

AUXILIAR DE LABORATORIO BIOQUÍMICO

Duración: 4 meses

Modalidad: virtual

Temario

Módulo 1: Hematología clínica:

Generalidades de la sangre. Conceptos generales sobre la sangre. Velocidad de sedimentación globular. Índices hemáticos y frotis sanguíneo. Hematíes. Características generales de los eritrocitos, glóbulos rojos o hematíes. Hemoglobina. Alteraciones de los hematíes. Leucocitos. Alteraciones de los leucocitos. Principales métodos de estudio de los leucocitos. Principales enfermedades relacionadas con los leucocitos. Plaquetas. Coagulación. Transfusiones sanguíneas. Grupos sanguíneos. Sistema ABO y Rh. Determinación por el laboratorio.

Módulo 2: Bioquímica clínica:

Espectrometría y cromatografía. Procedimientos de espectroscopia. Fundamentos de la cromatografía. Pruebas bioquímicas. Proteínas plasmáticas. Metabolismo de los lípidos. Pruebas de función renal. Prueba de función hepática. Metabolismo del hierro. Diabetes. Determinaciones endocrinológicas. Análisis de gases en sangre.

Módulo 3: Fisiología del aparato urinario:

Aparato urinario. Estructura y función del riñón. Examen de la orina. Estudio del sedimento urinario. Infecciones urinarias.

Módulo 4: Microbiología clínica:

Conceptos generales en microbiología. Características de la microbiología. Metabolismo bacteriano. Identificación bacteriana. Microorganismos implicados en procesos infecciosos. Bacterias. Cocos Gram +. Cocos Gram -. Bacilos Gram +. Bacilos Gram -. Pruebas microbiológicas. Coprocultivo. Exudado vaginal. Exudado uretral. Enfermedades de transmisión sexual. Exudados conjuntival y ótico. Exudado faríngeo y nasofaríngeo. Técnicas generales en microbiología. Medios de cultivo y preparación. Técnicas de siembra de muestras biológicas y recuento. Técnicas de tinción en microbiología. Pruebas de sensibilidad. Antibiograma.

Módulo 5: Micología clínica:

Enfermedades micóticas. Muestras para estudio micológico. Técnicas básicas en micología.

Módulo 6: Parasitología clínica:

Los hábitats de los parásitos. Relaciones parásito hospedador. Protozoos. Helminetos. Técnicas básicas en parasitología.

Módulo 7: Inmunología clínica:

Sistema inmune. Antígenos de histocompatibilidad. Citoquinas, antígenos e inmunoglobulinas. Respuesta humoral, respuesta celular. Pruebas serológicas. Pruebas reumáticas. Hipersensibilidad. Alergia. Anafilaxia.

Módulo 8: Espermiograma:

Fisiología del aparato reproductor masculino. Análisis del semen. Métodos de análisis espermático. Causas que pueden originar infertilidad en el hombre.

Módulo 9: Citología exfoliativa:

Cérvix y tracto genital inferior. Citología cérvico-vaginal. Citopatología del endocérvix.

Módulo 10: Toxicología clínica:

Intoxicaciones medicamentosas. Intoxicaciones por drogas. Intoxicaciones por alcoholes. Intoxicaciones por metales. Intoxicaciones alimentarias.

Módulo 11: Tareas específicas del Auxiliar de Laboratorio Bioquímico.

Atención al cliente. Recepción de llamadas. Organización de Legajos de Pacientes. Manejo de Obras Sociales.