



**SYLLABUS
ROL DEL LABORATORIO CLINICO
EN SALUD PÚBLICA**

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	:	05 horas
1.5 Plana Docente	:	Médico Cirujano Tecnólogo Medico

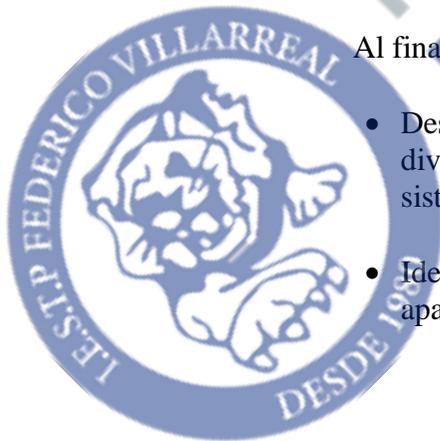
II. SUMILLA

La asignatura brinda los conocimientos básicos del cuerpo humano entendiendo este como una estructura anatómica y funcional y a cada uno de los órganos, aparatos y sistemas en forma individual, interrelacionándolo entre ellos. El estudio de la anatomía humana será de tipo macroscópica sistémica, con el enfoque microscópico específico en algunos órganos.

III. COMPETENCIA DE ASIGNATURA

Al finalizar la asignatura el estudiante será capaz de:

- Describir los diversos planos y regiones del cuerpo humano identificando las diversas estructuras en condiciones normales organizado en aparatos y sistemas.
- Identificar y explicar el funcionamiento del cuerpo humano organizado en aparatos y sistemas así como sus interrelaciones y jerarquizaciones.



IV. CONTENIDO TEMÁTICO

I UNIDAD DE FORMACIÓN		
Competencia: Describir los diversos planos y regiones del cuerpo humano identificando las diversas estructuras en condiciones normales organizado en aparatos y sistemas.		
Día	Fechas	Temas
01		Introducción: Definición de Anatomía y Fisiología. Tipos de Anatomía. Niveles de organización estructural de la materia viva. Procesos vitales.
02		Posición Anatómica. Términos direccionales. Cortes Anatómicos. Organología: órganos sólidos, órganos tubulares
03		Cavidades corporales. Regiones anatómicas abdominales. Especialidades médicas
04		Sistema Óseo: Estructura, funciones, tipos de huesos, división del esqueleto
05		Sistema Articular: Definición. Partes de una articulación y clasificación de las articulaciones. Sistema Muscular I: Definición, clasificación y conformación de los Músculos
06		Sistema Muscular II: Músculos de la cabeza: Masticatorios y de expresión Facial. Músculos del cuello
07		Sistema Muscular III: Tórax, abdomen, pelvis, miembro superior, miembro inferior
08		Aparato Respiratorio I: Vías respiratorias: Fosas Nasales. Faringe. Laringe. Tráquea. Bronquios principales, secundarios, terciarios. Bronquiolos.
09		Aparato Respiratorio II: Pulmones. Fisiología respiratoria: Ventilación pulmonar. Frecuencia respiratoria. Volúmenes y capacidades pulmonares. Intercambio de gases respiratorios. Respiración externa, respiración interna. Transporte de gases respiratorios. Regulación de la respiración.
10		EXAMEN PARCIAL. RESOLUCION DEL EXAMEN.
II UNIDAD DE FORMACIÓN		
Competencia: Identificar y explicar el funcionamiento del cuerpo humano organizado en aparatos y sistemas así como sus interrelaciones y jerarquizaciones.		
Día	Fechas	Temas
11		Sistema Digestivo I: Definición. Características Histológicas Generales. Peritoneo. Vías digestivas: Cavidad oral, estructuras accesorias (lengua, dientes) digestión en la boca y deglución. Faringe. Esófago, Estómago regulación de la secreción gástrica, intestino delgado digestión y regulación de la secreción intestinal, absorción intestinal. Intestino grueso digestión en el intestino grueso, formación de las heces fecales. Defecación.
12		Sistema Digestivo II: Glándulas anexas: Glándulas salivales. Hígado bilis. Funciones del hígado. Vesícula biliar. El páncreas regulación de la secreción pancreática.
13		Sistema Circulatorio I: El corazón. Pared cardiaca. Cavidades cardiacas, válvulas cardiacas, vascularización del corazón, sistema de conducción. Pericardio.

14	Sistema Circulatorio II: Fisiología cardiaca: ciclo cardiaco. Frecuencia cardiaca. Ruidos cardiacos. Gasto cardiaco. Fisiología de la circulación. Flujo sanguíneo y presión.
15	Sistema Circulatorio III: Rutas circulatorias. Arterias, venas y capilares. Tipos de circulación. Angiología: Principales arterias de la circulación, principales venas de la circulación. Circulación fetal circulación linfática.
16	Sistema Inmunológico: Órganos primarios y secundarios. Líneas inmunitarias de defensa. Características del sistema inmunitario. Barreras superficiales y químicas. Inmunidad innata. Barreras humorales y químicas. Barreras celulares del sistema innato. Vacunas.
17	Sistema Excretor: Los riñones. El nefrón. Riego sanguíneo del riñón. Aparato yuxtglomerular. Fisiología renal. Filtración, reabsorción y secreción tubular. La orina. Uréteres. La vejiga. La uretra.
18	Sistema Reproductor Masculino: Testículos. Vías espermáticas. Glándulas sexuales accesorias. Pene. Fisiología endocrina y exocrina.
19	Sistema Reproductor Femenino: Genitales externos: vulva componentes. Genitales internos: Vagina, Útero, Trompas de Falopio, Ovarios. Control hormonal, ciclo menstrual.
20	EXAMEN FINAL. EXAMEN DE REZAGADOS. RESOLUCIÓN DEL EXAMEN. ENTREGA DE PROMEDIOS FINALES

V. ESTRATEGIA METODOLÓGICA

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. EVALUACIÓN

- 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.



- b) **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 colocara en el registro NSP (no se presento)

- c) **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 (Desenvolvimiento del alumno durante las prácticas, examen práctico, revisión Examen Práctico (aptitud).

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

- d) El promedio final se obtiene:

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

2

VII. BIBLIOGRAFÍA

Básica:

- De Robertis, E. O.; (1981). Biología celular molecular.
- Junqueira Carneiro. Histología Básica.
- Testut Latarjet. Anatomía Descriptiva
- Gardner. Anatomía Humana
- Rouviere. Anatomía Descriptiva

Complementaria:

- Tortora Anagnokos. Anatomía y Fisiología Humana
- William Ganong Fisiología Médica
- Arthur Guyton Fisiología Médica

