

# Módulos Asignaturas Básicas

## ¿A quién va dirigido?

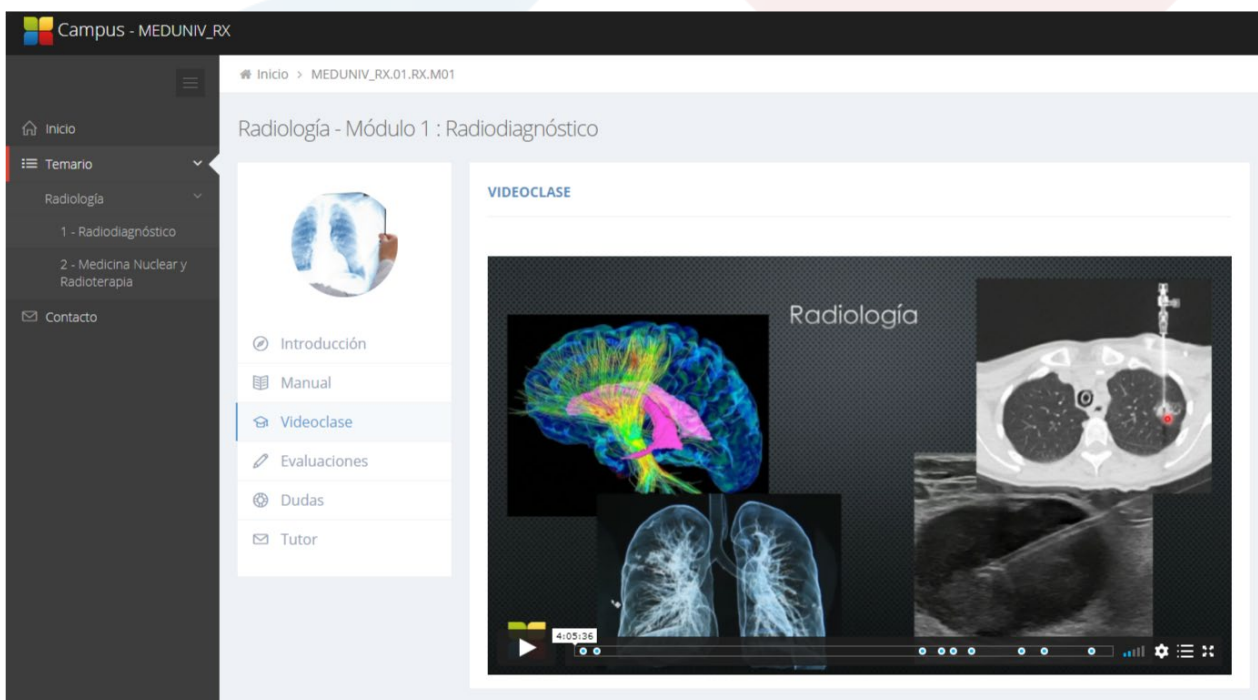
Los Módulos de Asignaturas Básicas están indicados para ayudar a los estudiantes de Medicina a preparar las asignaturas de los cursos iniciales de la carrera.

## Información y características

Cada asignatura está estructurada en módulos, por lo que puedes elegir matricularte en la asignatura completa o sólo en aquellos módulos que te interesen. El programa de estos módulos aúna toda la información de las facultades de Medicina e incluye una actualización periódica con material de resolución de dudas generales.

## Recursos y herramientas de cada módulo:

- Vídeo de introducción.
- Manual en PDF.
- Clase en vídeo.
- Evaluación de preguntas con resolución de las mismas comentadas en vídeo.
- Resolución de dudas generales de manera periódica a través de los coordinadores del curso.



## Índice de los módulos

### Anatomía patológica

Módulo 1: Generalidades, respuestas celulares al estrés, causas y mecanismos de muerte celular, calcificación y depósitos intracelulares, inflamación y reparación tisular

- Generalidades
- Respuesta celulares al estrés
- Causas y mecanismos de muerte celular
- Calcificación y depósitos intracelulares
- Inflamación
- Reparación tisular

Módulo 2: Trastornos hemodinámicos, trastornos del sistema inmune, enfermedades infecciosas, trastornos metabólicos, generalidades neoplasias

- Trastornos metabólicos
- Generalidades neoplasias
- Trastornos hemodinámicos
- Trastornos del sistema inmune
- Enfermedades infecciosas

Módulo 3: Patología tumoral y no tumoral de vasos, corazón, pulmonar y pleural y sistema endocrino

- Patología tumoral y no tumoral de vasos y el corazón
- Patología tumoral y no tumoral del pulmón y la pleura
- Patología tumoral y no tumoral del sistema endocrino

Módulo 4: Patología tumoral y no tumoral del tubo digestivo, pancreática, hepática y de los órganos linfoides

- Patología tumoral y no tumoral del tubo digestivo
- Patología tumoral y no tumoral pancreática y hepática
- Patología tumoral y no tumoral de los órganos linfoides

Módulo 5: Patología tumoral y no tumoral urológica, aparato genital masculino y femenino y placenta

- Patología tumoral y no tumoral urológica
- Patología tumoral y no tumoral del aparato genital masculino
- Patología tumoral y no tumoral del aparato genital femenino
- Patología tumoral y no tumoral placentaria

Módulo 6: Patología tumoral y no tumoral mamaria, ósea, de la piel y del sistema nervioso

- Patología tumoral y no tumoral mamaria
- Patología tumoral y no tumoral ósea
- Patología tumoral y no tumoral de la piel
- Patología tumoral y no tumoral del sistema nervioso

## Anatomía

### Módulo 1: Anatomía general

- Conceptos básicos
- Sistema óseo y articular
- Columna vertebral
- Caja torácica

### Módulo 2: Neuroanatomía

- Sistema ventricular
- Anatomía de ganglios de la base y estructuras profundas del encéfalo.
- Tronco del encéfalo y origen aparente de pares craneales.
- Trayecto y terminación de pares craneales.
- Anatomía de cerebelo.
- Médula Espinal
- Introducción
- Clasificación Sistema Nervioso
- Cráneo
- Órbita y relaciones.
- Cerebro

### Módulo 3: Miembro superior

- Musculatura de extremidad superior:
- Vascularización de extremidad superior
- Inervación de extremidad superior
- Osteología del miembro inferior
- Musculatura de extremidad inferior
- Vascularización de extremidad inferior
- Inervación del extremidad inferior

### Módulo 4: Miembro inferior

- Osteología del miembro inferior
- Musculatura de extremidad inferior
- Vascularización de extremidad inferior
- Inervación del extremidad inferior

### Módulo 5: Abdomen

- Pared abdominal y diafragma
- Vísceras abdominales
- Vascularización abdominal

### Módulo 6: Órganos intratorácicos

- Mediastino
- Vías aéreas y cavidades pleuropulmonares
- Corazón
- Grandes vasos

## Estadística

### Módulo 1: Conceptos básicos. Estadística descriptiva

- Introducción al método científico
- Población y muestra
- Variables cualitativas: distribución de frecuencias. Representación gráfica
- Variables cuantitativas: medidas de tendencia central, posición, dispersión y forma. Representación gráfica

### Módulo 2: Variables aleatorias y distribución normal

- Variable aleatoria y distribución
- La distribución normal
- Otras distribuciones: binomial y Poisson

### Módulo 3: Introducción a la inferencia estadística

- Estimación de parámetros
- Contraste de hipótesis
- Significación estadística vs significación práctica

### Módulo 4: Inferencia estadística. Especificidades

- Comparación de dos proporciones
- Comparación de dos varianzas
- Comparación de dos medias
- Análisis de la varianza (ANOVA)
- Test Chi-cuadrado

### Módulo 5: Regresión lineal simple. Introducción al análisis multivariante

- Coeficiente de correlación lineal
- El modelo de regresión lineal
- Regresión lineal múltiple
- Regresión logística
- Regresión de Cox

### Módulo 6: Introducción a SPSS. Manejo de bases de datos y creación de variables

- Transformación de los datos
- Gestión de la base
- Análisis estadístico con SPSS

## Fisiología

Módulo 1: Tejido adiposo, sistema endocrino y sistema respiratorio

- Fisiología del tejido adiposo
- Fisiología del sistema endocrino
- Fisiología del sistema respiratorio

Módulo 2: Fisiología de la sangre, renal y del aparato digestivo

- Fisiología de la sangre y los órganos hematopoyéticos
- Fisiología renal
- Fisiología del aparato digestivo

Módulo 3: Fisiología cardiovascular, del músculo y del ejercicio

- Fisiología cardiovascular
- Fisiología del músculo
- Fisiología del ejercicio

Módulo 4: Fisiología del sistema inmune, sistema nervioso y somatosensorial

- Fisiología del sistema inmune
- Fisiología del sistema nervioso
- Fisiología del sistema somatosensorial

Módulo 5: Fisiología de los sentidos

- Sentidos químicos: olfato y gusto
- Visión
- Sistema vestibular y oído

Módulo 6: Fisiología del dolor, sueño vigilia y fisiología de las emociones

- Fisiología del dolor
- Sueño y vigilia
- Fisiología de las emociones y el aprendizaje

## Histología

Módulo 1: ejidos

- Tejidos

Módulo 2: Aparato cardiovascular, aparato respiratorio y sistema endocrino

- Aparato cardiovascular
- Aparato respiratorio
- Sistema endocrino

Módulo 3: Tubo digestivo, hígado y páncreas

- Aparato digestivo
- Hígado y páncreas

Módulo 4: Órganos linfoides y aparato urinario

- Órganos linfoides
- Aparato urinario

Módulo 5: Aparato reproductor femenino, aparato reproductor masculino, mama y placenta

- Glándula mamaria
- Aparato reproductor masculino
- Placenta
- Aparato reproductor femenino

Módulo 6: Piel y anejos cutáneos, globo ocular, oído, epitelio olfatorio, diente, sistema nervioso

- Piel y anejos cutáneos
- Globo ocular
- Oído
- Epitelio olfatorio
- Diente
- Sistema nervioso

## Radiodiagnóstico

### Módulo 1: Radiodiagnóstico

- Rayos X
- Radiología del SNC
- Radiología de mama
- Contrastes Radiológicos
- Estudios Baritados
- Radiología Intervencionista
- Ecografía
- Tomografía computerizada
- Resonancia magnética
- Radiología de tórax
- Radiología de abdomen

### Módulo 2: Medicina Nuclear y Radioterapia

- Introducción a la medicina nuclear
- Formación de la imagen en medicina nuclear
- Imagen y terapia en los diferentes aparatos y sistemas
- Medicina nuclear en oncología: diagnóstico y terapia
- Radiobiología
- Radioterapia

## Bioquímica

- Módulo 1. Principios generales de Bioquímica y Biología Molecular.
- Módulo 2. Estructura y función de péptidos. Catálisis enzimática
- Módulo 3. Bioquímica del metabolismo (I): Conceptos generales. Glúcidos
- Módulo 4. Bioquímica del metabolismo (II). Lípidos y compuestos nitrogenados

## Farmacología

- Módulo 1. Principios generales de Farmacología.
- Módulo 2. Farmacología de aparatos y sistemas (I): Farmacología del sistema nervioso periférico. Farmacología del sistema nervioso central
- Módulo 3. Farmacología de aparatos y sistemas (II): Aparato cardiovascular y sangre.
- Módulo 4. Farmacología de aparatos y sistemas (III): Farmacología del aparato digestivo
- Módulo 5. Farmacología de aparatos y sistemas (IV): Farmacología del sistema endocrino y Farmacología de la respuesta inflamatoria e inmunitaria. Medidores celulares
- Módulo 6. Farmacología. Antimicrobianos. Antifúngicos. Fármacos antivíricos. Quimioterapia antineoplásica



