

Elementos

- Examen diagnóstico.
- Examen por unidad.
- prácticas por unidad.
- Asistencia.
- Participación.
- Tareas.
- Trabajos de investigación documental.
- Reporte de prácticas.

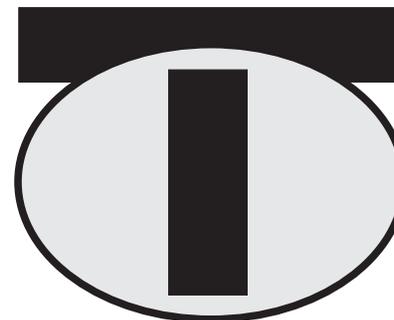
Actividades Prácticas

Como ya se ha mencionado, las prácticas laborales o “Actividades Prácticas” son parte fundamental en la formación del estudiante de Opciones Técnicas y por ello complementaria de este programa académico. Estas prácticas las realizarán los alumnos que hayan aprobado las dos fases o semestre de que consta el curso de la Opción Técnica de análisis clínicos y las tendrán que llevar a cabo en el laboratorio de alguna institución pública o privada con las que el Departamento de Opciones Técnicas mantenga un acuerdo o convenio de colaboración a través del cual se le asigne un lugar para realizarlas durante un periodo de 280 horas. Al concluir las, el alumno deberá presentar el documento denominado “Control de Actividades Prácticas” debidamente calificado y firmado por el jefe o supervisor directo en el centro laboral, además del sello oficial de la empresa o institución. Cubierto este último requisito, el estudiante estará en condiciones de recibir el diploma que le otorga el Colegio y que le reconoce como Técnico en Análisis Clínicos a nivel bachillerato

Para mayor información, acerca del programa de Análisis Clínicos y de todas las demás opciones que ofrece el Colegio, véase la página electrónica: www.cch.unam.mx/academica/opcionestecnicas



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES
DEPARTAMENTO DE OPCIONES TÉCNICAS



PROGRAMA DE LA OPCIÓN TÉCNICA

Análisis Clínicos

Versión 2003

Nombre del Profesor:		
Correo Electrónico:		
Salón:	Edificio:	Horario de clase:

TÉCNICO EN ANÁLISIS CLÍNICOS

El técnico de laboratorio de análisis clínicos es la persona capacitada para apoyar al profesional responsable del laboratorio en la preparación de los materiales y útiles necesarios para selección, manejo y procesamiento de muestras de constituyentes y desechos del organismo humano; y la aplicación de técnicas y procedimientos más empleados en el laboratorio de análisis clínicos, en apoyo a las labores de diagnóstico de salud, realizados por un facultativo de la medicina humana.

UNIDAD I El Laboratorio de Análisis Clínicos.

Contenido Temático

1. Normas de Higiene y Seguridad en el Laboratorio.
2. Material y equipo del laboratorio clínico.
3. Reactivos.
4. Mediciones de peso y volumen.
5. Limpieza de material.
6. Conservación de aparatos.
7. Glosario de terminología de análisis clínicos.

UNIDAD II Análisis General de Orina.

Contenido Temático

1. Principios básicos de anatomía y fisiología del aparato urinario.
2. Características físicas, químicas y microscópicas de la muestra
3. Técnicas cualitativas y cuantitativas para el uroanálisis.

UNIDAD III Hematología

Contenido Temático

1. Anatomía y Fisiología del aparato circulatorio.
2. Anatomía de los sitios más comúnmente empleados para la punción sanguínea.
3. Anticoagulantes.
4. Conocimientos básicos y hematología.
5. Material empleado para efectuar la Biometría Hemática.
6. Principios y técnicas para las determinaciones hematológicas.
7. Reporte de resultados en el registro de datos.

UNIDAD IV Inmunología

Contenido Temático

1. Principios básicos de Inmunología.
2. Manejo de las muestras para determinaciones serológicas.
3. Fundamento de las pruebas de floculación.

4. Fundamento de las pruebas de aglutinación.
5. Fundamento de las pruebas de precipitación.
6. Fundamento de las pruebas de inhibición de la hemoaglutinación

UNIDAD V Química Sanguínea.

Contenido Temático

1. Muestras sanguíneas.
2. Conocimientos básicos de la bioquímica y metabolismo de la glucosa, urea, creatinina, ácido úrico y colesterol.
3. Fundamentos y técnicas empleadas en la determinación de glucosa, urea, creatinina, ácido úrico y colesterol. Patrones y estándares.
4. Principio sobre Espectrofotometría
5. Libretas para el registro de paciente y resultados, formas y reportes.
6. Principios y ventajas del empleo de aparatos automatizados.

UNIDAD VI Parasitología

Contenido Temático

1. Recolección adecuada de muestras fecales.
2. Conocimientos básicos sobre el ciclo vital de los parásitos.
3. Análisis microscópico de la muestra.
4. Diversas técnicas para efectuar el análisis coproparasitoscópico.
5. Reporte de resultados.

UNIDAD VII Bacteriología

Contenido Temático

1. Principios básicos sobre Bacteriología.
2. Preparación y esterilización de los medios de cultivo y transporte.
3. Manejo de los diferentes tipos de muestra.
4. Reglas de esterilidad para el manejo y sembrado de las muestras.
5. Formas de sembrado de los diferentes productos.
6. Métodos y periodos de incubación.
7. Técnicas de tinción de frotis.
8. Interpretación microscópica de los frotis de muestras teñidas.
9. Forma de registro y reporte de los resultados.

Evaluación

Con los elementos abajo mencionados se pretende que el profesor, en acuerdo con su grupo, integre su sistema de acreditación del curso de la Opción Técnica, estableciendo el peso, en términos de porcentaje, que tendrá cada uno de ellos en la evaluación final.