



UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

FACULTAD DE MEDICINA "HIPOLITO UNANUE"

SÍLABO

ASIGNATURA : ANATOMIA HUMANA APLICADA

CÓDIGO: MHN107

I. DATOS GENERALES

- 1.0. Escuela Profesional : Nutrición
1.1. Departamento Académico : Ciencias Morfológicas
1.2. Año de Estudios : 1° año
1.3. Créditos : 4
1.4. Condición : Obligatorio
1.5. Horas Semanales : Teoría: 2 Práctica: 4
1.6. Pre-requisito : Biología
1.7. Profesor responsable : Dr. José Sandoval Vilchez
Dr. Benjamin Paredes Ayala
Dr. Guido Velasquez Rivera
Dr. Edilberto Temoche Espinoza
Dra. Mirian Chávez Pacheco
Sr. Marco Pérez Arroyo

II. SUMILLA

El programa de la asignatura de Anatomía Humana Aplicada se ha diseñado atendiendo el propósito de que el estudiante obtenga un conocimiento adecuado de la estructura normal del cuerpo humano, relacionándola preferentemente con la función. Estudiando la Anatomía Humana Macroscópica en sus diferentes enfoques, Habitamos al alumno a la consulta bibliográfica, fomentamos y estimulamos la investigación científica.

La teoría comprende la anatomía Macroscópica en su componente regional.

La práctica se desarrolla mediante la demostración práctica e identificación

De las diferentes estructuras anatómicas en cadáveres humanos y en maquetas correspondientes.

III. OBJETIVOS

OBJETIVOS GENERALES

- Describir en el ser humano las relaciones existentes entre sus estructuras.
- Conocer los diferentes sistemas que conforman el cuerpo humano.
- Describir los diferentes órganos que comprenden cada uno de estos sistemas, su Estructura macroscópica y las relaciones con las estructuras vecinas.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Conocer la anatomía regional del sistema locomotor del miembro superior, inferior y de la columna vertebral para poder explicar la anatomía funcional.
- Conocer el cráneo en conjunto y los agujeros de emergencia de los pares craneales, así como su origen aparente y funciones. Así mismo conocer los órganos de los sentidos, laringe, triángulos del cuello.
- Conocer la segmentación pulmonar y el papel anatómico - funcional del corazón.

- Conocer la estructura anatómica y funcional del tubo digestivo, el hígado y su segmentación, así como el estudio funcional del bazo y del riñón. Estudiar las características de los genitales masculinos, femeninos, vejiga, recto y ano.

IV. PROGRAMACIÓN DE CONTENIDOS

UNIDAD I: SISTEMA LOCOMOTOR

PRIMERA SEMANA

Primera sesión

Caracteres morfológicos de la clavícula, escápula, húmero, cúbito, radio y Huesos de la mano. Así mismo del fémur, tibia, peroné y huesos del tarso.

Fuente:

Gardner, Anatomía de Gardner, Mc Graw-Hill Interamericana, 1989.

Lectura: Pág. 73 a la 100, 183 a la 197

SEGUNDA SEMANA

Primera sesión

Músculos de la región escapular, del muñón del hombro, región axilar, plexo Braquial. Músculos del brazo, antebrazo y de la mano. Funciones.

Fuente:

Gardner, Anatomía de Gardner, Mc Graw-Hill Interamericana, 1989.

Lectura: Pág. 109 a la 130, 137 a la 152.

TERCERA SEMANA

Primera sesión

Músculos de la región glúteo, muslo, pierna y pie. Funciones.

Fuente:

Gardner, Anatomía de Gardner, Mc Graw-Hill Interamericana, 1989.

Lectura: Pág. 225 a la 285.

CUARTA SEMANA

Primera sesión

Caracteres morfológicos de las vértebras cervicales, dorsales y lumbares. Músculos de la columna vertebral.

Fuente:

Gardner, Anatomía de Gardner, Mc Graw-Hill Interamericana, 1989

Lectura: Pág. 593 a la 608, 610 a la 624

QUINTA SEMANA

Primera sesión

Articulaciones del miembro superior: hombro, codo y muñeca. Articulaciones del miembro inferior: cadera, rodilla, tobillo y pie.

Fuente:

Gardner, Anatomía de Gardner, Mc Graw-Hill Interamericana, 1989

Lectura: Pág. 125 a la 130, 268 a la 285

SEXTA SEMANA

Primera sesión

Examen teórico, práctico y de seminario: Miércoles 6 de Septiembre.

UNIDAD II: CABEZA, CUELLO Y TÓRAX

SÉTIMA SEMANA

Primera sesión

Cráneo en conjunto. Agujeros de emergencia de los pares craneales, su origen aparente y funciones de cada uno.

Fuente:

Gardner, Anatomía de Gardner, Mc Graw-Hill Interamericana, 1989

Lectura: Pág. 639 a la 645, 615 a la 617

OCTAVA SEMANA

Primera sesión

Sentido de la vista, olfato y Oído: oído externo medio e interno.

Fuente:

Gardner, Anatomía de Gardner, Mc Graw-Hill Interamericana, 1989

Lectura: Pág. 710 a la 752

NOVENA SEMANA

Primera sesión

Triángulos del cuello, paquete vasculonervioso del cuello. Laringe y tráquea Cervical.

Fuente:

Gardner, Anatomía de Gardner, Mc Graw-Hill Interamericana, 1989

Lectura: Pág. 778 a la 792, 794 a la 801

DÉCIMA SEMANA

Primera sesión

Glándula mamaria, músculos intercostales. Cavidad torácica: pulmones, Segmentación bronco pulmonar. Corazón y grandes vasos

Fuente:

Gardner, Anatomía de Gardner, Mc Graw-Hill Interamericana

Lectura: Pág. 305 a la 314, 317 a la 325, 326 a la 372

DECIMA PRIMERA SEMANA

Primera sesión

Examen teórico, práctico y de seminario: Miércoles 11 de Octubre.

UNIDAD III: ABDOMEN Y PELVIS

DECIMA SEGUNDA SEMANA

Primera sesión

Estudio de la boca, lengua, faringe, amígdala palatina, sentido del gusto.

Fuente:

Gardner, Anatomía de Gardner, Mc Graw-Hill Interamericana, 1989

Lectura: Pág. 828 a la 842

DECIMA TERCERA SEMANA

Primera sesión

Músculos masticadores, mecanismos de la masticación. Glándulas salivales.

Músculos abdominales, conducto inguinal. Peritoneo, cavidades y mesos

Fuente:

Gardner, Anatomía de Gardner, Mc Graw-Hill Interamericana

Lectura: Pág. 762 a la 777, 405 a la 434.

DECIMA CUARTA SEMANA

Primera sesión

Estómago y duodeno. Vascularización e inervación. Fases de la secreción Gástrica. Mecanismos nerviosos y hormonales.

Fuente:

Gardner, Anatomía de Gardner, Mc Graw-Hill Interamericana, 1989

Lectura: Pág. 435 a la 445

DECIMA QUINTA SEMANA**Primera sesión**

Intestino delgado y grueso. Vascularización e inervación. Secreciones del Intestino delgado y grueso. Agua y electrolitos.

Fuente:

Gardner, Anatomía de Gardner, Mc Graw-Hill Interamericana, 1989

Lectura: Pág. 446 a la 457

DECIMA SEXTA SEMANA**Primera sesión**

Páncreas, bazo, tronco celiaco y mesentérico. Secreción pancreática. Características y regulación. Hígado y vesícula biliar. Secreción de bilis.

Fuente:

Gardner, Anatomía de Gardner, Mc Graw-Hill Interamericana, 1989

Lectura: Págs. 458 a la 471.

DECIMA SETIMA SEMANA**Primera sesión**

Riñón y glándulas suprarrenales. Plexo lumbar. Simpático y parasimpático.

Fuente:

Gardner, Anatomía de Gardner, Mc Graw-Hill Interamericana, 1989

Lectura: Pág. 481 a la 499.

DECIMA OCTAVA SEMANA**Primera sesión**

Caracteres de la pelvis ósea. Genitales masculinos y femeninos. Vejiga y recto. Inervación

Fuente:

Gardner, Anatomía de Gardner, Mc Graw-Hill Interamericana, 1989

Lectura: Pág. 510 a la 514, 544 a la 565, 566 a la 576.

DECIMA NOVENA SEMANA**Primera sesión**

Examen teórico, práctico y de seminario: 13 de Diciembre. Publicación de notas

VIGÉSIMA SEMANA**Primera sesión**

Examen de Aplazados: 15 de Diciembre. Publicación de notas

V. METODOLOGIA

Se desarrollan clases teóricas con diapositivas a cargo de los profesores de la asignatura de acuerdo a la programación establecida iniciándose de 14 a 16 horas los días martes.

Antes de iniciar su exposición el profesor tomará una prueba de pretest que será respondido de inmediato y que constará de 5 preguntas. Su finalidad es evaluar el interés, objetivar lo que el alumno ha aprendido sobre el tema de la clase anterior, así como verificar su asistencia.

Las prácticas se dictarán los días jueves de 16 a 20 horas en el anfiteatro de anatomía y se tendrá una tolerancia de 10 minutos. Al final de la práctica el alumno debe graficar

en su cuaderno de prácticas lo que estudio en la disección y entregar al profesor de mesa para su calificación.

Los seminarios se desarrollarán de acuerdo al rol que se ha programado y los alumnos se dividirán en grupos. La participación de cada uno en la preparación, exposición y discusión será calificada y será la nota respectiva del ítem correspondiente.

VI. EQUIPOS Y MATERIALES

Proyector de slides, Retropoyector, Computadora Pentium II, un proyector multimedia y software correspondiente al curso de anatomía, Televisor 23", VHS stereo, Pizarra acrílica y plumones, 1 cilindro de formol de 100 litros, 5 mandiles blancos, talla M y L, 100 pares de guantes descartables 7 y 7 1/2, 25 mascarillas descartables, 1 equipo completo de disección, 10 mandiles de plástico, 10 metros de franela color verde, 10 toallas medianas
20 jabones antisépticos, 2 litros de alcohol

VII. EVALUACIÓN

Se hará de acuerdo al siguiente cuadro:

TEORIA 50%	Examen teórico 25% Promedio del pre-test 25%
PRACTICA 40%	Examen práctico 20% Promedio de evaluación diaria 20%
SEMINARIO 10%	Seminario 10%
TOTAL	100% 100%

Los estudiantes que hayan desaprobado hasta 50% de los exámenes teóricos y tengan nota desaprobatoria pueden presentarse a exámenes de aplazados los mismos que se programarán luego de haber concluido el desarrollo del curso.

El alumno que tenga 30% ó más de inasistencias a las actividades totales (teoría, práctica, seminario) será considerado separado de la asignatura y tendrá como promedio de ella el calificativo de 00, (cero).

Es importante que el alumno recuerde que no existe examen sustitutorio y que el medio punto favorece al alumno solo en el promedio final y no en los promedios parciales.

VIII. FUENTES DE INFORMACION ó BIBLIOGRAFIA

1. L. Testut Y A. La Tarjet, Tratado De Anatomía Humana, 9na. Edición, 1975.
2. Gardner - Gray - O Rahilly, Anatomía De Gardner, 5ta. Edición, 1989.
3. R.D. Lockart - G.F. Hamilton - F.W. Fyfe, Anatomía Humana, 1ra. Edición, 1965.
4. Ben Pansky, Anatomía Humana, 6ta. Edición, 1998.
5. Gary, Anatomía, 1ra. Edición, 1976.
6. R.M.H. McMinn Y R.T. Hutchings, Atlas De Anatomía Humana, 2da. Edición, 1996.