

PROGRAMA DE: Procesos Biológicos del Ser Humano II

CÓDIGO: 354

HORAS DE CLASE				DOCENTE RESPONSABLE
TEÓRICAS		PRÁCTICAS		
p/semana	p/cuatrim.	p/semana	p/cuatrim.	
2	32	2	32	

DESCRIPCIÓN:

Procesos Biológicos del Ser Humano II es una materia correspondiente al primer año de la carrera de Enfermería. Les permitirá a los estudiantes reconocer la estructura, compartimentos y organización del cuerpo humano en órganos, aparatos y sistemas con su correspondiente fisiología y comprender al ser humano como un todo integrado e interrelacionado. Se estudiará la estructura de los diferentes sistemas desde un nivel celular y tisular, pasando por la anatomía macroscópica, la fisiología y finalizando con los mecanismos integradores y reguladores. Estos conocimientos servirán como base para la posterior comprensión de la fisiopatología y los mecanismos de producción de la enfermedad, las bases de la terapéutica y los medios para el mantenimiento y prevención de la salud.

OBJETIVOS:

- Conocer la estructura y función del cuerpo humano.
- Conocer y comprender las bases moleculares y fisiológicas de las células y los tejidos.
- Conocer, comprender y describir las bases anatómicas y fisiológicas de los diferentes órganos y aparatos o sistemas.
- Relacionar los mecanismos del funcionamiento de los diversos órganos, aparatos y sistemas del cuerpo humano.
- Reconocer los mecanismos reguladores e integradores del funcionamiento de los distintos aparatos o sistemas que dan lugar a la homeostasis.
- Comprender la dinámica interacción del ser humano y el medio que lo rodea asociados a los problemas de salud y enfermedad.

Vigencia a partir del año:

2019

PROGRAMA DE: Procesos Biológicos del Ser Humano II

CÓDIGO: 354

PROGRAMA SINTÉTICO:**UNIDAD TEMÁTICA I: El aparato cardiovascular****UNIDAD TEMÁTICA II: El sistema linfático y la inmunidad****UNIDAD TEMÁTICA III: El aparato respiratorio****UNIDAD TEMÁTICA IV: El aparato digestivo****UNIDAD TEMÁTICA V: Metabolismo y nutrición****UNIDAD TEMÁTICA VI: El sistema endócrino****UNIDAD TEMÁTICA VII: El aparato urinario****UNIDAD TEMÁTICA VIII: Homeostasis hidroelectrolítica y el estado ácido – base****UNIDAD TEMÁTICA IX: El aparato reproductor****UNIDAD TEMÁTICA X: Desarrollo y herencia****PROGRAMA ANALÍTICO:****UNIDAD TEMÁTICA I: El aparato cardiovascular**

El corazón. Anatomía y fisiología cardíaca. Circulación pulmonar y sistémica. Tejido muscular cardíaco. Sistema de conducción. Electrocardiograma. Derivaciones. Ciclo cardíaco. Gasto cardíaco. Frecuencia cardíaca. Regulación del gasto cardíaco y la frecuencia cardíaca.

Vasos sanguíneos. Estructura y función de los vasos sanguíneos. Clasificación. Principales arterias y venas. Intercambio de sustancias entre los capilares y el espacio intersticial. Hemodinamia. Presión arterial. Presión venosa. Pulso. Control de la presión arterial y del flujo sanguíneo.

Sangre: funciones y propiedades. Componentes de la sangre. Glóbulos rojos, glóbulos blancos y plaquetas: estructura, función, ciclo de vida. Fisiología de la hemostasia. Grupos sanguíneos y tipos de sangre. Principales determinaciones bioquímicas.

UNIDAD TEMÁTICA II: El sistema linfático y la inmunidad

Estructura y función del sistema linfático. Vasos linfáticos y circulación de la linfa. Órganos y tejidos linfáticos. Inmunidad innata y adquirida. Inmunidad celular y humoral.

Vigencia a
partir del año:

2019

PROGRAMA DE: **Procesos Biológicos del Ser Humano II****CÓDIGO: 354****UNIDAD TEMÁTICA III: El aparato respiratorio**

Anatomía del aparato respiratorio: órganos, estructuras y funciones. Fisiología de la respiración. Ventilación pulmonar. Presiones respiratorias. Volumen y capacidad pulmonar. Difusión, transporte e intercambio de gases. Unidad funcional respiratoria. Transporte de oxígeno. Estructura de la hemoglobina. Regulación de la respiración.

UNIDAD TEMÁTICA IV: El aparato digestivo

Anatomía y fisiología del aparato digestivo: órganos, estructura y funciones. Fisiología el proceso digestivo. Glándulas salivales. Hígado y vías biliares: anatomo-fisiología. Páncreas: anatomía y fisiología del páncreas exocrino. Fases de la digestión: cefálica, gástrica e intestinal.

UNIDAD TEMÁTICA V: Metabolismo y nutrición

Fundamentos del metabolismo celular. Metabolismo de los hidratos de carbono, lípidos y proteínas. Calor y balance energético: índice metabólico, homeostasis de la temperatura corporal. Producción del calor. Transferencia de calor: conducción, convección, radiación. Termorregulación. Nutrición.

UNIDAD TEMÁTICA VI: El sistema endócrino

Glándulas: clasificación, ubicación, estructura y función. Hormonas, mecanismo de acción. Receptores. Regulación hormonal. Sistema hipotálamo- hipofisiario.

UNIDAD TEMÁTICA VII: El aparato urinario

Anatomía e histología de los riñones. Fisiología y función renal. Producción de orina. Regulación de la función del aparato urinario.

UNIDAD TEMÁTICA VIII: Homeostasis hidroelectrolítica y el estado ácido – base.

Compartimientos líquidos del organismo. Equilibrio hidroelectrolítico y ácido – base. Deshidratación. Cambios hemodinámicos. Manifestaciones clínicas.

Vigencia a
partir del año: 2019

UNIDAD TEMÁTICA IX: El aparato reproductor

Aparato reproductor masculino: órganos y funciones. Espermatozoides y espermatogénesis. Aparato reproductor femenino: órganos y funciones. Ciclo sexual femenino. Regulación. Métodos anticonceptivos. Fecundación.

UNIDAD TEMÁTICA X: Desarrollo y herencia

Fecundación. Implantación. Desarrollo. Período embrionario. Período fetal. Diagnóstico prenatal. Nociones de herencia.

BIBLIOGRAFÍA:

- Blanco A., Blanco G. (2016). *Química Biológica*. Editorial El ateneo.
- Guyton, A., Hall, John E. (2016). *Tratado de Fisiología Médica*. (13ª edición). Barcelona, España: Editorial Elsevier.
- Koeppen B., Stanton B. (2009). *Berne y Levy Fisiología*. (6ª edición). Barcelona, España: Elsevier.
- Lodish H., Berk A., Kaiser C. (2016). *Biología celular y molecular*. (7ª edición). México: Editorial Médica Panamericana.
- Mezquita Pla, C. (2018). *Fisiología Médica. Del razonamiento fisiológico al razonamiento clínico*. México: Editorial Médica Panamericana.
- Ross, M., Wojciehc, P. (2013). *Histología*. (6ª edición). México: Editorial Médica Panamericana.
- Stanfield, Cindy L. (2011). *Principios de Fisiología Humana*. (4ª edición). Editorial Pearson.
- Thibodeau, Gary, Patton Kevin A. (2012). *Estructura y función del cuerpo humano*. (14ª edición). Barcelona España: Elsevier.
- Tortora, Gerard J., Derrickson, B. (2008). *Introducción al cuerpo humano. Principios de Anatomía y Fisiología*. México: Editorial Médica Panamericana.


PROGRAMA DE: Procesos Biológicos del Ser Humano II


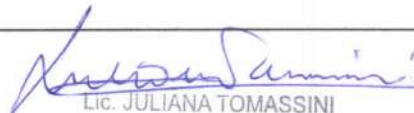
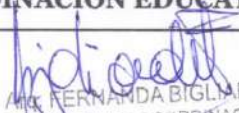
CÓDIGO: 354

-Tortora, Gerard J., Derrickson, B. (2013). *Principios de Anatomía y Fisiología*. (13ª edición). México: Editorial Médica Panamericana.

-Voet, Donald. (2007). *Fundamentos de Bioquímica. La vida a nivel molecular*. (2ª edición). México: Editorial Médica Panamericana.

-Watson James D., Baker, Bell, Gann, Levine, Losick. (2016). *Biología Molecular del Gen*. (7ª edición). México: Editorial Médica Panamericana.

DOCENTE RESPONSABLE	FIRMA
Bq. Vanina Delgado	

AUTORIDAD DE FACULTAD MPM	AUTORIDAD DE FACULTAD DLR	SECRETARIO GENERAL ACADÉMICO/DIRECTOR DE COORDINACIÓN EDUCATIVA
 Lic. CAMILA HARRAGUIRE SECRETARIA ACADÉMICA FACULTAD DE LA MICRO PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA UNIVERSIDAD PROVINCIAL DEL SUDOESTE	 Lic. JULIANA TOMASSINI DECANA FACULTAD DE DESARROLLO LOCAL Y REGIONAL Universidad Provincial del Sudoeste	 Lic. FERNANDA BIGLIARDI DIRECTORA DE COORDINACIÓN EDUCATIVA UNIVERSIDAD PROVINCIAL DEL SUDOESTE

Vigencia a
partir del año:

2019



GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES
2019 - Año del centenario del nacimiento de Eva María Duarte de Perón

Hoja Adicional de Firmas
Anexo de Firma Conjunta

Número:

Referencia: Anexo Programa de Proc. Biológ del Ser Hum II

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 5 pagina/s.