

PROGRAMA DE ESTUDIO

A. Antecedentes generales

Nombre de la asignatura	: Farmacología
Código de la asignatura	: OOC301
Carácter de la asignatura	: Obligatoria
Pre – requisito	: Fisiología general y oral, Microbiología general y oral, Bioquímica general y oral, Prevención y Nutrición. Patología general y oral
Co – requisitos	: No tiene
Créditos	: 10
Ubicación dentro del plan de estudio	: Tercer año
Horas académicas de clases por período académico	: 68
Horas académicas de prácticas por período académico	: 68

B. Intenciones Del Curso

La enseñanza de la Farmacología en el currículum de la Carrera de Odontología tiene como propósito dar a conocer los fundamentos científicos que regulan la acción de los fármacos en el hombre, el uso de fármacos en la prevención, tratamiento y diagnóstico de estados patológicos y los riesgos que implica la aparición de reacciones adversas o toxicidad.

El alumno irá adquiriendo habilidades, desarrollando actitudes, y valores que les permitirán a futuro seleccionar el (los) medicamento(s) adecuado(s) para prevenir y tratar a sus pacientes. Así mismo, evitar consecuencias negativas por el mal uso de ellos, al reconocer las interacciones medicamentosas y las reacciones adversas que eventualmente pudieran ocurrir y dar así una atención integral a dicho paciente, lo que contribuye directamente al logro de las competencias del área clínica asistencial descrita en el perfil de egreso que debe tener un odontólogo de la UDD.

En los trabajos grupales realizados en las actividades prácticas donde se realizan estudios de casos clínicos simples para acercar al alumno a la clínica, se desarrollan habilidades de comunicación lo que contribuye al logro de la competencia genérica: habilidades de comunicación.

* Este programa puede ser objeto de modificación al inicio del periodo académico*

* This syllabus may be subject to change at the beginning of the semester*

C. Objetivos Generales

Al finalizar el curso el estudiante será capaz de:

a. Objetivos declarativos:

1. Explicar los principios generales que regulan el destino de los fármacos en el organismo (farmacocinética).
2. Explicar a nivel molecular, celular y sistémico, el mecanismo de acción y los efectos de los fármacos en el ser humano (farmacodinamia).
3. Identificar los beneficios y riesgos que plantea el uso de fármacos en el hombre, junto con las interacciones y reacciones adversas que pueden presentarse con la administración de ellos.

b. Objetivos procedimentales

1. Diseñar un plan de tratamiento farmacológico considerando las condiciones de base del paciente (edad, patologías concomitantes, interacciones)
2. Escribir en forma completa y correcta una receta.

c. Objetivos actitudinales

1. Mostrar una actitud de permanente actualización de conocimientos y de observación crítica frente a los beneficios y riesgos que plantea el uso de fármacos en el hombre.
2. Valorar la importancia de la participación del odontólogo junto a otros profesionales del área de la salud en el cuidado integral del paciente.

D. Contenido Del Curso

FARMACOCINETICA Y FARMACODINAMIA

- Organización el curso. Introducción. Conceptos generales de Farmacología.
- Generalidades de Farmacodinamia
- Generalidades de Farmacocinética. Absorción, Distribución, Metabolización, Excreción de fármacos.
- Reacciones adversas a medicamentos
- Variabilidad: embarazo, lactancia, adulto mayor

FARMACOLGIA DEL SISTEMA NERVIOSO AUTONOMO Y ANESTESICOS LOCALES

- Sistematización de la Farmacología del Sistema Neurovegetativo y de la transmisión ganglionar.
- Fármacos del Sistema Parasimpático
- Fármacos del Sistema Simpático
- Anestésicos locales

FARMACOLOGIA DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

- Sistematización acciones farmacológicas en el S.N. Central.
- Depresores generales: Anestésicos generales, Alcohol

** Este programa puede ser objeto de modificación al inicio del periodo académico**

** This syllabus may be subject to change at the beginning of the semester**

- Depresores selectivos: Ansiolíticos e Hipnóticos, Estabilizadores del ánimo
- Estimulantes del sistema nervioso central: antidepresivos, anoréxicos, excitantes

- Dependencia a fármacos

FARMACOLOGIA DE OTROS SISTEMAS

- Pacientes con hipercolesterolemia
- Pacientes con alteraciones de la coagulación
- Pacientes con afecciones cardiovasculares
- Pacientes con afecciones endocrinas
- Pacientes con problemas digestivos

FARMACOLOGIA DEL DOLOR, INFLAMACION Y OTROS

- Mediadores celulares Eicosanoides, Histamina (antihistaminicos)
- Analgésicos: Opioides y no opioides (Antiinflamatorios No esferoidales)
- Antiinflamatorios Esteroidales: Glucocorticoides
- Generalidades de los antineoplásicos

FARMACOLOGIA DE LAS ENFERMEDADES INFECCIOSAS

- Generalidades de los antimicrobianos
- Infecciones piógenas (Gram+)
- Infecciones por otros gérmenes (Gram- y anaerobios)
- Tratamiento de las infecciones bucales por hongos y virus
- Antimicrobianos y enfermedades periodontales

E. METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA

- A través de clases expositivas con apoyo de medios audiovisuales, y con la participación de los alumnos en forma interactiva.
- Las actividades prácticas: talleres, seminarios, discusión de casos clínicos y trabajos de investigación están destinados a discutir los temas farmacológicos de especial interés en Odontología con la activa participación de los alumnos. En esta actividad el curso se dividirá en grupos y tendrá una evaluación sobre los temas a tratar, previo al desarrollo de la actividad. Cada alumno recibirá previamente una guía de actividades prácticas con los temas a discutir, siendo requisito indispensable estudiar las materias correspondientes. Estas actividades son con evaluación.

F. EVALUACIÓN

La evaluación del curso se fundamentará en la evaluación de certámenes y actividades prácticas. Es de destacar la naturaleza práctica-clínica que tiene la Farmacología y esto se refleja en el número de seminarios donde se discuten casos clínicos, es decir, aplicación de los conceptos farmacológicos a problemas reales relacionados con el uso de medicamentos.

** Este programa puede ser objeto de modificación al inicio del periodo académico**

** This syllabus may be subject to change at the beginning of the semester**

El curso se aprueba cumpliendo los siguientes requisitos:

- Durante el año se realizarán 4 certámenes con una ponderación del 19% para cada uno de ellos.
- El total de las actividades prácticas tendrá una ponderación de un 24%. La suma de las notas de los certámenes dan un 76% y la suma de las actividades prácticas un 24%, lo que hace el 100%.
- Lo anterior representa el 70% de la nota final y el 30% restante corresponde al examen final.
- El alumno que no cumpla el requisito de asistencia a clases teóricas exigido en el programa (75%) reprobará la asignatura por inasistencia. Las inasistencias a clases deben ser justificadas como lo indica el reglamento de la carrera.
- Las actividades prácticas requieren un 100% de asistencia. Si el estudiante faltase a una actividad práctica sin justificación será automáticamente reprobado.
- Para tener derecho a dar examen en una asignatura preclínica, el alumno debe obtener una calificación igual o superior a 4.0 en cada una de las áreas evaluadas, como se explicita en el reglamento de la carrera.

G. BIBLIOGRAFÍA

Obligatoria:

- Flores Jesús. Farmacología Humana. 4ta. Edición. Ed: Masson S.A. Barcelona. España 2004.

Complementaria:

- HARDMAN, J.G; LIMBIRD, L.E; GOODMAN GILMAN, A.G. Las bases Farmacológicas de la terapéutica. 10a Ed. McGraw-Hill Interamericana. Madrid, 2003