



**SYLLABUS
EXTRACCION Y RECOLECCION DE MUESTRAS
BIOLOGICAS HUMANAS**

I. INFORMACIÓN GENERAL

1.1 Carrera Profesional	: Técnica en Laboratorio Clínico
1.2 Ciclo Académico	: I
1.3 Semestre Lectivo	: 2019-I
1.4 Carga Horaria Diaria	: 06 Horas
1.5 Docente	: Licenciado en Enfermería Licenciado en Obstetricia

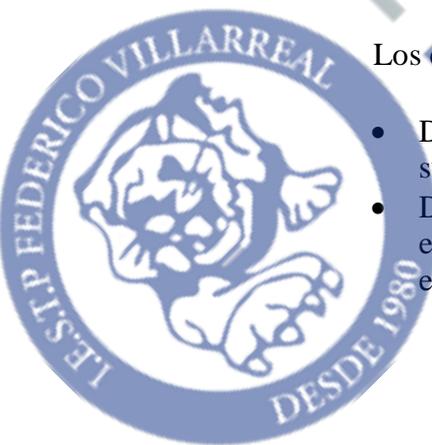
II. SUMILLA

La presente asignatura tiene como finalidad que el estudiante aplique los principios básicos de Inyectoterapia, administrando correctamente los medicamentos por vía parenteral, cumpliendo en todo momento con las medidas de bioseguridad. Por lo cual se espera que el estudiante sea capaz de prevenir las complicaciones que pudieran presentarse en las diferentes vías de administración parenteral.

III. COMPETENCIAS DE LA ASIGNATURA

Los estudiantes al finalizar la asignatura estarán en condiciones de:

- Describir y aplicar correctamente medicamentos por vía intradérmica y subcutánea, empleando las medidas de bioseguridad en forma adecuada.
- Describir y aplicar correctamente medicamentos por vía intramuscular y endovenosa, empleando en forma adecuada la técnica para venoclisis y la extracción sanguínea.



IV. CONTENIDO TEMÁTICO

I UNIDAD DE FORMACIÓN		
Competencia: Describir y aplicar correctamente medicamentos por vía intradérmica y subcutánea, empleando las medidas de bioseguridad en forma adecuada.		
01		INTRODUCCIÓN Y GENERALIDADES Bioseguridad. Principios. Medidas de Bioseguridad Asepsia y Antiseptia -Flora transitoria-Flora residente Higiene de manos clínico y calzado de guantes
02		<i>Práctica de higiene de manos clínico y calzado de guantes-Técnica abierta</i>
03		Introducción a la administración de medicamentos Definición .Usos. Nomenclaturas .Acción del medicamento Formas de presentación de los medicamentos
04		Vías de administración de los medicamentos Vía parenteral: Ventajas y desventajas Definición de Inyectables e Inyección Materiales para administrar un medicamento. Jeringas y agujas, partes
05		<i>Practica dirigida sobre Preparación de medicamentos y extracción del medicamento de una ampolla, frasco-ampula.</i>
06		VÍAS DE ADMINISTRACIÓN Piel , Capas de la piel, funciones Vía intradérmica. Generalidades. Zonas de aplicación. Utilidades. Materiales Procedimiento. Complicaciones
07		<i>Práctica dirigida y calificada de vía intradérmica-zonas de aplicación: antebrazo y hombro</i>
08		Vía subcutánea. Generalidades. Zonas de aplicación. Utilidades. Materiales Procedimiento. Complicaciones
09		<i>Practica dirigida y calificada de Vía subcutánea -zonas de aplicación: brazo y peri umbilical</i>
10		EXAMEN PARCIAL. RESOLUCION DEL EXAMEN
II UNIDAD DE FORMACIÓN		
Competencia: Describir y aplicar correctamente medicamentos por vía intramuscular y endovenosa, empleando en forma adecuada la técnica para venoclisis y la extracción sanguínea.		
11		Vía intramuscular. Zonas de aplicación. Utilidades. Materiales. Procedimiento Complicaciones
12		<i>Práctica dirigida y calificada de vía intramuscular zonas de aplicación: región glútea y región deltoidea</i>
13		Vía endovenosa. Ventajas y desventajas. Utilidades. Zonas de aplicación. Materiales. Procedimiento. Complicaciones.
14		<i>Práctica dirigida y calificada de vía endovenosa –administración en bolo y retos</i>
15		Venoclisis. Definición. Utilidades. Dosis. Zonas de aplicación. Materiales. Partes del equipo de venoclisis. Aguja y catéteres para venoclisis: Equipo de venoclisis

		de mariposa - Scalp y catéter Brànula- Abocatt montado sobre una aguja. Complicaciones.
16		<i>Practica dirigida y calificada sobre venoclisis-colocación de scalp y catéter venoso periférico</i>
17		Soluciones endovenosas más utilizadas Formula de goteo. Regla de tres simple. Ejercicios
18		Extracción sanguínea. Definición. Extracción con aguja, jeringa y tubo. Extracción con equipo de vacutainer.
19		<i>Práctica dirigida y calificada de extracción sanguínea con aguja y tubo y con equipo de vacutainer</i>
20		EXAMEN FINAL. EXAMEN DE REZAGADOS. RESOLUCIÓN DEL EXAMEN. ENTREGA DE PROMEDIO FINAL

V. ESTRATEGIA METODOLOGICA

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

6.1 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 estudiante, redondeando al número entero inmediato superior.

6.2 EXAMEN DE REZAGADOS: solo tendrán derecho al examen de rezagados los estudiantes que **NO** hayan rendido algún EXAMEN (PARCIAL o FINAL). El estudiante que **NO ASISTA A NINGUNO DE LOS DOS EXAMENES (PARCIAL Y FINAL) NO** podrá rendir el examen de rezagados y se le colocara en el registro oficial NSP.

6.3 El promedio de cada UNIDAD DE FORMACION se basa en los siguientes parámetros:

- **A:** Actitud (Asistencia a clases, tardanzas, uso del uniforme, respeto a las



normas institucionales, participación en el aula, presentación personal, etc.)

- **ED:** Evaluación diaria (orales o escritos)
- **EP:** Evaluación Parcial y Final
- **AP:** Aptitud (Desarrollo del alumno durante las prácticas, examen práctico, revisión Examen Práctico (aptitud).

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

6.4 El promedio final se obtiene:

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

VII. BIBLIOGRAFÍA

- **ALVA, Juan.** Manual de primeros auxilios e inyectables. 1999
- **BRUNNER.** Manual de enfermería básica. Novena edición. 1996
- **GUYTON HALL.** Tratado de fisiología médica. Novena edición 1996
- **MEDINA, Alejandro.** Manual de primeros auxilios e inyectables. 2da Edición
- **OCEANO.** Manual de enfermería. Primera Edición .Editorial Océano

