

Plan 475 Grado en Enfermeria (Valladolid)

Asignatura 46169 FISIOLOGÍA GENERAL

Grupo '

Presentación

Asignatura de 1º curso, 1º cuatrimestre.

Esta materia aporta las bases, sobre los elementos químicos de los seres vivos, sus funciones y transformaciones, necesarias para alcanzar el dominio del conocimiento del cuerpo humano.

El estudio de los conceptos básicos de biofísica y bioquímica permite al alumno comprender los fenómenos físicos y funcionamiento biológico de los distintos órganos, aparatos y sistemas por lo tanto para completar el aprendizaje de otras materias

Programa Básico

Objetivos

La disciplina de Fisiología general proporciona un conocimiento general de principios bioquímicos y biofísicos determinantes en el funcionamiento del cuerpo humano.

OBJETIVOS BLOQUE 1: BIOQUIMICA

El estudio de los constituyentes de los seres vivos es básico para comprender el funcionamiento del cuerpo humano

Adquirir un conocimiento relevante acerca de la estructura y función de las biomoléculas y su importancia en los procesos bioquímicos

OBJETIVOS BLOQUE 2: METABOLISMO

Estudio de los fundamentos del metabolismo de la biomoléculas

Adquirir un conocimiento relevante acerca de las distintas rutas metabólicas conexionándolas con los procesos energéticos

Describir las reacciones implicadas y establece balances energéticos correspondientes

OBJETIVOS BLOQUE 3: BIOFÍSICA

Estudio de los aspectos fundamentales de la Biofísica Celular implicados en el normal funcionamiento del organismo humano

Adquirir un conocimiento relevante acerca de los principios fisicoquímicos y biológicos determinantes de las funciones del organismo

Programa da Tagría

BLOQUE 1: BIOQUÍMICA

1: Introducción. Agua

viernes 19 junio 2015 Page 1 of 2

2:Estructura propiedades y funciones de los glúcidos 3: Estructura propiedades y funciones de los lípidos 4: Estructura, propiedades y funciones de los aminoácidos y péptidos 5: Estructura , propiedades y funciones de las proteínas 6: Vitaminas 7: Estructura, propiedades y funciones de los nucleótidos y ácidos nucleicos 8: Enzimas **BLOQUE 2: METABOLISMO** 1: Metabolismo de glúcidos 2: Metabolismo de lípidos 3: Metabolismo de compuestos nitrogenados 4: Interrelaciones metabólicas **BLOQUE 3: BIOFÍSICA** 1: Organización funcional de los seres vivos. Medio interno. Homeostasis 2: Transporte a través de la membrana 3: Excitabilidad celular y fenómenos bioeléctricos 4: Comunicación y señalización celular 5: Biofísica y fisiología general del músculo 6: Biofísica de la circulación y la sangre 7: Biofísica renal 8: Radiaciones y técnicas diagnósticas por la imagen Programa Práctico Evaluación Al finalizar los distintos bloques se realiza un examen consistente en un cuestionario con preguntas de elección

múltiple

Bibliografía

viernes 19 junio 2015 Page 2 of 2