



SYLLABUS CITOLOGIA SANGUINEA

I. INFORMACION GENERAL

1.1. Carrera Profesional	:	Laboratorio Clínico
1.2. Ciclo Académico	:	V
1.3. Semestre Lectivo	:	2021-I
1.4. Carga Horaria Diaria	:	04 horas
1.5. Equipo Docente	:	Tecnólogo Medico – Laboratorio Clínico

II. SUMILLA

El presente curso comprende el desarrollo de los conceptos básicos sobre la Hematología, su relación con las pruebas diagnósticas en el Laboratorio. Así como su adecuada interpretación y fundamentos de las diferentes pruebas realizadas: La sangre es el principal componente de estudio del siguiente curso y es por ello su adecuado conocimiento desde su origen hasta sus diferentes funciones para el organismo y como se puede evaluar trastornos en este.

III. COMPETENCIA DE ASIGNATURA

- Analiza y explica la importancia de las características y componentes celulares de la sangre y los procesos de hemostasia.
- Aplica las técnicas, las medidas de bioseguridad y los criterios de calidad que se utilizan para la valoración de los elementos formes y la hemostasia en el laboratorio de Hematología y su importancia en el diagnóstico del estado de salud del paciente

IV. CONTENIDOS TEMATICOS

SESION	FECHA	PRIMERA UNIDAD DE FORMACION
COMPETENCIA		Analiza y explica la morfología y fisiología de los elementos formes de la sangre. Obtener muestras sanguíneas aplicando las medidas de criterios de calidad, bioseguridad y los procedimientos establecidos.
1		Hematología: Biología de la sangre: características físico químicas, composición: plasma y elementos formes. Anticoagulantes: sistema al vacío Técnica de extracción sanguínea, capilar, venosa y arterial.
2		Hemocitometría: leucocitos y Hematíes
3		PRACTICA Nº 1: Equipos e instrumentos de hematología; preparación de materiales para la toma de muestra anticoagulantes. Cargado de pipeta, cargado de cámara

4		Hemocitopoyesis: eritropoyesis
5		PRACTICA Nº 2: Hemocitometría I: Recuento Hematíes
6		Leucopoyesis: serie agranulocítica y granulocítica
7		PRACTICA Nº 3: Hemocitometría II: Recuento Leucocitos
8		Trombopoyesis
9		PRACTICA Nº 4: Hemocitometría III: Recuento Plaquetas
10		EXAMEN PARCIAL I. RESOLUCIÓN DEL EXAMEN.

SESION	FECHA	SEGUNDA UNIDAD DE FORMACION
COMPETENCIA		Aplica las técnicas adecuadas de extensión, tinción sanguínea y realiza la fórmula leucocitaria.
11		Extensión y coloración sanguínea, fórmula leucocitaria
12		PRACTICA Nº 5: Extensiones sanguíneas: coloración Wright y Giemsa Fórmula leucocitaria I
13		Hemoglobina: Hemoglobinogénesis metabolismo, síntesis y degradación
14		PRACTICA Nº6: Hemoglobina y hematocrito
15		Constantes corpusculares y velocidad de sedimentación.
16		PRACTICA Nº 7: Velocidad Sedimentación Globular
17		Anemias I: concepto, fisiopatología y Clasificación. Hemograma Completo: Interpretación
18		PRACTICA Nº 8: Hemograma completo
19		PRACTICA Nº 9: EXAMEN PRÁCTICO.
20		EXAMEN PARCIAL II. EXAMEN DE REZAGADOS. RESOLUCIÓN DEL EXAMEN. ENTREGA DE PROMEDIOS.

V. ESTRATEGIAS METODOLOGICAS

5.1. Método

- Método científico, analítico y sintético
- Método participativo (dinámica de grupos).
- Método Inductivo – Deductivo.

5.2. Estrategias

- Técnicas : Clase magistral, uso de diapositivas, manuales, talleres grupales, protocolos.
- Formas : Oral y Escrita
- Modo : Personal y Grupal

VI. EVALUACION

- Toda calificación es en el sistema vigesimal (de 0 a 20); el calificativo mínimo es de TRECE (13) y la fracción 0.5 o más en cualquier nota o promedio siempre es a favor del alumno (a), redondeando al número entero inmediato superior.



b. **EXAMEN DE REZAGADOS:** solo tendrán derecho al examen de rezagados los alumnos que no hallan rendido algún EXAMEN PARCIAL (I ó II). El alumno que NO ASITA A DOS EXAMENES PARCIALES NO podrá rendir examen de rezagados.

c. El promedio de cada Unidad de Formación se obtiene:

- AC : Actitud (Asistencia a clases y tardanzas)
- ED : Evaluaciones diarias
- EP : Evaluación parcial
- AP : Aptitud (Examen práctico)

$$\frac{A+ \quad ED+ \quad EP+ \quad AP}{4}$$

d. El promedio final se obtiene:

$$\frac{\text{Promedio de I U.F} \quad \text{Promedio de II U.F}}{2}$$

VII. BIBLIOGRAFIA

LIBRO: ANEMIA HEMATOLOGIA DIAGNOSTICO

HEMATOFISIOLOGIA	AUTOR	AÑO
7.1 HEMATOLOGIA CLINICA	Bruce Eval.t	
7.2 HEMATOLOGIA	Velásquez Jorge	
7.3 INMUNOHEMATOLOGIA Y TRANSFUSIONES	Richard Lee	
7.4 INMUNOHEMATOLOGIA	Sans Sabrafen	





INSTITUTO
FEDERICO VILLARREAL