

SÍLABO

Hematología General

Código	ASUC01347	Carácter	Obligatorio	
Prerrequisito	Bioquímica Clínica 2			
Créditos	4			
Horas	Teóricas	2	Prácticas	4
Año académico	2022			

I. Introducción

Hematología general es una asignatura obligatoria y específica, ubicada en el quinto periodo de la Escuela Académico Profesional de Tecnología Médica, especialidad de Laboratorio Clínico y Anatomía Patológica. Con esta asignatura se desarrollan, en un nivel intermedio, las competencias Diagnóstico Analítico y Desarrollo Tecnológico. En virtud de lo anterior, su relevancia reside en desarrollar los conocimientos de la fisiología celular sanguínea y de la hemostasia.

Los contenidos generales que la asignatura desarrolla son los siguientes: origen, maduración y diferenciación de cada una de las líneas celulares del tejido sanguíneo, fisiología de las células sanguíneas y de la hemostasia, fundamentos e importancia de los procedimientos usados en el laboratorio de hematología.

II. Resultado de aprendizaje de la asignatura

Al finalizar la asignatura, el estudiante será capaz de seleccionar el tipo de obtención y análisis de muestra hematológica, analizando los resultados hematológicos en el ser humano, realizando la programación y el mantenimiento de los equipos correspondientes en un laboratorio clínico.

III. Organización de los aprendizajes

Unidad 1 Introducción a la Hematología		Duración en horas	24
Resultado de aprendizaje de la unidad:	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de obtener muestras sanguíneas y diferenciar los componentes celulares de la sangre.		
Ejes temáticos:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Composición de la sangre 2. Hematopoyesis. Regulación. mielopoyesis, megacariopoyesis 3. Hematopoyesis, eritropoyesis, linfopoyesis y monopoyesis 4. Obtención de muestras de sangre periférica y médula ósea, los anticoagulantes, frotis y coloración 		

Unidad 2 Hematimetría		Duración en horas	24
Resultado de aprendizaje de la unidad:	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de interpretar los resultados hematológicos de muestras sanguíneas.		
Ejes temáticos:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Hematimetría y valor clínico : Leucocitos 2. Hematimetría y valor clínico : plaquetas 3. Los eritrocitos. Hemoglobina y hematocrito 4. Índices corpusculares y Velocidad de Sedimentación Globular 		

Unidad 3 Alteraciones de la serie roja		Duración en horas	24
Resultado de aprendizaje de la unidad:	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de evaluar las alteraciones en la serie roja para emitir diagnósticos.		
Ejes temáticos:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Los reticulocitos , IPM 2. Alteraciones eritrocitarias. 3. Anemias. 4. Diagnóstico laboratorial de las anemias 		

Unidad 4 Hemostasia y automatización		Duración en horas	24
Resultado de aprendizaje de la unidad:	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de ejecutar el mantenimiento, control de calidad y calibración de equipos hematológicos en laboratorio.		
Ejes temáticos:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Hemostasia. Vía Extrínseca. Vía Intrínseca. 2. Hemograma automatizado. 3. Control de calidad y calibración de equipos hematológicos 		

IV. Metodología

Para alcanzar el logro de aprendizaje el desarrollo de las sesiones teórico-práctico se llevan a cabo siguiendo una metodología activa aplicando estrategias colaborativas, según los contenidos programados en el sílabo con la ayuda de recursos como: diapositivas, organizadores de conocimientos y tecnologías de la información y comunicación; y materiales para una mejor comprensión de los mismos, se impartirán mediante clases magistrales y participación constante de los estudiantes en la construcción de sus aprendizajes con actividades colaborativas dentro del aula.

Las actividades prácticas están encaminadas a desarrollar procesos de experimentación orientado por sus guías de practica las cuales guardan una íntima relación con la teoría de cada semana, afianzando y estructurando de mejor forma los conceptos teóricos por lo tanto los estudiantes desarrollan trabajos en grupo, aprendizaje experiencial, actividades de laboratorio, métodos de casos, aprendizaje basado en problemas, debate y discusión de casos clínicos, actividades de investigación bibliográfica, la consulta a expertos, lectura compartida y los resúmenes

V. Evaluación

Rubros	Unidad a evaluar	Fecha	Entregable/Instrumento	Peso total
Evaluación de entrada	Prerrequisito	Primera sesión	Evaluación individual / Prueba objetiva	0 %
Consolidado 1 C1	1	Semana 1-4	Lista de cotejo de Interpretación individual/ Rúbrica de evaluación	20 %
	2	Semana 5-7	Ejercicios grupales de análisis de casos / Rúbrica de evaluación	
Evaluación parcial EP	1 y 2	Semana 8	Evaluación individual / Prueba mixta	25%
Consolidado 2 C2	3	Semana 9-12	Lista de cotejo de Interpretación individual/ Rúbrica de evaluación	20 %
	4	Semana 13-15	Ejercicios grupales de análisis de casos / Rúbrica de evaluación	
Evaluación final EF	Todas las unidades	Semana 16	Evaluación grupal / Rúbrica de evaluación	35 %
Evaluación sustitutoria*	Todas las unidades	Fecha posterior a la evaluación final	No aplica	

* Reemplaza la nota más baja obtenida en los rubros anteriores.

Fórmula para obtener el promedio:

$$PF = C1 (20 \%) + EP (25 \%) + C2 20 \%) + EF (35 \%)$$

VI. Bibliografía

Básica

Hatton, C., Hughes-Jones, N., Hay, D. y Keeeling, D. (2014). *Hematología : diagnóstico y tratamiento*. Editorial El Manual Moderno. <https://bit.ly/2NHwnpE>

Complementaria:

Foucar, R. y et. (2014). *Sangre y médula ósea*. Madrid : Editorial Marbán.

García, R. y Carrasco (1997). *Hematología I*. España: Editorial Paraninfo.

García, E., Rubio, C. y Crespo, G. (2015). *Técnicas de análisis hematológico*. España: Editorial Paraninfo.

Guerci, A. (1989). *Laboratorio, métodos de análisis y su interpretación (4ª ed.)*. España: Editorial el Ateneo.

Raimundo (2019). *Hemograma, como hacer e interpretar (2ª ed.)* Colombia: Editorial Amolca.

Roche (1995). *Manual de equipos e instrumentos (3ª ed.)*. España: s.n.

Shauna (2014). *Atlas de hematología de Anderson (2ª ed.)*. Venezuela : Editorial Amolca.

Williams (2005). *Manual de hematología (6ª ed.)*. México: s.n.

Wintrobe (2003). *Hematología clínica*. España: Editorial Lippincott Williams & Wilkins.

VII. Recursos digitales

- ✓ www.nlm.nih.gov/medlineplus/spanish
- ✓ www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed
- ✓ www.journals.elsevier.com/journal-of-hematology.
- ✓ www.ins.gob.pe/rpmesp/