



SYLLABUS HEMOTERAPIA Y BANCO DE SANGRE

I. INFORMACION GENERAL

- 1.1. Carrera Profesional : Laboratorio Clínico
1.2. Ciclo Académico : II
1.3. Semestre Lectivo : 2021-II
1.4. Carga Horaria Diaria : 6 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 en el banco de sangre y su importancia de la hemoterapia como apoyo a la salud humana.

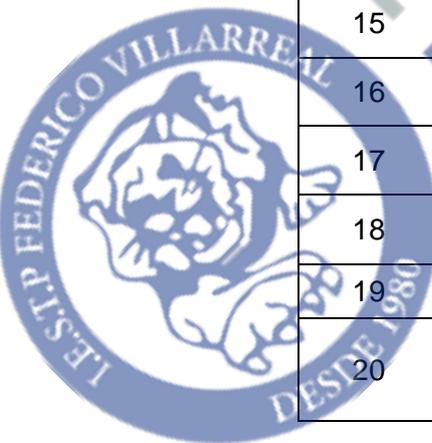
III. COMPETENCIA DE ASIGNATURA

- Reconoce y describe las características elementales del sistema de los grupos sanguíneos y aplica procedimientos para tipificar grupos sanguíneos de importancia clínica.
- Conoce el rol y la importancia del banco de sangre en la hemoterapia aplicando procedimientos de compatibilidad pre transfusionales.

IV. CONTENIDOS TEMATICOS

SESION	FECHA	PRIMERA UNIDAD DE FORMACION
COMPETENCIA		Analiza y explica los fundamentos e importancia del los grupos sanguíneos realizando adecuadamente la Tipificación Celular y Sérica
1		Función de la sangre. elementos celulares : glóbulos rojos, leucocitos y plaquetas , componentes de la fase líquida Historia de las transfusiones sanguíneas como hemoterapia

2		Genética: genes y cromosomas, ingeniería genética: monoclonal, policlonal, mapa genético y herencia mendeliana.
3		El sistema inmune: respuesta celular y humoral, antígenos y anticuerpos, vías de activación de complemento e importancia clínica. moléculas de Ig G y Ig M
4		Práctica 1: control de calidad de antisueros avidéz, especificidad, control de calidad de antisueros titulación de antisueros
5		Sistemas de grupos sanguíneos: definición , clasificación , antígenos, anticuerpos naturales , anticuerpos inmunes
6		Práctica 2: titulación de anticuerpos y Determinación de Alo y Auto-Ac
7		La membrana del hematíe: sistema ABO
8		Práctica 3: lavado de glóbulos rojos, prueba celular o hemática en lamina
9		Sistema sanguíneo ABO: genética antígenos y anticuerpos , discrepancias
10		EXAMEN PARCIAL TEORICO I. RESOLUCION DE EXAMEN.
SEGUNDA UNIDAD DE FORMACION		
SESION	FECHA	SEGUNDA UNIDAD DE FORMACION
COMPETENCIA		Analiza y explica los fundamentos e importancia del los grupos sanguíneos realizando adecuadamente la Tipificación Celular y Sérica
11		Sistema Rhesus ; genética , nomenclatura, antígenos , anticuerpos , determinación del grupo Rh
12		Práctica 4: Prueba celular o hemática en tubo
13		Otros sistemas sanguíneos kell , Duffy , lewis MNS
14		Práctica 5: Prueba sérica o inversa en tubo
15		Sensibilización , aglutinación , teoría del potencial Z , factores que influyen sobre la sensibilización
16		Práctica 6: Determinación del antígeno D , fenotipos variante DU
17		Discrepancias del grupo sanguíneo I. Discrepancias del grupo sanguíneo II
18		Práctica 7: Detección del carácter secretor de los antígenos del grupo sanguíneo en la saliva.
19		Practica 8: EXAMEN PRACTICO
20		EXAMEN PARCIAL TEORICO II. EXAMEN DE REZAGADOS. RESOLUCION 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

a) Toda calificación es en el sistema vigesimal (de 0 a 20); el calificativo mínimo es de TRECE (3), la fracción 0.5 o más en cualquier nota o promedio siempre es a favor de la alumna, redondeando al N° entero inmediato superior.

b) El promedio de cada Unidad de Formación se obtiene:

- Actitud (Asistencia a clases y tardanzas)
- Evaluaciones diarias
- Evaluación parcial
- Aptitud (Examen práctico)

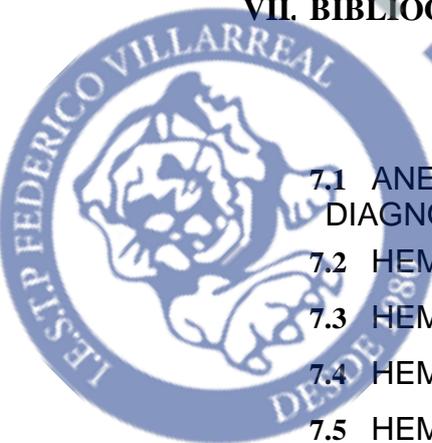
$$\frac{A+ \quad ED+ \quad EP+ \quad AP}{4}$$

c) El promedio final se obtiene:

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

VII. BIBLIOGRAFIA

TITULO LIBRO	AUTOR	AÑO
7.1 ANEMIAS:HEMATOLOGIA DIAGNOSTICO	Bruce Eval.t	
7.2 HEMATOFISIOLOGIA	Velásquez Jorge	
7.3 HEMATOLOGIA CLINICA	Richard Lee	
7.4 HEMATOLOGIA	San Sabrafen	
7.5 HEMATOLOGIA	Wintrobe	





INSTITUTO
FEDERICO VILLARREAL