

**Asignatura: ANATOMÍA y FISIOLOGÍA HUMANA I****Carrera:** Tecnicatura en Emergencias Sanitarias y Desastres**Ciclo lectivo:** 2014**Coordinador de Materia:** Dr. Adrián Aníbal Padín**Docentes:** Dres. Del Castillo, Alejandra, López, Roberto y Grau, Federico.**Carga horaria semanal:** 4 horas semanales**Tipo de asignatura:** predominante teórica.**Fundamentación:** Materia vital para entender toda la carrera. Es básica y primordial para comprender los procesos biológicos humanos normales.**Objetivos generales:**

- ✓ Que los alumnos adquieran conocimientos conceptuales sobre Anatomía y Fisiología Humanas.
- ✓ Que estos conceptos se integren a los aprendidos en otras materias.

**Contenidos Mínimos:****ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA HUMANA**

Historia de la Anatomía y Fisiología humanas. Definiciones, nomenclatura, planos. Fisiología celular básica. Aparato locomotor: sistema muscular, sistema articular y sistema esquelético. Aparato de la inervación: sistema nervioso central y periférico. Sistema nervioso autónomo. Inervación. Sinapsis. Morfología y función de los órganos de los sentidos. Anatomía y fisiología del aparato cardiovascular. Electrocardiografía normal. Presión, flujo y resistencia. Anatomía y fisiología del aparato respiratorio. Anatomía del aparato digestivo y topografía abdominal. Hígado, vía biliar y páncreas. Digestión y absorción. Metabolismo: concepto. Vías metabólicas. Anatomía renal y de las vías urinarias. Fisiología renal. Compartimentos líquidos del cuerpo. Piel y anexos cutáneos. Propiedades fisicoquímicas y componentes de la sangre. Hemostasia. Grupos sanguíneos y transfusión. Conceptos de inmunidad. Aparatos reproductores masculino y femenino: anatomía y función. Estructura y funcionamiento del sistema endócrino.

**Contenidos temáticos:****UNIDAD 1:****Objetivo Específico.**

Que el alumno comience a incorporar terminología específica y conocimientos básicos en la materia, para poder comprender el resto de las unidades.

- Historia de la Anatomía y la Fisiología.
- Definiciones, nomenclatura, planos.
- Fisiología celular básica.

**UNIDAD 2:****Objetivo Específico.**

Que el alumno adquiera los conceptos más importantes del aparato estructural de los seres humanos.

- Aparato Locomotor:
  - Sistema Esquelético
  - Sistema Articular
  - Sistema Muscular
  - Fisiología

**UNIDAD 3:****Objetivo Específico.**

Que el alumno comprenda como son y como funcionan las complejas estructuras del Sistema Nervioso.

- Sistema nervioso:
  - Central: Cerebro
    - Bulbo-Protuberancia
    - Cerebelo
    - Médula
  - Periférico.
- Sistema nervioso autónomo.

- Fisiología de la Inervación. Sinapsis. Arco reflejo.
- Órganos de los sentidos:
  - Visión
  - Audición-Equilibrio
  - Olfato
  - Tacto-Gusto

#### **UNIDAD 4:**

##### **Objetivo Específico.**

Que el alumno aprenda la conformación y función de dos de los sistemas centrales biológicos humanos.

- Aparato cardiovascular.
  - Anatomía y fisiología.
  - Electrocardiografía normal.
- Aparato Respiratorio.
  - Anatomía de la Vía Aérea Superior.
  - Fisiología Básica

#### **UNIDAD 5:**

##### **Objetivo Específico.**

Que el alumno comprenda la ubicación, conformación y función de cada uno de los órganos de este sistema.

- Aparato digestivo.
  - Boca, G. Salivales, Esófago, Estómago.
  - Yeyuno-íleon, Colon, Ano.
  - Hígado, Vesícula, Páncreas.
  - Topografía abdominal.
  - Digestión y absorción.
  - Metabolismo. Vías metabólicas.

#### **UNIDAD 6:**

##### **Objetivo Específico.**

Que el alumno reconozca la importancia del Aparato urinario, conociendo las estructuras que lo forman y su funcionamiento vital.

- Anatomía renal y de las vías urinarias.
- Fisiología renal.
- Compartimentos líquidos del cuerpo.

#### **UNIDAD 7:**

##### **Objetivo Específico.**

Que el alumno adquiera los conocimientos básicos en estos dos tópicos.

- Piel y anexos cutáneos.
- Propiedades fisicoquímicas y componentes de la sangre.
  - Hemostasia.
  - Grupos sanguíneos y transfusión. Conceptos de inmunidad.

#### **UNIDAD 8:**

##### **Objetivo Específico.**

Que el alumno establezca los puntos sobresalientes en los dos temas centrales de la unidad.

- Aparatos reproductores masculino y femenino: anatomía y función.
  - Testículo. Ovario.
- Estructura y funcionamiento del sistema endócrino.
  - Hipófisis
  - Tiroides
  - Paratiroides
  - Suprarrenales

## **BIBLIOGRAFÍA**

## **TEXTOS Y TRATADOS DE ESTUDIO**

- **JUAN A. GARCIA-PORRERO / JUAN M. HURLE:** ANATOMIA HUMANA. 1ª Ed. Interamericana. 2005. (\*)
- **CINGOLANI ET AL:** FISIOLÓGÍA HUMANA DE HOUSSAY. Ed. 7ª. El Ateneo, 2000.
- **GUYTON & HALL,** TRATADO DE FISIOLÓGÍA MÉDICA, Ed. 11ª. Elsevier, 2006.
- **LATARJET / RUIZ LIARD / PRÓ.** ANATOMÍA HUMANA. Ed. Médica Panamericana. Ed. 4°. 2005.
- **MOORE / DALLEY / AGUR.** ANATOMÍA CON ORIENTACIÓN CLÍNICA. Ed. LWW. Ed. 6°. 2010.
- **ROUVIÈRE / DELMAS.** ANATOMÍA HUMANA. Ed. Masson. Ed. 11°. 2005.
- **STANDRING.** GRAY'S ANATOMY (en Inglés). Ed. Elsevier. Ed. 40°. 2009.
- **TORTORA & DERRICKSON:** PRINCIPIOS DE ANATOMÍA Y FISIOLÓGÍA. Ed. Panamericana, 2006.

### **TEXTOS Y TRATADOS DE CONSULTA**

- **BEST Y TAYLOR.** BASES FISIOLÓGICAS DE LA PRÁCTICA MÉDICA. Edición 2003
- **BOUCHET / CUILLERET.** ANATOMÍA DESCRIPTIVA, TOPOGRÁFICA Y FUNCIONAL. Ed. Médica Panamericana. 4° Reimpresión. 1993.
- **CARPENTER.** NEUROANATOMÍA FUNDAMENTOS. Ed. Médica Panamericana. Ed. 4°. 1994.
- **CASIRAGHI y Colaboradores.** ANATOMÍA del Cuerpo Humano - FUNCIONAL Y QUIRÚRGICA. Ed. Ursino. Reimpresión. 1982.
- **GANONG.** FISIOLÓGÍA MÉDICA .Edición. 2005
- **SCHMIDT RF.** FISIOLÓGÍA HUMANA 24ª edición.
- **TESTUT / JACOB.** ANATOMÍA TOPOGRÁFICA. Ed. Salvat. 1980.
- **TESTUT / LATARJET.** ANATOMÍA HUMANA. Ed. Salvat. 1988.
- **TRESGUERRES – FISIOLÓGÍA HUMANA – 2ª edición. 1999**

### **ATLAS**

- **AGUR / DALLEY.** GRANT ATLAS DE ANATOMÍA. Ed. Médica Panamericana. Ed. 11°. 2007.
- **GILROY / McPHERSON / ROSS.** PROMETHEUS. ATLAS DE ANATOMÍA. Ed. Médica Panamericana. 2008.
- **MCMINN / HUTCHINGS.** ATLAS DE ANATOMÍA HUMANA. Ed. Océano. Ed. 5°. 2005.
- **NETTER.** ATLAS DE ANATOMÍA HUMANA. Ed. Masson. Ed. 4°. 2007.
- **PLATZER / FRITSCH / KAHLE.** ATLAS DE ANATOMÍA con Correlación Clínica. Ed. Médica Panamericana. Ed. 9°. 2008.
- **ROHEN / YOKOCHI / Lütjen-Drecoll.** ATLAS FOTOGRÁFICO DE ANATOMÍA HUMANA. Ed. Elsevier. Ed. 6°. 2007.
- **SCHÜNKE / SCHULTE / SCHUMACHER / VOLL / WESKER.** PROMETHEUS. TEXTO Y ATLAS DE ANATOMÍA. Ed. Médica Panamericana. Ed. 2°. 2010.
- **SOBOTTA - Putz / Pabst.** ATLAS DE ANATOMÍA. Ed. Médica Panamericana. Ed. 22°. 2006.
- **TANK / GEST.** ATLAS DE ANATOMÍA con Correlación Clínica. Ed. LWW. 2009.
- **THIEL.** ATLAS FOTOGRÁFICO DE ANATOMÍA PRÁCTICA. Ed. Springer. 2000.

### **MODALIDAD DE DICTADO**

- a) Exposiciones teóricas del docente: definición de los conceptos y descripción de los contenidos para introducir al alumno en el tema y facilitar el estudio.
- b) Uso de maquetas y simuladores.

### **REGIMEN DE APROBACIÓN**

#### **Condiciones de aprobación de la cursada**

Para aprobar el cursado de la asignatura el alumno deberá cumplimentar con el 75 % de asistencia a las clases y aprobar las evaluaciones previstas.

1. Dos exámenes parciales, escritos sistema "multiple choice".

### **Criterios de Evaluación**

a) Examen parcial:

- ✓ Conocimiento de todos los temas de la materia.

**Condiciones de aprobación de la materia**

Acorde a la Resolución de la Universidad Nacional Arturo Jauretche, se adopta el régimen de promoción sin examen final. Este régimen implica que para promocionar la asignatura, el alumno debe tener 7 (siete), o más puntos de promedio en las evaluaciones parciales sean estas parciales o sus recuperatorios, debiendo tener una nota igual y/o mayor a seis (6) puntos en cada una de éstas. En el caso de que el alumno tenga 4 (cuatro), o más puntos, pero menos de 7 (siete) puntos de promedio en las evaluaciones parciales, deberá rendir examen final en forma oral.

**Nota:**

A cada comisión se le hace entrega de un CD conteniendo dos textos de Fisiología Humana y dos Atlas de Anatomía Humana. Además se les ofrece una pequeña demostración sobre Métodos de Estudio.