

A. IDIOMA DE ELABORACIÓN

Español

B. OBJETIVO GENERAL DE LA ASIGNATURA

Promover el análisis de la interrelación de la composición y fisiología de los aparatos y sistemas del cuerpo humano que regulan la digestión y el pH corporal mediante la interpretación de parámetros clínicos y bioquímicos para su aplicación en la praxis profesional.

C. DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA

<p>En este curso de formación profesional, se aborda el estudio de la estructura y función de los órganos reguladores de la digestión y del equilibrio corporal necesarios para la identificación de las alteraciones clínicas durante la práctica profesional.</p> <p>Este curso aporta a los siguientes conocimientos y competencias de ACEND:</p> <p>KRDN 5.2 Identificar y articular las habilidades, fortalezas, conocimientos y experiencias relevantes para el puesto deseado y los objetivos profesionales.</p> <p>CRDN 2. 10 Demostrar atributos profesionales en todas las áreas de práctica.</p> <p>CRDN 3.2 Conduce exámenes físicos enfocado a la nutrición.</p> <p>CRDN 3.12 Otorga respuestas respetuosas, basadas en ciencia a las preguntas del cliente respecto a las tendencias emergentes</p> <p>CRDN 5.5 Demostrar la capacidad para resolver conflictos.</p>

D. CONOCIMIENTOS Y/O COMPETENCIAS PREVIOS

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

E. RESULTADOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

1	Identificar la interrelación entre los componentes estructurales de los aparatos y sistemas que conforman el cuerpo humano mediante el análisis de las funciones que desarrollan en condiciones fisiológicas para su aplicación en el contexto clínico.
2	Interpretar alteraciones de los procesos fisiológicos y sus implicaciones en el cuerpo humano, mediante el análisis de datos clínicos para la comprensión de los procesos patológicos.
3	Explicar la importancia de la homeostasis del cuerpo humano mediante la comprensión de las adaptaciones en situaciones de estrés metabólico para la promoción de hábitos saludables.

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. Sistemas de equilibrio del pH corporal	8
1.1. Estructura del aparato respiratorio	
1.2. Regulación de la ventilación pulmonar	
1.3. Estructura del sistema urinario	
1.4. Fisiología del sistema urinario	
2. Fisiología de la homeostasis corporal	10
2.1. Regulación del equilibrio ácido-base	
2.2. Líquidos corporales y electrolitos	
2.3. Regulación del equilibrio hidroelectrolítico	
2.4. Fisiología del edema	
3. Sistema de transporte y digestión de los alimentos	10
3.1. Estructura del aparato del aparato digestivo	
3.2. Glándulas anexas del aparato digestivo	
3.3. Circulación portal hepática	
3.4. Fisiología de la digestión	
4. 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
COMPLEMENTARIA	1. Norris, Tommie & Lalchandani, Rupa. (2019). Porth, Fisiopatología. Alteraciones de la salud, principios básicos. (10ma.). USA: Wolters Kluwer Health. ISBN-10: 8417602097, ISBN-13: 9788417602093 2. Tórtora y Derrickson. (2019). Principios de Anatomía y Fisiología Humana. (13a). México: Médica Panamericana. ISBN-10: 607774378X, ISBN-13: 9786077743781



ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA VIDA

CONTENIDO DE ASIGNATURA

MORFOFISIOLOGÍA HUMANA II

MEDG2019

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