obtengas las habilidades técnicas y la base académica exigidas para que puedas alcanzar tus metas profesionales.

Requisitos

Ninguno.

El número de plazas será de 30 y la reserva de las mismas se hará por orden de solicitud de matrícula.

Profesorado

D. Eduardo Martin Trujillo

- Licenciado en Farmacia por la Universidad de la Laguna.
- Experiencia docente y laboral en el campo.

Modo de estudio

- Presenciales
- Semipresenciales

Tutorías

En el momento en que el alumno es matriculado, se le designa un tutor/a, así como un grupo de estudio, de manera que pueda ser atendido de forma totalmente personalizada por su tutor/a, el cual ha sido designado para supervisar y orientar al alumno en sus estudios y al cual deberá dirigirse para poder realizar tantas consultas como crea pertinente.

Convalidaciones

Los titulados con formaciones sanitarias podrán convalidar parte de su formación. Consultar con secretaría.

Certificación

La Escuela ACU CANARIAS le entregará un diploma acreditativo con validez profesional.

Servicios

- Tutorías presenciales y telefónicas.(Sin cargo)
- Biblioteca y Sala de estudio
- Material didáctico básico y de prácticas para el seguimiento de cada formación. (Sin cargo)
- Carnet de alumno, con sus múltiples ventajas (Sin cargo)
- Servicio de fotocopias.
- Clínica propia o centros concertados para realizar las prácticas.
- Charlas gratuitas, a lo largo del curso.
- Formación básica gratuita o subvencionadas con la colaboración de los laboratorios más prestigiosos del sector.
- Formación dirigida a profesionales gratuita o subvencionada, con la colaboración de asociaciones profesionales y/o los laboratorios más prestigiosos del sector.

Precio

Matricula: 90€ (Gratuita) ¡¡oferta limitada para las primeras 15 plazas!!

Al contado: 800€

Pago a plazos:

-Los cinco primeros meses: 5 x 170€= 850€

-Mensual: 10 x 90€= 900€

Precio por hora de clase:1,8 €/h

Acucanarias ofrece los cursos más completos de Canarias al mejor precio.!! Incomparable relación precio/horas, Compruébalo!!

Forma de Pago

- Contado
- Recibos mensuales

Oferta

¡¡MATRICULA GRATUITA!! oferta limitada para las primeras 15 plazas.

Inicio

2012-10-01

Fecha:

Matricula Abierta.

Duración

10 meses, 500 horas.

Horario

Flexible:

Turno de mañana: 09-13h

Turno de mediodía: 14-16h

Turno de tarde: 17-21h

Turno de noche: 21-23h

Turno de fin de semana

Turno combinado



Objetivos

Una vez finalizada la formación, el alumno/a podrá ejercer su actividad laboral fundamentalmente en el sector de la sanidad integrada, en el área de asistencia al paciente, trabajando en equipos multidisciplinares.

Programación

MODULO: TEORIA-PRACTICAS

ÁREA I. CALIDAD DEL LABORATORIO

Tema 1. Mantenimiento de equipos de laboratorio. Calibración y verificación de equipos. Mantenimiento preventivo y correctivo

Tema 2. Limpieza y preparación de material de laboratorio. Requisitos para material de toma de muestra y material de uso en el laboratorio

Tema 3. Unidades de medida y concentraciones. Unidades del SI. Formas de expresar la concentración

Tema 4. La seguridad en el laboratorio químico. Instalaciones. Elementos de seguridad. Actuación en caso de derrames. Señalización de riesgos. Almacenamiento de productos. Tratamiento de residuos

Tema 5. La seguridad en el laboratorio microbiológico. Instalaciones. Elementos de seguridad. Actuación en caso de derrames. Señalización de riesgos. Almacenamiento y clasificación de productos. Tratamiento de residuos

Tema 6. La seguridad en el laboratorio de radioinmunoanálisis. Instalaciones. Elementos de seguridad. Actuación en caso de derrames. Señalización de riesgos. Almacenamiento y clasificación de productos. Tratamiento de residuos

Tema 7. La seguridad en el manejo de muestras biológicas. Precauciones particulares en el manejo de este tipo de muestras en

las determinaciones analíticas

Tema 8. El material volumétrico en el laboratorio. Tipos y calidad de material volumétrico. Calibración y verificación

Tema 9. Instrumentos de pesada en el laboratorio. Tipos. Calibración y verificación

Tema 10. Equipos de temperatura en el laboratorio. Tipos. Limpieza y mantenimiento. Calibración y verificación

Tema 11. El microscopio. Tipos y aplicaciones

Tema 12. Operaciones básicas en el laboratorio I: medida de volúmenes, pesada, preparación de soluciones, dilución y concentración. Volumen y densidad: métodos de medida

Tema 13. Operaciones básicas en el laboratorio II: secado, centrifugación, extracción, cristalización, destilación, filtración y calcinación

Tema 14. Tipos de calidad de los reactivos y productos utilizados en el laboratorio. Adecuación de los mismos al uso al que vayan a ser destinados

Tema 15. Principios de estadística aplicada al laboratorio I: medidas de dispersión y centralización. Aplicación al cálculo de la precisión y exactitud

Tema 16. Principios de estadística aplicada al laboratorio II: correlación, regresión y ajuste de curvas. Aplicación a la determinación y cálculo de funciones respuesta (curvas de calibrado)

Tema 17. El error experimental. Tipos de error. Cifras significativas y redondeo

Tema 18. Aseguramiento de la calidad I: documentación y registros en el laboratorio. Los procedimientos normalizados de trabajo. Registros a consignar. Correcciones. Archivo de registros

Tema 19. Aseguramiento de la calidad II: conceptos de control interno, ejercicios de intercomparación. Trazabilidad, patrones, material de referencia y validación de métodos

ÁREA II. LABORATORIO DE QUÍMICA

Tema 1. Conceptos básicos de química. Número atómico, peso atómico y peso molecular. Isótopos. Concepto de mol. Estequiometría

Tema 2. El átomo. Estructura y partículas subatómicas. Relación entre estructura y propiedades de los elementos. La valencia. La tabla periódica

Tema 3. El enlace químico: las moléculas. Tipos de enlaces químicos y su relación con las propiedades de los elementos enlazados. Polaridad. Solubilidad e insolubilidad. Relación entre las propiedades de los compuestos y el tipo de enlaces químicos de sus moléculas

Tema 4. Disoluciones. Naturaleza y tipo. Propiedades de las disoluciones. Osmosis y presión osmótica. Disoluciones electrolíticas

Tema 5. Equilibrio químico. Constantes de equilibrio. Velocidad de las reacciones químicas

Tema 6. Oxidación-Reducción. Reacciones Redox. Concepto de equivalencia química y peso equivalente. Formulación de ecuaciones Redox

Tema 7. Concepto de ácido. Concepto de base. Fuerza de ácidos y bases, disociación. pH. Reacciones ácido-base. Hidrólisis. Soluciones tampón

Tema 8. Formulación inorgánica. Descripción y propiedades de las especies inorgánicas habituales en el laboratorio

Tema 9. Formulación orgánica. Descripción y propiedades de las especies orgánicas habituales en el laboratorio

Tema 10. Análisis volumétrico: ácido-base, redox, de precipitación y complexometrías. Punto final y formas de detectarlo

Tema 11. Preparación de soluciones-patrón. Especies Químicas Primarias. Uso de Especies Químicas Primarias. Trazabilidad

Tema 12. Análisis gravimétrico. Sales solubles e insolubles, producto de solubilidad. Efectos salino y de ion común. Cálculos en el análisis gravimétrico

Tema 13. Fundamentos de electroquímica. Conductimetría. Potenciometría. Ley de Nernst. Electroodos de referencia e indicadores. Equipos y aplicaciones

Tema 14. Espectrofotometría visible-ultravioleta. Fundamento, equipos y aplicaciones. Calibración.

Tema 15. Espectrofotometría de absorción atómica. Fundamentos, equipos y aplicaciones. Calibración

Tema 16. Técnicas cromatográficas: cromatografía de gases, cromatografía líquida, cromatografía en capa fina y papel. Fundamento y equipos

Tema 17. Aguas de consumo público y aguas de recreo. Legislación vigente. Determinaciones químicas habituales, metodología empleable

Tema 18. Análisis químico de los alimentos. Análisis de los componentes nutricionales mayoritarios y de los componentes traza naturales o de procedencia externa. Métodos químicos aplicables

ÁREA III. ANÁLISIS CLÍNICOS

Tema 1. Medios de cultivo: conceptos generales. Funciones de los diferentes componentes. Tipos de medios de cultivo: generales, enriquecimiento, selectivos, diferenciales

Tema 2. Preparación de medios de cultivo. A partir de sus componentes, deshidratados. Control de calidad. Almacenamiento

Tema 3. Técnicas de desinfección y esterilización en el laboratorio de microbiología

Tema 4. Identificación bioquímica y tipado microbiológico

Tema 5. Técnicas de tinción en Microbiología. Fundamentos y Técnicas más importantes

Tema 6. Aguas de consumo público y aguas de recreo. Técnicas de detección, recuento e identificación de microorganismos indicadores e índices

Tema 7. Microorganismos patógenos transmitidos por aguas. Características y patología

Tema 8. Aguas de consumo público y aguas de recreo. Técnicas de Detección, recuento e identificación de microorganismos patógenos

Tema 9. Alimentos. Técnicas de detección, recuento e identificación de microorganismos indicadores e índices.

Tema 10. Microorganismos transmitidos por los alimentos. Características y patología

Tema 11. Alimentos. Técnicas de Detección, recuento e identificación de microorganismo patógenos

Tema 12. Principios en que se basan las técnicas inmunoquímicas. Principales tipos. Ventajas y limitaciones de estas técnicas analíticas

Tema 13. Control de calidad analítico interno en analizadores automáticos y multiparamétricos. Principios y técnicas estadísticas comúnmente utilizadas para la aceptación o rechazo de una serie analítica

MÓDULO: PRACTICAS EN LABORATORIO CLINICO

Nota Importante: la escuela se reserva el derecho de modificar los programas, las asignaturas y/o los horarios, cuando lo considere oportuno.

Evaluación

Se realizaran exámenes trimestrales escritos y prácticos, además de una tesina al finalizar el curso.

Documentación de Matrícula

- Fotocopia del documento acreditativo de identidad (DNI, NIE, PASAPORTE)
- 4 Fotografías tamaño Carnet
- Importe en efectivo de la matricula y/o una mensualidad del curso.

Observaciones

En el momento de la matrícula, para que sea válida, hay que realizar un pago (importe de la matricula y/o mensualidad). La demás

cuotas, en el caso de pago fraccionado o mensual, se cobrarán el día 5 de cada mes en meses consecutivos, al comenzar el curso.