Nombre: HEMATOLOGÍA

1. Datos de identificación

Academia			Departamento	
			Departamento de Clínicas	
Carreras	**Área de formación**			**Tipo**
Licenciatura en Químico Farmacéutico Biólogo (QFB)	**Optativa abierta II**			**Curso-Laboratorio**
Modalidad	**Ciclo**	**Créditos**	**Clave**	**Prerrequisitos**
Presencial	**X**	**7**	**I6205**	**Laboratorio de Química Clínica**
Horas	**Relación con otras Unidades de Aprendizaje**			
Teoría [40] Práctica [40] Total [80]	*Análisis químico clínicos*			*Inmunología*
	Inmunodiagnóstico			*Toxicología*
Saberes previos				
Laboratorio de química clínica, bioquímica, Laboratorio de Análisis Químico Clínico, bases de biología celular				

Elaboró	Fecha de elaboración	Actualizó	Fecha de actualización
Dra. Yanet Karina Gutiérrez Mercado	**07 de octubre de 2025**	**Dra. Yanet Karina Gutiérrez Mercado**	**07 de octubre de 2025**

2. Competencia de la Unidad de Aprendizaje

Analizar los principales conceptos y técnicas de Hematología utilizadas en el área clínica para aplicarlas en apoyo al diagnóstico de enfermedades.

Aporte de la unidad de aprendizaje al Perfil de egreso
Esta unidad contribuye al perfil de egreso al formar profesionales capaces de identificar y analizar la morfología de las células sanguíneas, comprender el proceso de coagulación y reconocer las patologías hematológicas más frecuentes, aplicando estos conocimientos en el ámbito de la Química Clínica.

3. Competencias a las cuales contribuye la unidad de aprendizaje

Genéricas	Disciplinares	Profesionales
● Analiza información científica para la toma de decisiones. ● Comunica de manera efectiva en diversos contextos.	● Identifica la morfología y células del tejido sanguíneo normal y en las patologías más frecuentes. ● Analiza el modelo celular de coagulación sanguínea y los inhibidores naturales de este proceso. ● Conoce las patologías no malignas y malignas de mayor frecuencia.	● Aplica técnicas hematológicas en el diagnóstico clínico. ● Interpreta resultados hematológicos en el contexto de enfermedades.

4. Contenido temático por unidad de competencia

UNIDAD DE COMPETENCIA 1: Morfología normal y patológica de las células sanguíneas
1.1 Serie blanca 1.2 Serie roja
UNIDAD DE COMPETENCIA 2: Coagulación
2.1 Modelo celular de coagulación 2.2 Inhibidores naturales de coagulación
UNIDAD DE COMPETENCIA 3: Tejido sanguíneo

3.1 Patologías no malignas 3.2 Patologías malignas

5. Metodología de trabajo docente y acciones del alumno

Metodología	Acción del docente	Acción del estudiante
1. Exposición teórica	Presenta conceptos y técnicas hematológicas.	Asiste a clases, toma notas y participa activamente.
2. Prácticas de laboratorio	Supervisa la aplicación de técnicas hematológicas.	Realiza prácticas y registra resultados.
3. Revisión de artículos	Facilita la discusión de artículos científicos.	Analiza y presenta artículos asignados.
4. Resolución de problemas	Guía la resolución de casos clínicos.	Aplica conocimientos para resolver problemas propuestos.

6. Criterios generales de evaluación (desempeño).

Ponderación o calificación	Actividad	Producto
40%	Exámenes teóricos	Pruebas escritas sobre contenidos teóricos.
30%	Revisión de artículos	Análisis crítico y presentación de artículos.
30%	Prácticas de laboratorio	Informes detallados de prácticas realizadas.

7. Perfil deseable del docente

Saberes / Profesión	Habilidades	Actitudes	Valores
• Conocimientos en Hematología, Química Clínica y diagnóstico clínico.	• Capacidad para enseñar técnicas hematológicas. • Habilidad para guiar la interpretación de resultados.	• Compromiso con la formación de profesionales competentes. • Responsabilidad en la supervisión de prácticas.	• Ética profesional en la enseñanza y aplicación de técnicas clínicas.

8. Medios y recursos

Materiales didácticos	Recursos tecnológicos	Infraestructura
Libros Artículos Videos especializados Presentaciones	Laptop Videoproyector Tablet Biblioteca virtual	Aulas Laboratorio Servicio de internet

9. Bibliografía

Carr, J. H. (2020). Atlas de hematología clínica (6.ª ed.). Editorial Médica Panamericana.
Merino, A. (2020). Manual de citología de sangre periférica y líquidos biológicos. Editorial Médica Panamericana.

Complementaria

Rodak, B. F., & Carr, J. H. (2016). Hematología: Fundamentos y práctica de laboratorio (3ª ed.). Elsevier.
Bain, B. J. (2015). Manual de técnicas hematológicas para laboratorio clínico. Editorial Médica Panamericana.
Henry, J. B. (2020). Diagnóstico hematológico en laboratorio clínico. Editorial Médica Panamericana.
Varona Astudillo, M. X. (2024). Atlas de morfología celular: Aplicaciones en Química Farmacobiológica. Universidad del Valle.
Turgeon, M. L. (2018). Principios de pruebas clínicas y hematología para laboratorio farmacobiológico. Elsevier.
Dacie, J. V., & Lewis, S. M. (2019). Hematología práctica para laboratorio. Editorial Panamericana.
Instituto Nacional de Salud Pública. (2022). Guía técnica: Hematología y técnicas afines para Química Farmacobiológica.
Marbán Libros. (2022). Técnicas de laboratorio hematológico: Aplicaciones en Química Farmacobiológica. Editorial Marbán.

Tepatitlán de Morelos, Jalisco, a 07 de octubre de 2025.

Nombre y firma del Jefe de Departamento		Nombre y firma del Presidente de Academia
Dr. Juan Carlos Rolón Díaz		x