

A. IDIOMA DE ELABORACIÓN

Español

B. OBJETIVO GENERAL DE LA ASIGNATURA

Explicar la estructura y la fisiología del cuerpo humano mediante el reconocimiento de la composición y mantenimiento corporal para la comprensión de los procesos fisiopatológicos de las enfermedades presentes en los estados de desequilibrio clínico y nutricional con especial énfasis en la optimización del proceso de comunicación por parte del equipo multidisciplinario de salud.

C. DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA

<p>En este curso de formación profesional, se estudia la estructura y organización del cuerpo humano, así como la terminología médica relacionada a principios de soporte, movimiento y mantenimiento corporal. Se aborda además la fisiología de los mecanismos de regulación de los órganos con un enfoque clínico básico para la comprensión de los procesos fisiopatológicos presentes en entidades clínicas secundarias a la alteración del cumplimiento de sus funciones vitales.</p> <p>Este curso aporta a los siguientes conocimientos y competencias de ACEND:</p> <p>KRDN 2.1 Realiza su práctica en conformidad con las regulaciones federales, a los estándares de acreditación, al alcance de la práctica de la profesión de Nutrición y Dietética y al código de ética.</p> <p>KRDN 3.4 Realizar evaluaciones de detección de salud de rutina, que incluyan medir la presión arterial y realizar pruebas de laboratorio en el punto de atención exentas (como glucosa en sangre o colesterol).</p> <p>KRDN 5.5 Fomentar la participación del equipo y reconocer las habilidades de cada miembro.</p> <p>KRDN 5.6 Demostrar una comprensión de la importancia y las expectativas de un profesional en la tutoría y dirección de otros.</p>
--

D. CONOCIMIENTOS Y/O COMPETENCIAS PREVIOS

<p>Dominio en el uso y manejo del microscopio.</p> <p>Conocimientos básicos en la utilización de herramientas de gestión bibliográfica.</p> <p>Dominio en el uso de herramientas básicas de ofimática.</p> <p>Comprensión lectora de textos en idioma Inglés.</p>

E. RESULTADOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

1	Identificar términos médicos relacionados a la anatomía humana mediante el reconocimiento de su estructura y significado para la comprensión de su aplicación en los tratamientos terapéuticos de parte del equipo multidisciplinario de salud.
2	Identificar los componentes de las diversas estructuras anatómicas del cuerpo humano mediante la interpretación del historial clínico para la determinación del estado de salud en situaciones cotidianas.
3	Reconocer las estructuras que conforman el cuerpo humano a través de la identificación de sus funciones corporales para la comprensión de su importancia en los procesos fisiopatológicos de las enfermedades.

F. COMPONENTES DE APRENDIZAJE

Aprendizaje en contacto con el profesor	✓
Aprendizaje práctico	✓
Aprendizaje autónomo:	✓

G. EVALUACIÓN DE LA ASIGNATURA

ACTIVIDADES	MARQUE SI APLICA
Exámenes	✓
Lecciones	✓
Tareas	✓
Proyectos	✓
Laboratorio/Experimental	✓
Participación	✓
Salidas de campo	✓
Portafolio del estudiante	
Otras	

H. PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

UNIDADES/SUBUNIDADES	Horas de docencia por unidad
1. Introducción a la Morfofisiología	5
1.1. Terminología anatómica y médica	
1.2. Términos posicionales	
1.3. Planos corporales	
1.4. Cavidades corporales	
2. Sistema Osteomuscular	6
2.1. Tipos y funciones de las células óseas	
2.2. Crecimiento y desarrollo óseo	
2.3. Control óseo en el metabolismo del calcio y fósforo	
2.4. Estructura del músculo	
3. Sistemas de regulación del cuerpo humano	9
3.1. Estructura del sistema nervioso	
3.2. Potenciales de acción y de membrana	
3.3. Estructura del sistema endocrino	
3.4. Mecanismos de acción hormonal	
4. Sistemas de transporte sanguíneo y humoral	8
4.1. Componentes del aparato cardiovascular	
4.2. Fisiología del aparato cardiovascular	
4.3. Fisiología de la eritropoyesis	
4.4. Control de la volemia y presión arterial	
5. Actividades de evaluación	4

I. BIBLIOGRAFÍA

BÁSICA	1. Dee Unglabu Silvertorn. (2019). Fisiología Humana: Un enfoque integrado. (8va.). México: Editorial Médica Panamericana. ISBN-10: 6078546228, ISBN-13: 9786078546220
--------	--



ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA VIDA

CONTENIDO DE ASIGNATURA

MORFOFISIOLOGÍA HUMANA I

MEDG2018

COMPLEMENTARIA	1. Tórtora y Derrickson. (2019). Principios de Anatomía y Fisiología Humana. (13a). México: Médica Panamericana. ISBN-10: 607774378X, ISBN-13: 9786077743781
----------------	--

J. RESPONSABLE DEL CONTENIDO DE ASIGNATURA

Profesor	Correo	Participación
ANDRADE NIETO JOSSELINE ADRIANA	josaandr@espol.edu.ec	Responsable del contenido de asignatura
MENDEZ CABRERA LUIS GUILLERMO	lgmendez@espol.edu.ec	Colaborador