

# PROGRAMAS DE ESPECIALIZACIÓN

## TECNÓLOGOS Y TÉCNICOS DE LABORATORIO



### NUESTROS SOCIOS ESTRATÉGICOS



## CONTENIDO

### **PROGRAMAS DE TECNÓLOGOS Y TÉCNICOS DE LABORATORIO 3**

1. ANATOMÍA PATOLÓGICA .....	3
2. CALIDAD Y ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS .....	3
3. GESTIÓN DE LA CALIDAD PARA LABORATORIO .....	3
4. HEMOTERAPIA Y BANCO DE SANGRE.....	4
5. LABORATORIO CLÍNICO .....	4
6. LABORATORIO CLÍNICO EN HEMATOLOGÍA.....	4
7. LABORATORIO CLÍNICO EN MICROBIOLOGÍA .....	5
8. LABORATORIO CLÍNICO/ TÉCNICAS Y MÉTODOS DE LABORATORIO CLÍNICO	5
9. PARASITOLOGÍA .....	6
10. TÉCNICAS Y PROCEDIMIENTOS EN BANCOS DE SANGRE .....	6
11. TECNOLOGÍA MEDICA DE LABORATORIO .....	6
12. UROCULTIVO Y ANTIBIOGRAMA.....	7

## PROGRAMAS DE TECNÓLOGOS Y TÉCNICOS DE LABORATORIO

### ANATOMÍA PATOLÓGICA



12 meses



1200 horas



30 créditos

1. Laboratorio de anatomía patológica y citológica
2. Control del almacén en laboratorios de anatomía patológica
3. Informática y calidad en el laboratorio de Anatomía patológica
4. Toma de muestras y protocolos de envío
5. Necropsias
6. Proceso de tejidos y citopreparación.
7. Fundamentos de citología e histología
8. Citodiagnóstico ginecológico
9. Citología de secreciones y líquidos
10. Citología de muestras no ginecológicas obtenidas por punción
11. Fotografía marco y microscópica
12. Anatomofisiología y patología

### CALIDAD Y ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS



10 meses



1000 horas



28 créditos

1. El laboratorio de ensayo y calibración.
2. Material y equipo básico de laboratorio
3. Conservación y mantenimiento de los equipos de laboratorio
4. Introducción al ámbito sanitario
5. Prevención de riesgos laborales en clínicas, centros médicos y hospitales
6. Calidad en productos y servicios sanitarios
7. Sistemas de gestión de la calidad de los productos sanitarios
8. Gestión de los recursos
9. La acreditación de laboratorios
10. Requisitos de gestión. Requisitos técnicos

### GESTIÓN DE LA CALIDAD PARA LABORATORIO



12 meses



1200 horas



30 créditos




1. Conceptos y normas de calidad
2. Planificación del sistema de calidad
3. Técnicas y herramientas de calidad
4. Documentación del sistema de calidad
5. Organización de los recursos humanos
6. Gestión de los proveedores
7. Equipos y materiales
8. Gestión y control de procesos
9. Gestión de inconformidades
10. El costo de la calidad
11. La satisfacción del cliente – usuario
12. Bioseguridad.

## HEMOTERAPIA Y BANCO DE SANGRE

 **12 meses**  **1200 horas**  **30 créditos**



1. Estrategias de donación voluntaria de sangre.
2. Selección del donante de sangre. Pruebas sanguíneas. Colecta y preparación de la sangre.
3. Tipos de preparados. Transporte y administración de la sangre.
4. Enfermedades infecciosas hemotransmisibles.
5. Reacciones transfusionales.
6. Diagnóstico en laboratorio de la hemofilia y otros trastornos de la coagulación.
7. Trasplante de médula ósea.
8. Inmunoematología.
9. Uso racional de hemocomponentes.
10. Aféresis y terapia regenerativa.
11. Control de calidad en banco de sangre.
12. Gestión de calidad en banco de sangre.

## LABORATORIO CLÍNICO

 **12 meses**  **1200 horas**  **30 créditos**

1. Materiales de laboratorio
2. Higiene y seguridad en el laboratorio
3. Microscopía y aparataje auxiliar
4. Fotometría de llama, absorción atómica, nefelometría y turbidimetría y automatización
5. Electroforesis y cromatografía
6. El trabajo del laboratorio
7. Función renal y análisis de orina.
8. Principios de hematología
9. Nociones de microbiología
10. Parasitología
11. Bioseguridad en laboratorios clínicos.
12. Diagnostico endocrinológico: Hormonas plasmáticas

## LABORATORIO CLÍNICO EN HEMATOLOGÍA

 **12 meses**  **1200 horas**  **30 créditos**

1. Análisis Biológicos Y Diagnostico De Laboratorio.
2. Características Del Laboratorio De Hematología.
3. Recogida Y Manipulación De Muestras En Un Laboratorio De Hematología. Los Colorantes En Hematología.
4. Métodos De Estudio De Los Eritrocitos Y Su Interpretación.
5. Las Anemias Microcintas, Macro citas Y Normo citicas. Sus Métodos De Estudio Y Pruebas.
6. Métodos De Estudio De Los Leucocitos Y Su Interpretación.
7. Insuficiencias Medulares. Aplasia Medular. Displasia Medular.
8. Leucocitos.
9. Síndromes Mieloproliferativos Crónicos.
10. Leucemias Agudas. Síndromes Linfoproliferativos Crónicos.
11. Métodos De Estudio De La Hemostasia Y Su Interpretación 1: Exploración De La Hemostasia Primaria Y Secundaria.
12. Métodos De Estudio De La Hemostasia Y Su Interpretación 2: Mecanismos Fisiológicos Del Control De La Coagulación. Fibrinólisis. Inmunoematología.

## LABORATORIO CLÍNICO EN MICROBIOLOGÍA

**12 meses****1200 horas****30 créditos**

1. Introducción a la Microbiología Clínica
2. Taxonomía microbiana (MICROSCOPIA)
3. Interacción y defensa frente a microorganismos. Inmunología Básica
4. Bacteriología Clínica
5. Pruebas de susceptibilidad a antimicrobianos
6. Parasitología Clínica
7. Micología Clínica
8. Virología Clínica
9. Genética microbiana. Dispersión y control de los microorganismos
10. Microbiología especial
11. Biología molecular aplicada al diagnóstico microbiológico
12. Gestión de calidad en el Laboratorio de Microbiología

## LABORATORIO CLÍNICO/ TÉCNICAS Y MÉTODOS DE LABORATORIO CLÍNICO

**12 meses****1200 horas****30 créditos**

1. El laboratorio-1: organización material, equipos magnitudes
2. El laboratorio clínico- 2 seguridad obtención, transporte y procesamiento de especímenes. Estadística básica.
3. Evaluación de métodos objetivos de calidad analítica utilidad clínica de las pruebas de laboratorio gestión de la calidad e informática
4. Técnicas espectroscópicas. Métodos de cuantificación y automatización en el laboratorio de bioquímica clínica.
5. Técnicas electroquímicas. medidas de iones y pH y gases en sangre. cromatografía electroforesis
6. Análisis de orina. Técnicas de diagnóstico molecular técnicas proteómicas, pruebas cerca del paciente.
7. Hematología -1 técnicas y métodos. Citometría de flujo, alteraciones eritrocitarias
8. Hematología -2 alteraciones leucocitarias. Inmunohematología. Banco de sangre y biobancos. Hemostasia técnica citogenéticas.
9. Inmunología -1. análisis del sistema inmunitario celular. Técnicas inmunoquímicas inmunoanálisis.
10. Inmunología-2 técnicas y métodos de autoinmunidad. Análisis del complejo principal de histocompatibilidad. Técnicas en relación con las alergias
11. Microbiología -1: técnicas de microbiología básica procesado de especímenes microbiológicos. Técnicas bacteriológicas y bacteriología clínica
12. Microbiología-2 técnicas virológicas y virología clínica técnicas micológicas y micología clínica. Técnicas parasitológicas y parasitología clínica.

## PARASITOLOGÍA



12 meses



1200 horas



30 créditos

1. Parasitología Clínica.
2. Fisiología parasitaria.
3. Nomenclatura, Epidemiología y Ecología Parasitaria.
4. Diagnóstico de las parasitosis. Diagnóstico de amebas parásitas y comensales. Diagnóstico de parasitosis emergentes.
5. Flagelados cavitarios. Diagnóstico de la balantidiosis y el control de calidad interno y externo de la parasitología.
6. Diagnóstico de parasitosis hemáticas. Diagnóstico de la nemotodiosis. Diagnóstico de las trematodiosis y cestodiosis más frecuentes del hombre.
7. Enfermedades parasitarias producidas por Enteroparásitos. Parasitosis Intestinales por protozoos y helmintos.
8. Enfermedades parasitarias producidas por protozoos hemoparásitos y parásitos tisulares. Parasitosis Tisulares por protozoos.
9. Enfermedades parasitarias producidas por helmintos parásitos tisulares. Parasitosis Tisulares helmintos.
10. Inmunología Parasitaria. Enfermedades parasitarias en el inmunodeprimido.
11. Artrópodos de importancia médica.
12. Técnicas de Laboratorio en Parasitología.

## TÉCNICAS Y PROCEDIMIENTOS EN BANCOS DE SANGRE



08 meses



800 horas



26 créditos

1. La sangre y los análisis clínicos.
2. Donación y fraccionamiento de sangre.
3. Inmunoematología-1.
4. Inmunoematología -2.
5. Inmunoematología-3.
6. Aféresis, recolección de células mononucleares y técnica utilizando el método de gel.
7. Estándares de trabajo para bancos de sangre.
8. Buenas prácticas de manufactura y bioseguridad en bancos de sangre.

## TECNOLOGÍA MÉDICA DE LABORATORIO



12 meses



1200 horas



30 créditos

1. Introducción a la tecnología médica.
2. Bioestadística.
3. Instrumentación y equipos en tecnología médica.
4. Hematología.
5. Fotografía médica y microscopía especial.
6. Parasitología clínica. Bacteriología.
7. Hemoterapia y banco de sangre.
8. Micología. Farmacología clínica.
9. Entomología médica. Citología exfoliativa.
10. Control de calidad en el laboratorio y biología de los servicios de salud.
11. Uroanálisis. Biología.
12. Diagnostico inmunológico por laboratorio clínico.

## UROCULTIVO Y ANTIBIOGRAMA



12 meses



1200 horas



30 créditos


1. Diagnostico Microbiológico de las Infecciones del Tracto Urinario.
2. Patogenia de las Infecciones urinarias (IUs).
3. Pruebas de Tamizaje de ITU: Detección de nitritos y leucocitos estearasa en la orina
4. Lectura e interpretación de los cultivos de orina.
5. Identificación de Uro patógenos.
6. Pruebas de sensibilidad a los antimicrobianos: Kirby-Bauer y E-test.
7. Identificación Numérica de Bacterias mediante métodos clásicos: "tablero de ajedrez" y diagramas dicotómicos.
8. Identificación Numérica de Bacterias: "Método probabilístico".
9. Lectura de las pruebas de sensibilidad a los antimicrobianos.
10. Fundamento del antibiograma (disco difusión): MIC vs Diámetro.
11. Interpretación del antibiograma.
12. Reporte de los urocultivos y sus respectivos antibiogramas.



## SEDE TRUJILLO

SEDE PRINCIPAL

 Pasaje Salaverry N° 291-  
cuarto piso Urb. Palermo -  
Trujillo.

 986 369 599



**EL SABER**

El conocimiento en tus manos.

