

Mérida, 22 de abril de 2016.

Ciudadana:  
Prof. Nuvia Sánchez  
Jefe del Departamento de Biopatología. Facultad de  
Odontología de la Universidad de Los Andes.  
**Su Despacho.-**

Cúmpleme dirigirme a Ud., respetuosamente en ocasión de hacer llegar en anexo,  
**Programa del Concurso de Oposición** para el cargo de profesor Instructor  
correspondiente al área de **Farmacología y Terapéutica** y las materias afines.

**Materias afines:** Fisiología, Bioquímica y Microbiología.

Participación que hago a usted para su conocimiento y fines pertinentes.

Sin más a que hacer referencia, se suscribe de Ud., Atentamente,

**Prof. Teresa Armijo Zambrano.**  
Jefe de Cátedra de Farmacología y Terapéutica.  
Facultad de Odontología.

Adjunto: Lo indicado.

**MATERIA OBJETO DE CONCURSO PARA EL INGRESO DE INSTRUCTOR EN EL ÁREA DE  
FARMACOLOGÍA Y TERAPÉUTICA**

<b>TEMA</b>	<b>CONTENIDO</b>
	<b>FARMACOLOGÍA GENERAL</b>
01	<b>DEFINICIONES:</b> Ramas de la Farmacología. Importancia de las ramas de la Farmacología. Fármaco Definición, Sinónimos. Normas que rigen la prescripción de los medicamentos. Recipes. Tipos de recetas, Partes del receta. Fuentes de Información sobre los medicamentos. Formas farmacéuticas. Clasificación según su estado físico. Características físicas y diferencias de las formas farmacéuticas.
02	<b>PASO DE LOS FÁRMACOS A TRAVÉS DE LA MEMBRANA CELULAR.</b> Constitución de la membrana celular y su influencia en el paso de los fármacos. Mecanismos utilizados por los medicamentos para atravesar la membrana celular. Factores físico-químicos que influyen en los mecanismos de transferencia de fármacos. Recorrido que sigue un fármaco cuando ingresa al organismo. Ecuación de Henderson-Hasselbach, para un ácido o una base, en la farmacocinética de los fármacos.
03	<b>ABSORCIÓN DE LOS FÁRMACOS.</b> Definición. Vías de administración Clasificación. Absorción enteral. Absorción en piel y mucosas. Absorción parenteral. Factores que influyen en la absorción de los medicamentos por las diferentes vías de administración. Ventajas y desventajas de las vías de administración de medicamentos.
04	<b>DISTRIBUCIÓN DE LOS FÁRMACOS:</b> Definición. Factores que influyen en la distribución de los fármacos en los diferentes órganos y tejidos. Compartimientos corporales farmacocinética y volumen aparente de distribución. Barreras corporales. Unión de los fármacos a las proteínas plasmáticas. Fijación tisular. Presencia de barreras especiales. Fenómeno de redistribución de los fármacos.
05	<b>ELIMINACIÓN DE LOS MEDICAMENTOS:</b> Definición. Mecanismo de eliminación. 1) Biotransformación de los medicamentos. Sitios de biotransformación. Fases del proceso de biotransformación. Reacciones química. Factores que influyen en el metabolismo de los fármacos. Inhibición e inducción enzimática. 2) Vías de Excreción de los fármacos. Características e importancia de cada vía. Factores que influyen en la excreción.

06	<b>MECANISMO DE ACCIÓN DE LOS FÁRMACOS:</b> Farmacodinamia. Definición. Mecanismo de acción de los fármacos. Lugares de acción. Interacción fármaco-receptor. Fuerzas de atracción. Fármacos de acción específica e inespecífica. Fármacos agonistas y antagonistas. Acción combinada de fármacos. Sinergismo y antagonismo farmacológico.
07	<b>FACTORES QUE INFLUYEN EN LA MAGNITUD DE LOS EFECTOS DE LOS FÁRMACOS:</b> Factores relacionados con la dosis que puede modificar la respuesta final de los fármacos. Dosis. Tipos. Definiciones Relación dosis-efecto. Factores relacionados concentración plasmática que puede modificar la respuesta final de los fármacos. Variación de la respuesta en relación con el tiempo. Concentraciones séricas y respuesta farmacológica. Factores relacionados concentración en el sitio de acción que puede modificar la respuesta final de los fármacos. Variables fisiológicas. Factores patológicos Variaciones individuales. Interacción con medicamentos y alimentos. Ritmos biológicos.
	<b>FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA NERIVOSO AUTÓNOMO</b>
	<b>INTRODUCCIÓN A LA FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA NERIVOSO AUTÓNOMO:</b> Aspectos anatomofisiológicos del SNA. Funciones generales. Etapas de la neurotransmisión. Neurotransmisores pre y postganglionares del sistema simpático y parasimpático. Síntesis y liberación de la acetilcolina y de las catecolaminas. Clasificación y localización de los receptores colinérgicos y adrenérgicos. Respuesta a la estimulación de los receptores colinérgicos y adrenérgicos. Inervación autonómica de estructuras orofaciales. Clasificación de los fármacos autonómicos.
09	<b>FÁRMACOS COLINÉRGICOS:</b> Sinonimia. Origen y química. Clasificación. Mecanismo de acción. Farmacocinética. Acciones farmacológicas. Indicaciones médicas y odontológicas. Efectos adversos. Interacciones de interés odontológico.
10	<b>FÁRMACOS ANTICOLINÉRGICOS:</b> Sinonimia. Origen y química. Clasificación. Mecanismo de acción. Farmacocinética. Acciones farmacológicas. Indicaciones médicas y odontológicas. Efectos adversos. Interacciones de interés odontológico.