

CLASE INAGURAL FARMACOLOGIA

TERCER AÑO MEDICINA

UNIVERSIDAD DE CHILE, 2011

Profesor Encargado de Curso : Dr.Fernando Gallardo R.

CURSO DE FARMACOLOGIA. 2011

Características

- El Curso se efectúa en 2 etapas: de Marzo a Junio y continúa en el mes de Octubre, hasta Diciembre
- Horario y día de la primera fase : Lunes 14,30 – 17,30 horas, Auditorio Lucas Sierra
- Horario y día de la segunda fase : Viernes de 14,30 a 17,30 horas, Auditorio Emilio Croizet

Acerca de los Seminarios

- Para efectuar los Seminarios (n=5), el Curso se divide en 2 grupos A y B. La primera mitad del Curso (A1-A7) realiza su seminario y a la otra semana le corresponde a la segunda mitad (grupos B1-B7)
- La asistencia a Seminarios es obligatoria y en cada uno de ellos se efectúa un test de 15 minutos al inicio del mismo con preguntas correspondientes a las materias del mismo
- Los alumnos que falten a un Seminario serán calificados con una nota 1. Una vez justificada esa inasistencia, podrán efectuar un test de recuperación
- Los alumnos del Grupo A que falten a un seminario no podrán recuperarlo cuando se efectúe para el Grupo B

Acerca de la aprobación

- Para tener derecho a dar examen los alumnos no podrán faltar a más de un 25% del total de Seminarios.
- Se efectuarán 3 certámenes de selección múltiple de 45 - 50 preguntas en un período de 75 minutos.
- Los Alumnos que falten a un certamen , cualquiera que sea la causa, deberán recuperarla el día en que se efectúa el Certamen siguiente (16,15 horas)
- Cada Certamen tendrá una ponderación de un 25%
- Promedio de Seminarios = 25%

Acerca de la aprobación

- El examen es reprobatorio, es decir es necesario obtener un mínimo de nota 4
- Los alumnos que habiendo rendido el examen final, y el de repetición no obtengan la nota mínima de 4 deberán repetir la Asignatura, sin derecho a ninguna evaluación oral ni escrita complementaria.
- Los alumnos con nota entre 3,5 a 4 sólo tienen derecho a dar el examen de segunda instancia
- Los alumnos con nota inferior a 3,5 repiten el Curso sin derecho a dar examen

CONCEPTOS FUNDAMENTALES

- **Farmacología** : Ciencia que se preocupa del estudio de los fármacos.
- **Fármaco** : Aquella sustancia, ajena o propia del organismo capaz de modificar la función de las células.
- **Medicamento** : Es aquel fármaco cuya acción produce un efecto benéfico para el organismo.
- **Tóxico o veneno** : Es un fármaco que produce un efecto inconveniente para el organismo.

Concepto de fármaco y droga

- En el idioma inglés : **drug** = droga, y se emplea para referirse a los fármacos y a las “drogas”
- En español el término “**droga**” es preferible emplearlo para referirse a un medicamento o sustancia que actúa en el Sistema Nervioso Central (estimulante o depresor) y que es capaz de producir abuso y generar **dependencia**. (Cocaína. marihuana, LSD etc)
- El uso de **drogas** está penado por la ley
- En español : preferir el término “**fármaco**” o “**medicamento**”

DIFERENTES DENOMINACIONES DE LOS MEDICAMENTOS

- **Nombre químico:**
Para-amino benzoato de dietil amino etanol
- **Nombre genérico :**
Procaína
- **Nombre comercial :**
Novocaína®

PROPIEDADES DE LOS FARMACOS

- Efectos benéficos para el organismo, que determinan su uso en la clínica
- Efectos inconvenientes, que en conjunto constituyen las denominadas reacciones adversas (R.A.M.)

FARMACOLOGIA GENERAL

Farmacocinetica :

Estudia la absorción, distribución, metabolismo y excreción de los fármacos

Farmacodinamia :

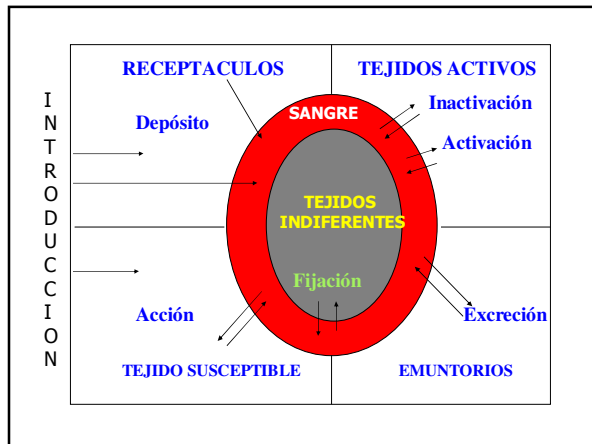
Es el estudio de los efectos de los fármacos en el organismo y su mecanismo de acción

Diferentes tejidos y órganos que toman contacto con un fármaco

- **Receptáculos**
Tejidos o sitios desde donde se absorben los fármacos
- **Tejido blanco o susceptible.**
Aquello donde se produce el efecto por unión de los fármacos a los receptores
- **Tejidos activos**
Aquello encargados del metabolismo o biotransformación de los fármacos

Diferentes tejidos y órganos que toman contacto con un fármaco

- **Emuntorios**
Aquello encargados de la excreción de los fármacos
- **Tejidos indiferentes**
No modifican al fármaco administrado, ni tampoco sufren modificaciones. En ellos se produce el proceso de la fijación



Otras divisiones de la Farmacología

- **Farmacoterapia**
Es el uso de los fármacos para el tratamiento de la enfermedad
- **Farmacología clínica**
Es la aplicación del Método científico para determinar la utilidad, potencia y toxicidad de los nuevos medicamentos que se introducen en la clínica
- **Farmacovigilancia**
Corresponde a la observación, registro y estudio de las reacciones adversas que los fármacos producen durante su aplicación clínica

Evolución del nivel de los fármacos en la sangre

