



ESCUELA UNIVERSITARIA  
DE DIPLOMADOS EN ENFERMERÍA  
DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA

Domicilio: Gral. Yagüe s/n.  
Teléfono 25 78 44  
30003 MURCIA

# ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA

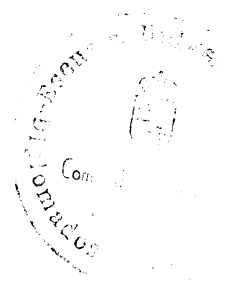


ESCUELA UNIVERSITARIA  
DE DIPLOMADOS EN ENFERMERIA  
DE LA COMUNIDAD AUTONOMA

Domicilio: Gral. Yagüe s/n.  
Teléfono 25 78 44  
30003 MURCIA

PROGRAMA DE ANATOMIA

---



## ANATOMIA HUMANA

### PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

- 1 - Concepto de Anatomía. Generalidades. Terminología.
- 2 - APARATO LOCOMOTOR.- Origen embriológico. Partes de que consta
- 3 - Osteología. Generalidades. Osificación.
- 4 - Artrología. Constitución y tipos de articulación.
- 5 - Miología. Generalidades sobre músculos esqueléticos. Organos auxiliares.
- 6 - Columna vertebral. Constitución. Vertebra tipo. Caracteres regionales y particulares de las vértebras.
- 7 - Articulaciones de la columna vertebral. Unión de la columna con la cabeza y con la pelvis.
- 8 - Musculatura de los canales vertebrales y nuca.
- 9 - Esqueleto del tórax. Costillas y esternón. Caja torácica en conjunto. Pelvis en conjunto.
- 10- Músculos del tórax. Músculo diafragma.
- 11- Abdomen. Generalidades. Músculos de las paredes abdominales.
- 12- Puntos débiles y formaciones especiales de las paredes abdominales.
- 13- Diafragma pelviano. Músculos del periné masculino y femenino.
- 14- Cuello. Musculatura prevertebral, escalénica e hioidea.
- 15- Síntesis de la constitución del tronco en su conjunto. Mecánica de la columna vertebral y del tórax.
- 16- Estudio de la cabeza ósea. Constitución. Sistematización de los huesos de la cabeza.
- 17- Base del cráneo: superficies endo y exocraneal.
- 18- Fosas orbitarias, nasales y senos paranasales.
- 19- Paredes laterales del cráneo y músculos mímicos.

- 20- Articulación tempormandibular y músculos masticadores.
- 21- Esqueleto de la cintura escapular y articulaciones de la clavícula.
- 22- Articulación del hombro. Músculos de la cintura escapular.
- 23- Músculos de la cintura escapular (continuación). Axila.
- 24- Cúbito y radio. Articulaciones del codo y radiocubitales.
- 25- Músculos del brazo. Huesos y articulaciones de la muñeca, mano y dedos.
- 26- Músculos ventrales del antebrazo.
- 27- Músculos dorsales del antebrazo.
- 28- Músculos de la mano. Movimientos de los dedos.
- 29- Inervación del miembro superior.
- 30- Vascularización del miembro superior.
- 31- Articulación de la cadera y músculos de la cintura pelviana.
- 32- Músculos de la cintura pelviana. (Continuación).
- 33- Articulación de la rodilla.
- 34- Músculos del muslo.
- 35- Articulaciones del tobillo y del pie.
- 36- Músculos de la pierna.
- 37- Músculos del pie.
- 38- Inervación del miembro inferior.
- 39- Vascularización del miembro inferior.
  
- 40- SISTEMA NERVIOSO.- Concepto. Generalidades. Partes que lo componen.
- 41- Médula espinal. Morfología macroscópica superficial y corte transversal. Nervios raquídeos.

- 42- Encéfalo. Partes que lo componen. Tronco del encéfalo. Origen pares craneales y su relación con los orificios de la base del cráneo.
- 43- Cara basal en conjunto. Surcos y circunvoluciones del cerebro.
- 44- Cortes macroscópicos de médula, tronco del encéfalo y cerebelo.
- 45- Cortes sagital, frontal y horizontal del cerebro.
- 46- Cavidades ventriculares.
- 47- Meninges y senos venosos de la duramadre.
- 48- Corteza cerebral. Localizaciones funcionales.
- 49- Sensibilidad. Tipos de receptores. Fibras que entran en la médula espinal.
- 50- Vias ascendentes (tronco y miembros).
- 51- Vias ascendentes (cabeza).
- 52- Vias ópticas, acústicas y vestibulares.
- 53- Vias gustativas y olfatorias. Sistemas de proyección difusa.
- 54- Vias descendentes. Via piramidal y fascículo geniculado.
- 55- Sistema motor extrapiramidal. Cuerpo estriado.
- 56- Vascularización del Sistema Nervioso Central.
- 57- Sistema nervioso autónomo o vegetativo.
- 58- Sistema hipotálamo-hipofisario. Sistema límbico.
- 59- ORGANOS DE LOS SENTIDOS.- Globo ocular. Paredes y músculos extrínsecos.
- 60- Contenido del globo ocular. Vascularización del ojo.
- 61- Aparato lacrimal, conjuntiva y párpados.
- 62- Oído; generalidades. Oído externo.
- 63- Oído medio.

64- Oído interno.

65- VISCERAS.- Concepto y clasificación. Cavidades corporales.

66- APARATO DIGESTIVO.- Boca y dientes.

67- Lengua. Sentido del gusto.

68- Glandulas salivares.

69- Paladar y faringe.

70- Esófago.

71- Estómago.

72- Duodeno y páncreas.

73- Hígado y vias biliares.

74- Bazo. Yeyuno-ileon.

75- Tronco celiaco; distribución de sus ramas.

76- Intestino grueso. Colon y recto.

77- Arterias mesentéricas. Sistema porta.

78- APARATO RESPIRATORIO.- Fosas Nasaes. Vascularización e inervación.

79- Laringe.

80- Tráquea y bronquios.

81- Pulomones.

82- Pleuras.

83- Vascularización e inervación del aparato respiratorio.

84- Anatomía topográfica del mediastino.

- 108-Gametogénesis. Fecundación.
- 109-Conceptos generales de genética: genotipo y fenotipo; homo y heterocigótico; caracteres dominantes y recesivos, etc.
- 110-Desarrollo en los periodos embrionario y fetal.
- 111-Desarrollo del aparato locomotor.
- 112-Desarrollo del aparato circularotiro.
- 113-Desarrollo del aparato respiratorio.
- 114-Desarrollo del aparato digestivo.
- 115-Desarrollo del aparato urinario.
- 116-Desarrollo del aparato genital.
- 117-Desarrollo del sistema nervioso.
- 118-Desarrollo de la cara. Boca y dientes.
- 119-Desarrollo de la nariz, ojo y oído.
- 120-Malformaciones congénitas. Generalidades.

ESCUELA DE ENFERMERIA

PROGRAMA DE FISIOLOGIA HUMANA

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES



## PROGRAMA DE FISILOGIA HUMANA

### Tema 1.-

INTRODUCCION.- Historia.- Concepto y objetivos.- La homeostasis.

## FISIOLOGIA GENERAL Y NEUROFISIOLOGIA

### Tema 2.-

MEMBRANA CELULAR.- Transporte biológico.- Potencial de reposo.

### Tema 3.-

CELULAS EXCITABLES.- Excitabilidad.- Potencial de acción.- Transmisión del impulso.

### Tema 4.-

LA SINAPSIS.- Tipos de sinápsis. Potenciales postsinápticos.- Inhibición sináptica.- Placa motora.

### Tema 5.-

EFFECTORES.- Estructura muscular.- Fenómenos de acoplamiento.- Tipos de músculos.

### Tema 6.-

SISTEMAS SENSORIALES.- Organo receptor.- Codificación de la información.

### Tema 7.-

CLASIFICACION DE LOS RECEPTORES.- Unidad sensitiva.- Discriminación.

Tema 8.-

SISTEMA AUDITIVO.- Características del sonido.-  
Mecanismos de audición.

Tema 9.-

SISTEMA VISUAL.- Imagen visual.- Visión de los colores.-  
Actividad eléctrica del ojo.

Tema 10.-

QUIMIORRECEPTORES.- Sentido del gusto.- El olfato.-  
Mecanismos de olfacción.

Tema 11.-

CONTROL DE LA POSTURA.- Mecanismos medulares.- Mecanismos  
troncoencefálicos.

Tema 12.-

NIVELES SUPERIORES DE CONTROL MOTOR.- Cerebelo.- Núcleos  
de la base.- Corteza.

Tema 13.-

SISTEMA NERVIOSO AUTONOMO.- Organización funcional.-  
Funciones.

Tema 14.-

ELECTROENCEFALOGRAMA.- Registro e interpretación.-  
Líquido cefalorraquídeo

## SISTEMA CARDIOVASCULAR

### Tema 15.-

INTRODUCCION.- Elementos del sistema.- Dispositivos de control.

### Tema 16.-

EL CORAZON.- Anatomía funcional.- Ciclo cardíaco.- Ruidos cardíacos.

### Tema 17.-

AUTOMATISMO CARDIACO.- Propiedades de la fibra miocárdica.- Autorregulación heterométrica y homométrica.

### Tema 18.-

ELECTROCARDIOGRAMA.- Excitabilidad cardíaca.- Derivaciones electrocardiográficas.

### Tema 19.-

DINAMICA CARDIOCIRCULATORIA.- Gasto cardíaco.- Frecuencia cardíaca.

### Tema 20.-

LA CIRCULACION SISTEMICA.- Características generales.- Presión arterial.

### Tema 21.-

CIRCULACION VENOSA.- Presión venosa.- Retorno venoso.- Microcirculación.

### Tema 22.-

CONTROL DEL SISTEMA CARDIOVASCULAR.- Control local.- Control de la presión arterial.

## RESPIRACION

### Tema 23.-

MECANICA RESPIRATORIA.- Distensibilidad pulmonar.-  
Volúmenes y capacidades pulmonares.- Ventilación  
alveolar.

### Tema 24.-

DIFUSION DE GASES.- Membrana respiratoria.- Factores que  
afectan la difusión.- Relación ventilación-perfusión.

### Tema 25.-

TRANSPORTE DE GASES.- Transporte de O<sub>2</sub>.- Transporte de  
CO<sub>2</sub>.

### Tema 26.-

CONTROL DE LA RESPIRACION.- Control nervioso.- Control  
químico.

## RINON Y EQUILIBRIO HIDROELECTROLITICO

### Tema 27.-

EL GLOMERULO.- Regulación de la filtración glomerular.-  
Concepto de aclaramiento.

### Tema 28.-

LOS TUBULOS.- Mecanismos de reabsorción tubular.-  
Secreción tubular.

### Tema 29.-

REABSORCION DE AGUA.- Reabsorción facultativa.- El  
mecanismo de contracorriente.

Tema 30.-

EQUILIBRIO ACIDO-BASE.- Acidosis.- Alcalosis.

### SISTEMA DIGESTIVO

Tema 31.-

MOVIMIENTOS DEL APARATO DIGESTIVO.- Deglución.- Motilidad gástrica.- Motilidad intestinal.

Tema 32.-

SECRECIONES DEL APARATO DIGESTIVO.- Secreción gástrica.- Secreción pancreática.- Secreción intestinal.- Secreción biliar.

Tema 33.-

DIGESTION Y ABSORCION.- Absorción de hidratos de carbono.- Absorción de proteínas.- Absorción de grasas.- Absorción agua y electrolitos.

Tema 34.-

TERMORREGULACION.- Mecanismos de pérdida de calor.- Mecanismos de producción de calor.

### HEMATOLOGIA

Tema 35.-

INTRODUCCION.- Composición de la sangre.- Recuento globular.

Tema 36.-

GLUBULOS ROJOS.- Síntesis de glóbulos rojos.- Eritropoyesis.

Tema 37.-

GRUPOS SANGUINEOS.- Sistema ABO.- Factores Rh.-  
Determinación de grupos.

Tema 38.-

LEUCOCITOS.- Clasificación.- Funciones de leucocitos.-  
Las plaquetas.

Tema 39.-

COAGULACION SANGUINEA.- Hemostasia.- Mecanismo de  
coagulación.

### ENDOCRINOLOGIA

Tema 40.-

GENERALIDADES.- Receptores.- Mecanismos de acción  
hormonal.

Tema 41.-

NEUROHIPOFISIS.- Hormona antidiurética.- Oxitocina.-  
Neurofisininas.

Tema 42.-

ADENOHIPOFISIS.- Hormonas adenohipofisarias.- Control  
hipotalámico.

Tema 43.-

TIROIDES.- Hormonas tiroideas.- Regulación de la función  
tiroidea.- Acciones hormonales.

Tema 44.-

CORTEZA SUPRARRENAL.- Mineralcorticoides.-  
Glucocorticoides.- Otros esteroides.

Tema 45.-

PANCREAS.- Insulina.- Glucagón.- Polipéptido  
pancreático.-

Tema 46.-

CALCIO      Y      FOSFATO.- Hormona      D.- Paratohormona.-  
Calcitonina.