



CEU

*Universidad  
San Pablo*

## **BLOQUE 1: FARMACOLOGÍA GENERAL**

### **TEMA 1. INTRODUCCIÓN A LA FARMACOLOGÍA.**

# **TEMA 1. INTRODUCCIÓN A LA FARMACOLOGÍA**

***IMPORTANCIA DE LA FARMACOLOGÍA CLÍNICA COMO BASE PARA LA  
EVALUACIÓN Y SELECCIÓN DE LOS FÁRMACOS Y SU USO CORRECTO***



## ¿QUÉ ES LA FARMACOLOGÍA?

Ciencia que estudia sustancias útiles para la prevención, diagnóstico y tratamiento de las enfermedades

### SUBDIVISIÓN:

- **Farmacodinamia**
- **Farmacocinética** (organismo sobre el fármaco)
- Farmacognosia
- Tecnología Farmacéutica
- **Farmacoterapia o Farmacología Clínica**
- Farmacoepidemiología y Farmacoeconomía
- Farmacogenética (terapia a la carta)



- ✓ **La Farmacología Clínica** se ocupa específicamente de las acciones y de los efectos de los fármacos en el ser humano, siendo su principal objetivo **LA SEGURIDAD Y LA EFICACIA DEL TRATAMIENTO FARMACOLÓGICO**
- ✓ **La Farmacodinamia** estudia “¿QUÉ ES LO QUE EL FÁRMACO HACE SOBRE EL ORGANISMO Y CÓMO LO HACE?”, se ocupa por tanto de las **acciones** de los fármacos, los **efectos** derivados de dichas acciones y el **mecanismo molecular** que está implicado en todo ello.
- ✓ **La Farmacocinética** estudia “¿QUÉ ES LO QUE LE OCURRE AL FÁRMACO DESDE QUE ENTRA EN CONTACTO CON EL ORGANISMO HASTA QUE SALE DE ÉL?”, contempla el estudio del **ciclo intraorgánico** de los fármacos, esto es, de los procesos de absorción, distribución, metabolismo o biotransformación y excreción.



- ✓ **FÁRMACO:** Toda sustancia química capaz de interactuar con el organismo para producir un efecto que se aprovecha en el tratamiento, diagnóstico, prevención o mejoría de una enfermedad. También se conoce como *principio activo*.  
Se les puede nombrar por su *nombre genérico* (denominación establecida por la Organización Mundial de la Salud, OMS; por ejemplo paracetamol) o por su *nombre comercial* (asociado a una patente de marca, nos referimos a una marca concreta elaborada por unos laboratorios; por ejemplo Gelocatil®)
- ✓ **DROGA:** Materia prima que se usa para la preparación de medicamentos



- ✓ **MEDICAMENTO:** Preparación, realizada con fármacos, con el fin de poder administrarlos por las diferentes vías de acceso a nuestro organismo. Un medicamento *puede contener uno o varios fármacos*
- ✓ **ESPECIALIDAD FARMACÉUTICA:** Todo medicamento de composición, dosificación e información definidas, dispuesto y acondicionado para su dispensación. Con la consiguiente autorización de la Agencia Española de Medicamentos y productos sanitarios (AEMPS) e inscripción en el Registro de Especialidades Farmacéuticas y Productos Sanitarios
- ✓ **EXCIPIENTE:** Sustancia sin actividad farmacológica usada para estabilizar, modificar la composición, y mejorar características organolépticas.



# CLASIFICACIÓN DE LOS MEDICAMENTOS

- ✓ **MEDICAMENTOS QUE NECESITAN RECETA MÉDICA:** para su dispensación en farmacias se necesita una receta médica expedida por un médico que haya establecido como tratamiento un medicamento con una pauta posológica determinada. Algunos de estos medicamentos son los **genéricos (EFG)**, más baratos que las especialidades farmacéuticas (**EF**) a las que sustituyen, con la misma eficacia, seguridad y calidad que los originales.
- ✓ **MEDICAMENTOS PUBLICITARIOS (EFP):** no se necesita receta médica para ser dispensados. Son medicamentos muy conocidos por los pacientes, **¿no presentan una “toxicidad alta“?** y se utilizan para aliviar síntomas menores.
- ✓ **MEDICAMENTOS DE USO HOSPITALARIO:** son fármacos que SOLO se dispensan en el servicio de farmacia del hospital, previa prescripción médica. Se identifican con la sigla H en el embalaje
- ✓ **MEDICAMENTOS DE DIAGNÓSTICO HOSPITALARIO:** SOLO pueden ser prescritos por un médico especialista.



# SÍMBOLOS Y SIGLAS QUE APARECEN EN EL CARTONAJE DE LOS MEDICAMENTOS

	Se necesita receta médica para ser dispensado al paciente.		Medicamentos que pueden reducir la capacidad de conducir o manejar maquinaria peligrosa
	Se necesita receta de estupefacientes para ser dispensado al paciente		Medicamentos que pueden producir fotosensibilidad
	Especialidades farmacéuticas con sustancias psicotrópicas		Material radiactivo
	Especialidades farmacéuticas con sustancias psicotrópicas		Gas medicinal comburente
	Caducidad inferior a 5 años		
	Conservación en frigorífico		Medicamento sujeto a un seguimiento especial
			Principio activo o medicamento de reciente autorización (menos de 5 años)

<b>EFP</b>	Medicamento publicitario
<b>H</b>	Medicamento de uso hospitalario
<b>DH</b>	Medicamento de diagnóstico hospitalario
<b>ECM</b>	Medicamento de especial control médico
<b>TLD</b>	Tratamiento de larga duración
<b>EFG</b>	Especialidad farmacéutica genérica
<b>MTP</b>	Medicamentos tradicionales a base de plantas



Símbolo SIGRE que asegura la correcta gestión de los medicamentos y sus envases