

**Asignatura:** Anatomía y Fisiología Humana I

**Carrera:** Tecnicatura Universitaria en Emergencias Sanitarias y Desastres

**Ciclo Lectivo:** 2015

**Docentes:** (Coordinador) Adrián Anibal Padín; Montellanos, Laura; Del Castillo, Alejandra y Grau, Federico.

**Carga horaria semanal:** 4 horas áulicas.

**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:**

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**

- 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 facilitarle el estudio.

## **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 los temas de la materia.
- ✓ Claridad en la exposición de las respuestas solicitadas.

### **Condiciones de aprobación**

Acorde a la Resolución 43/14 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. 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.