



Universidad Nacional de Luján
Departamento de
Ciencias Básicas

"1983 – 2023 40 años de Democracia"



LUJAN, 26 DE ABRIL DE 2023

VISTO: El programa de la asignatura Farmacología y Toxicología (15206) para la carrera Licenciatura en Enfermería, presentado por la División Biología; y

CONSIDERANDO:

Que la Comisión Plan de Estudio ha tomado intervención en el trámite.

Por ello,

LA PRESIDENTE DEL CONSEJO DIRECTIVO DEPARTAMENTAL
DE CIENCIAS BÁSICAS
"ad referéndum del Consejo Directivo Departamental"
D I S P O N E :

ARTÍCULO 1º.- Aprobar el programa de la asignatura Farmacología y Toxicología (15206) para la Carrera Licenciatura en Enfermería, que como Anexo I forma parte de la presente Disposición.

ARTICULO 2º.- Establecer que el mismo tendrá vigencia para los años 2022/2023.-

ARTICULO 3.- Regístrese, comuníquese, cumplido, archívese.-

DISPOSICIÓN DISPCD-CBLUJ:0000104-23


Lic. Juan Manuel Fernández
Secretario Académico
Departamento de Ciencias Básicas
Universidad Nacional de Luján


Mg. Carlos J. DI SALVO
Vicedirector Decano
Departamento de Ciencias Básicas

DENOMINACIÓN DE LA ACTIVIDAD: 15206 – FARMACOLOGÍA Y TOXICOLOGÍA
TIPO DE ACTIVIDAD ACADÉMICA: Asignatura

CARRERA: LICENCIATURA EN ENFERMERÍA
PLAN DE ESTUDIOS: 52.01 y 52.02

DOCENTE RESPONSABLE:

LADERACH, Diego José – Profesor Adjunto Regular dedicación simple

EQUIPO DOCENTE:

GUERRA, Liliana – Profesora Adjunta Regular dedicación simple

HOLLMANN, Juan Ignacio – Jefe de Trabajos Prácticos, dedicación semiexclusiva

ZUNINO, Sebastián Gabriel – Jefe de Trabajos Prácticos, dedicación simple

MITAROTONDA, Romina – Jefe de Trabajos Prácticos, dedicación exclusiva

MONTALDO, Laura –. Ayudante de primera.

ACTIVIDADES CORRELATIVAS PRECEDENTES:

PARA CURSAR: 15201 ANATOMO-FISIOLOGÍA

15203 MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA

PARA APROBAR. 15201 ANATOMO-FISIOLOGÍA

15203 MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA

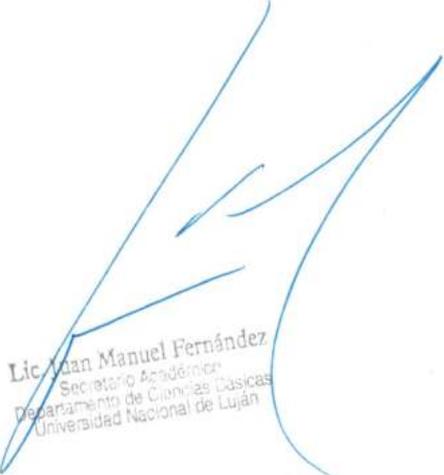
CARGA HORARIA TOTAL: HORAS SEMANALES: 4- HORAS TOTALES 64

DISTRIBUCIÓN INTERNA DE LA CARGA HORARIA: 2 HORAS SEMANALES DE TEÓRICAS Y 2 HORAS SEMANALES DE SEMINARIOS

TIPO DE ACTIVIDAD: TEÓRICO 2 horas semanales

TIPO DE ACTIVIDAD: SEMINARIOS 2 horas semanales

PERÍODO DE VIGENCIA DEL PRESENTE PROGRAMA: 2022-2023



Lic. Juan Manuel Fernández
Secretario Académico
Departamento de Ciencias Básicas
Universidad Nacional de Luján



Mg. Carlos J. DI SALVO
Vicedirector Decano
Departamento de Ciencias Básicas

CONTENIDOS MÍNIMOS O DESCRIPTORES

Principios generales de la farmacología. Tipos de medicamentos. Formas de presentación. Principales grupos de fármacos que actúan sobre órganos y sistemas. Formas de dosificación. Concepto de toxicidad. Tipos de intoxicaciones. Distintos grupos de tóxicos. Intoxicaciones agudas. Antídotos. Clínica General de las intoxicaciones.

FUNDAMENTACIÓN, OBJETIVOS, COMPETENCIAS

La farmacología abarca el estudio de los fármacos, entendiéndose éstos como todo agente químico que afecte los procesos biológicos. El gran volumen de conocimiento manejado por esta ciencia incluye la historia, origen, propiedades físicas y químicas, composición, efectos bioquímicos y fisiológicos, mecanismos de acción, farmacocinética y los efectos preventivos, terapéuticos, productivos, diagnósticos y tóxicos de los fármacos.

Las drogas a las que se hacen referencia, intervienen específicamente en los mecanismos fisiológicos y procesos bioquímicos normales y patológicos de los organismos vivos. Por ello, la farmacología se apoya intensamente en la fisiología y patología humanas; esto justifica su correlatividad con la materia Anátomo-Fisiología (código 15201).

En lo concerniente al gerenciamiento del recurso farmacoterapéutico, las capacidades obtenidas para fomentar el uso racional del fármaco adquieren una relevancia especial en el actual contexto de crisis, en donde el insumo medicamento tiene una participación creciente en el gasto sanitario. No podemos ignorar diversas problemáticas mundiales debido a la escasez de alimentos, situaciones de estrés y aparición de nuevos agentes patógenos asociados a fenómenos de resistencias a antibióticos requiere que el Lic. en Enfermería asuma responsabilidades al respecto. En este respecto, la correlatividad de la materia Microbiología y Parasitología (código 15203) es indispensable.

Debemos destacar que la Farmacología es la base racional de la Terapéutica. Por lo cual es fundamental, formar un criterio terapéutico basado en la utilización de drogas de acción farmacológica comprobada, sin dejar de subrayar los riesgos que implica la administración de fármacos para la salud humana. El Licenciado en Enfermería cumple un rol fundamental en este respecto, respetando la decisión médica pero articulando todos los medios necesarios para llegar al fin terapéutico deseado.

Con el dictado de esta asignatura pretendemos brindar al estudiante los conocimientos que le permitan manejar todo aquello vinculado con los efectos de sustancias exógenas o endógenas, introducidas en forma voluntaria, involuntaria o inadvertida en el organismo.

OBJETIVOS:

a-OBJETIVOS GENERALES:

Los estudiantes de Farmacología y Toxicología de la Carrera de Licenciatura en Enfermería, al finalizar el curso regular, deben ser capaces de:

- 1- Integrar los aprendizajes de asignaturas previas que hacen al conocimiento y comprensión de las acciones de los agentes terapéuticos.
- 2- Comprender la importancia de una utilización racional de los fármacos.
- 3- Conocer y comprender la farmacodinamia y farmacocinética de los principales fármacos, utilizados en la clínica.
- 4- Capacitar a los cursantes en la búsqueda, el reconocimiento y evaluación de reacciones adversas a los medicamentos, errores de medicación e interacciones farmacológicas.

Lic. Juan Manuel Fernández
Secretario Académico
Departamento de Ciencias Básicas
Universidad Nacional de Luján

Mg. Carlos J. DI SALVO
Vicedirector Decano
Departamento de Ciencias Básicas

- 5- Comprender las potencialidades tóxicas de los medicamentos de uso clínico.
- 6- Resolver situaciones problemáticas habituales en el ejercicio profesional, referidas a la terapéutica normatizada.
- 7- Aplicar los conocimientos de los mecanismos de toxicidad, interacción entre drogas y toxicocinética a la comprensión y al tratamiento de intoxicaciones.
- 8- Conocer los factores que pueden modificar la acción de los fármacos y hacer peligrosa su administración
- 9- Tener la disposición para usar únicamente aquellos medicamentos de los que tengan conocimientos claros de sus usos, la farmacocinética, farmacodinamia y los efectos indeseables (tóxicos).

b- OBJETIVOS PARTICULARES:

Los estudiantes deberán incorporar nuevos conocimientos y comprender en cada una de las temáticas contempladas en el programa analítico, lo siguiente:

- 1- Mecanismo de acción de fármacos, farmacocinética, farmacodinamia y usos terapéuticos.
- 2- En temas relacionados con toxicología deberán aplicar igual metodología, incorporándose los principios básicos de fisiopatología en cada intoxicación.

c- OBJETIVOS DOCENTES:

- 1- Fomentar la participación activa y responsable del estudiante en su proceso de aprendizaje mediante la presentación de problemas prácticos y discusión de los posibles enfoques terapéuticos.
- 2- Se estructura la asignatura de modo tal que el estudiante adquiera la capacidad del razonamiento crítico, integrando los conocimientos teóricos en la resolución de presentaciones clínicas frecuentes.

d- METODOLOGÍA:

i) Clases teóricas:

- 1 - Exposición oral del tema por parte del profesor a cargo. Esta exposición permitirá la discusión de los contenidos de una manera dinámica con participación del auditorio.
- 2 - Presentación powerpoint
- 3 - Comentario y evaluación de literatura técnica.
- 4 - Planteo de problemas a través de estudios de casos

ii) Seminarios Grupales (total de 10: uno correspondiente a cada tema teórico):

- 1 - Resolución de problemas reales de la práctica profesional. Los problemas serán expuestos por medio de videos o planteos escritos. Existe una guía de problemas para cada unidad temática.
- 2 - Búsqueda de respuestas grupales. Análisis de textos sobre Farmacología y Toxicología.
- 3 - Presentación oral y escrita de informes. Talleres de discusión y debate.
- 4

Las características de esta esencial actividad docente son las siguientes:

1. Los seminarios grupales no son una repetición de la clase teórica, en donde, en gran medida, el profesor es el protagonista. Se pretende con ellos que el estudiante participe activamente en el proceso de aprendizaje ("si lo oigo lo olvido, si lo oigo y lo veo lo recuerdo, si lo hago lo aprendo"). Tienen una intencionalidad operativa, es decir, los aprendizajes realizados en el seminario deben constituirse en herramientas para la acción. - El resultado de estos seminarios es siempre una producción que demuestra los aprendizajes realizados tanto a nivel teórico como práctico.

Lic. Juan Manuel Fernández
Secretario Académico
Departamento de Ciencias Básicas
Universidad Nacional de Luján

Mg. Carlos J. DI SALVO
Vicedirector Decano
Departamento de Ciencias Básicas

2. Los seminarios pretenden ser el instrumento fundamental para enseñar a pensar al estudiante, a través del planteamiento y la solución de problemas. El protagonista de los seminarios es el estudiante; el docente es un mero catalizador del debate. La modalidad de evaluación debe permitir simultáneamente: evaluar lo aprendido, detectar dificultades de aprendizaje y encontrar la forma de superarlas. No se trata de evaluar únicamente la asimilación de conocimientos teóricos y el manejo de técnicas, sino también la disciplina metodológica, la forma de participar en la toma de decisiones y la capacidad para trabajar en grupo. En su conjunto, los seminarios pretenden orientar las enseñanzas médico-farmacológicas hacia la solución de problemas, contribuyendo así a crear hábitos críticos en el futuro profesional, que le serán de máxima utilidad en su futura práctica clínica diaria.
3. Todos los estudiantes deberán venir con el seminario concienzudamente preparado. En cada seminario actuarán como ponentes un número de estudiantes previamente designados.
4. El aula de seminarios debe de estar dotada de medios audiovisuales. Algunos seminarios serán demostraciones con soporte de video, y otros interactivos con ordenador.

iii) **Ateneo final** (1 actividad de asistencia obligatoria). Los ateneos constituyen el tercer tipo de actividades de la materia, con evaluación propia. El espíritu es el mismo al de los seminarios grupales, pero en este caso, se espera un trabajo final más globalizador de la materia (ya que es un trabajo al final de la cursada). En efecto, se le suministra al estudiante un caso de la vida cotidiana a partir de reportes en diarios, comentarios radiofónicos, noticia televisiva, etc. A partir de ese material, el estudiante desarrolla el caso desde un punto de vista farmacológico con todas las herramientas adquiridas durante la cursada, y expone su trabajo y conclusiones al resto de la clase (trabajos en pequeños grupos).

e- CONTENIDOS

UNIDAD TEMÁTICA N° 1

FARMACOLOGÍA - FARMACODINAMIA - FARMACOCINÉTICA - FARMACOTOXICOLOGÍA

Introducción a la Farmacología: Principios Generales. Terapéutica Farmacológica Racional. Rol de la Farmacología en Enfermería.

Forma farmacéutica. Solubilización de fármacos. Soluciones parenterales. Emulsión de principios activos. Formas farmacéuticas sólidas, líquidas, semisólidas y gaseosas. Principios generales que definen la acción farmacológica.

Farmacocinética. Parámetros farmacocinéticos. Factores que modifican la absorción y distribución de los fármacos. Procesos de metabolización. Eliminación de los fármacos. Importancia del conocimiento de los parámetros farmacocinéticos por el Licenciado en Enfermería.

Uso Racional de Medicamentos. Conocimientos y responsabilidades del profesional de enfermería en la administración de medicamentos. Comprobaciones necesarias en la administración de fármacos. Cumplimiento terapéutico y éxito de la farmacoterapia. Órdenes médicas y momento de administración. Sistemas de medida. Administración enteral, tópica y parenteral.

Farmacodinamia: mecanismos de acción farmacológica. El receptor farmacológico. Agonistas, antagonistas, efectos parciales. Valoración individual e interacción farmacológica. Factores de variabilidad en la respuesta farmacológica. Dosis y determinación de la misma. Factores que influyen: factores genéticos, edad, sexo, etc.

Lic. Juan Manuel Fernández
Secretario Académico
Departamento de Ciencias Básicas
Universidad Nacional de Luján

Mg. Carlos J. DI SALVO
Vicedirector Decano
Departamento de Ciencias Básicas

Toxicidad de los medicamentos. Efectos indeseables. Sobredosificación. Efectos secundarios. Idiosincracia. Sensibilización. Anafilaxia. Tolerancia. Resistencia. Habitación. Dependencia física. Riesgo terapéutico. Toxicidad de los fármacos: Mecanismos de toxicidad de los fármacos. Concepto de riesgo terapéutico. Relación entre efectos adversos y efectos beneficiosos de los fármacos.

Etapas del proceso de atención farmacológica en enfermería. Valoración del paciente en relación con la administración de medicamentos. Establecimiento de objetivos y evaluación de resultados en la administración de la medicamentos. Intervenciones básicas del Lic en enfermería en la administración de fármacos. Factores que contribuyen a los errores de medicación. Informar de los errores de medicación y registrarlos. Estrategias para reducir los errores de medicación.

Desarrollo de nuevos fármacos. Estudios básicos y preclínicos. Fases de los estudios farmacológicos Clínicos. Conceptos de Farmacoepidemiología. **Medicamentos Genéricos**, Nombre Genérico o Denominación Común Internacional, Bioequivalencia, Intercambiabilidad.

Farmacovigilancia. Conceptos fundamentales. Reacción Adversa a los Medicamentos (RAM). Métodos empleados en Farmacovigilancia. Legislación vigente de prescripción de medicamentos.

UNIDAD TEMÁTICA N° 2

FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO

Introducción a la farmacología autonómica. El proceso de neurotransmisión: biosíntesis, almacenamiento, liberación, interacción e inactivación del neurotransmisor. Receptores adrenérgicos y colinérgicos.

Fármacos que actúan sobre el sistema nervioso autónomo.

Farmacología adrenérgica: **Agentes simpaticomiméticos:** Catecolaminas: noradrenalina, adrenalina, Aminas simpaticomiméticas. Efedrina, anfetaminas y derivados. **Agentes Simpaticolíticos** o bloqueantes adrenérgicos. Mecanismo de acción, indicaciones y contraindicaciones de los agonistas y antagonistas adrenérgicos. Cuidados de enfermería.

Farmacología colinérgica: agonistas colinérgicos. Agentes anticolinesterásicos reversibles e irreversibles. Atropina y fármacos antimuscarínicos relacionados. Agentes que actúan a nivel de la unión neuromuscular y ganglios autónomos. Agentes bloqueantes neuromusculares. Indicaciones y contraindicaciones de los agonistas y antagonistas colinérgicos. Cuidados de enfermería.

UNIDAD TEMÁTICA N° 3

MODIFICADORES DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

Hipnóticos y sedantes: Efecto hipnótico y sedante. Clasificación de hipnóticos y sedantes. Barbitúricos; Benzodiazepinas, Azapironas. Efectos farmacológicos y usos. Cuidados de enfermería.

Anticonvulsivantes o antiepilépticos: crisis comiciales. Fármacos que potencian la acción de GABA: barbitúricos, benzodiazepinas y otros fármacos gabaérgicos. Fármacos que suprimen el influjo de sodio: Hidantoína y fármacos similares a fenitoína. Fármacos que suprimen el influjo de calcio: succinimidas. Aplicaciones terapéuticas. Cuidados de enfermería. Antiparkinsonianos.

Fármacos antidepresivos: antidepresivos tricíclicos, inhibidores selectivos de la recaptación de serotonina, inhibidores de monoaminoxidasa. Acciones farmacológicas generales. Mecanismos. Diferencias de acción de cada grupo. Usos terapéuticos. Cuidados de enfermería.

Fármacos para el tratamiento del trastorno bipolar: litio. Cuidados de enfermería.

Fármacos para psicosis. Esquizofrenia: **Fenotiacinas y antipsicóticos atípicos.** Usos terapéuticos. Cuidados de enfermería.

Lic. Juan Manuel Fernández
Secretario Académico
Departamento de Ciencias Básicas
Universidad Nacional de Luján

Mg. Carlos J. DI SALVO
Vicedirector Decano
Departamento de Ciencias Básicas

Antiparkinsonianos. Mecanismos de acción, efectos farmacológicos. Cuidados de enfermería.

UNIDAD TEMÁTICA N° 4

FARMACOLOGÍA DE LA ANESTESIA

Anestésicos locales Mecanismos de acción. Farmacocinética de los anestésicos locales. Potenciales efectos tóxicos. Bloqueantes neuromusculares (curarizantes). Mecanismos de acción. Efectos generales. Cuidados de enfermería.

Anestésicos generales Mecanismos de acción. Períodos de la anestesia. Anestesia inhalatoria. Anestesia total intravenosa (TIVA). Efectos generales, indicaciones, usos. Cuidados de enfermería.

Pre-anestesia Objetivo. Ventajas. Productos de aplicación como preanestésicos. Cuidados de enfermería.

UNIDAD TEMÁTICA N° 5

ANALGÉSICOS, ANTIPIRÉTICOS Y ANTIINFLAMATORIOS

Mecanismos neuronales de la sensación del dolor. Mediadores químicos. Clasificación de los analgésicos.

Analgésicos opioides Mecanismos de acción y acciones farmacológicas. Usos terapéuticos. Efectos adversos. Cuidados de enfermería.

Otros fármacos utilizados en el tratamiento del dolor. Aplicación de criterios de selección de medicamentos para el tratamiento de las situaciones de salud planteadas.

Inflamación. Fiebre.

Antiinflamatorios no esteroides (AINE). Mecanismos de acción y acciones farmacológicas. Acción analgésica. Acción antipirética. Cuidados de enfermería.

Glucocorticoides sistémicos. Efectos farmacológicos y efectos secundarios adversos. Acción antiinflamatoria y antirreumática (proceso crónico). Fármacos antirreumáticos. Efectos adversos. Usos terapéuticos. Cuidados de enfermería.

UNIDAD TEMÁTICA N° 6

FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA CIRCULATORIO:

DROGAS DE ACCIÓN CARDIACA

Antiarrítmicos (antifibrilantes). Acción farmacológica. Mecanismo de acción. Usos. Cuidados de enfermería.

Insuficiencia cardíaca Causas. Consecuencias. Fármacos utilizados: bloqueantes adrenérgicos, inhibidores de la Enzima convertidora de la angiotensina, glucósidos cardíacos, diuréticos, vasodilatadores directos. Efectos generales. Mecanismo de acción. Indicaciones. Administración. Efectos adversos. Cuidados de enfermería.

Arteriopatías coronarias Angina de pecho e infarto de miocardio. Causas. Consecuencias. Tratamientos farmacológicos. Fármacos Antianginosos: Nitratos orgánicos, bloqueantes beta adrenérgicos, bloqueantes de los canales de Calcio. Infarto de miocardio: terapia trombolítica, beta bloqueantes, analgesia. Mecanismo de acción. Indicaciones. Efectos adversos. Cuidados de enfermería.

Hipertensión arterial Mecanismos fisiológicos de control de la presión arterial. Hipertensión arterial: Causas. Tratamientos farmacológicos: bloqueantes beta adrenérgicos, diuréticos, inhibidores de la enzima convertidora de la angiotensina, vasodilatadores directos, bloqueantes alfa adrenérgicos. Mecanismo de acción. Usos. Efectos adversos. Cuidados de enfermería.

Fluidoterapia Fármacos que actúan sobre el equilibrio hidroelectrolítico. Conceptos generales sobre la terapéutica líquida. Agua. Sodio. Sales y preparados sódicos y potásicos. Soluciones fisiológicas. Soluciones electrolíticas. Solución glucosada: composición. Usos. Indicaciones. Normas

generales para la administración intravenosa de fluidoterapia.
Complicaciones derivadas de la sueroterapia. Cuidados de enfermería.

UNIDAD TEMÁTICA N° 7

FARMACOLOGÍA RENAL El riñón y la regulación del medio interno.

Insuficiencia renal. Tratamientos farmacológicos. Modificadores de la función renal. Diuréticos y otros agentes empleados en la movilización del edema. Clasificación. Indicaciones generales. Mecanismo de acción. Usos. Efectos adversos. Contraindicaciones. Cuidados de enfermería.

Antidiuréticos: hormona ADH. Inhibidores del transporte tubular de compuestos orgánicos. Inhibidores por competencia.

Diuresis forzada en casos de intoxicaciones. Acidificantes y alcalinizantes de la orina. Mecanismo de acción. Usos. Efectos adversos. Cuidados de enfermería.

UNIDAD TEMÁTICA N° 8

MODIFICADORES DE LA SANGRE

Factores que determinan una hematopoyesis adecuada. Anemias.

Fármacos antianémicos Hierro. Vitaminas. Eritropoyetina. Acción farmacológica. Mecanismos de acción. Usos. Efectos adversos. Cuidados de enfermería.

Fármacos hemostáticos Prevención de la trombosis arterial y venosa. Prevención farmacológica de la enfermedad tromboembólica venosa. Tratamiento farmacológico de la trombosis.

Anticoagulantes Mecanismos fisiológicos de la coagulación sanguínea. Heparinas. Anticoagulantes orales. Mecanismos de acción. Usos terapéuticos. Efectos adversos. Cuidados de enfermería.

Antiagregantes plaquetarios Mecanismos fisiológicos de adhesión, activación y agregación plaquetaria. Fármacos antiagregantes plaquetarios. Mecanismos de acción. Usos terapéuticos. Efectos adversos. Cuidados de enfermería

Farmacología de la fibrinólisis Farmacología del infarto de miocardio e ictus. Mecanismos de acción. Efectos adversos. Cuidados de enfermería.

Antifibrinolíticos Mecanismos de acción. Usos terapéuticos. Efectos adversos. Cuidados de enfermería.

Anafilaxia Mediadores de la anafilaxia. Antihistamínicos. Acción farmacológica. Usos terapéuticos. Efectos adversos. Cuidados de enfermería.

Uso de corticoides en los procesos alérgicos. Mecanismos de acción y usos. Efectos adversos. Cuidados de enfermería.

Fármacos utilizados en el tratamiento del asma. Usos terapéuticos. Mecanismos de acción. Efectos adversos. Cuidados de enfermería. Correcto uso de inhaladores.

UNIDAD TEMÁTICA N° 9

FARMACOLOGÍA DEL APARATO DIGESTIVO

Vómito Neurotransmisores involucrados. Farmacología del vómito. Eméticos y anti-eméticos. Administración. Mecanismos de acción. Cuidados de enfermería.

Estómago Composición del jugo gástrico. Acciones del ácido clorhídrico; pepsina. Úlceras. Fármacos anti-ulcerosos. Antiácidos de acción general. Antiácidos no absorbibles: compuestos de magnesio, calcio, aluminio. Usos terapéuticos. Mecanismos de acción. Efectos adversos. Cuidados de enfermería.

Depresores de la secreción gástrica. Antihistamínicos, Inhibidores de la bomba de protones, Antagonistas de la gastrina. Efectos generales. Usos terapéuticos. Mecanismos de acción. Efectos adversos. Cuidados de enfermería.

Antibióticos para erradicar *Helicobacter pylori*.

Intestino

Estreñimiento: Evacuantes intestinales: clasificación. Formadores de masa. Osmóticos. Ablandadores de heces o surfactantes. Irritantes o estimulantes

Lic. Juan Manuel Fernández
Secretario Académico
Departamento de Ciencias Básicas
Universidad Nacional de Luján

Mg. Carlos J. DI SALVO
Vicedirector Decano
Departamento de Ciencias Básicas

por contacto. Mecanismo de acción. Usos. Efectos adversos. Contraindicaciones. Cuidados de enfermería.

Diarrea. Causas. Antidiarreicos: clasificación. Protectores y adsorbentes. Inhibidores de la motilidad. Modificadores del transporte hidroelectrolítico. Usos terapéuticos. Mecanismos de acción. Efectos adversos. Cuidados de enfermería.

Farmacología de las infecciones intestinales: antisépticos intestinales: sales de bismuto, sulfamidas, antibióticos, nitrofuranos, etc.

UNIDAD TEMÁTICA N° 10

FARMACOLOGÍA DEL METABOLISMO

Farmacología del metabolismo de los carbohidratos Función endócrina del páncreas. Diabetes mellitus tipo I y II. Cuadro clínico.

Insulinas, tipos de insulina. Hipoglucemiantes orales. Hiperglucemiantes. Usos terapéuticos. Mecanismos de acción. Efectos adversos. Cuidados de enfermería.

Diabetes mellitus gestacional. Tratamientos farmacológicos. Cuidados de enfermería.

Farmacología del metabolismo de los lípidos características generales y transporte de lípidos en el organismo. Dislipemias. Tratamientos farmacológicos de las hiperlipemias. Estatinas. Resinas secuestradoras de lípidos. Fibratos. Acido nicotínico. Nuevos hipolipemiantes. Usos terapéuticos. Mecanismos de acción. Efectos adversos. Cuidados de enfermería.

Tiroides hormonas tiroideas. Acciones farmacológicas. Usos. Drogas antitiroideas (bociógenas). Usos terapéuticos. Efectos adversos. Cuidados de enfermería.

UNIDAD TEMÁTICA N° 11

FARMACOLOGÍA DEL APARATO RESPIRATORIO

Farmacología de la respiración. Gases terapéuticos.

Estimulantes de la respiración. Antitusivos. Acciones farmacológicas. Usos. Expectorantes. Mocolíticos. Bronquiocinéticos: Broncodilatadores.

Broncoconstrictores. Mecanismo de acción. Acciones farmacológicas. Usos. Aplicación de criterios de selección de medicamentos para el tratamiento de las situaciones de salud planteadas. Efectos adversos. Cuidados de enfermería

UNIDAD TEMÁTICA N° 12

FARMACOLOGIA DE LOS PROCESOS INFECCIOSOS: TERAPIA ANTIMICROBIANA

Estructura bacteriana. Susceptibilidad y resistencia bacteriana. Clasificación de los antibióticos. Mecanismos de acción. Principios para la selección y usos de antimicrobianos. Beta lactámicos: penicilinas, cefalosporinas y nuevos antibióticos. Inhibidores de las betalactamasas. Farmacocinética. Usos terapéuticos. Mecanismos de acción. Mecanismos de resistencia. Efectos adversos. Cuidados de enfermería.

Antibióticos que inhiben la síntesis proteica. Tetraciclinas. Aminoglucósidos. Cloranfenicol. Macrólidos. Farmacocinética. Usos terapéuticos. Mecanismos de acción. Mecanismos de resistencia. Efectos adversos. Contraindicaciones. Cuidados de enfermería.

Antimicrobianos que inhiben la función de los ácidos nucleicos: Quinolonas. Sulfonamidas, Trimetoprima y sus combinaciones. Farmacocinética. Usos terapéuticos. Mecanismos de acción. Mecanismos de resistencia. Efectos adversos. Contraindicaciones. Cuidados de enfermería.

UNIDAD TEMÁTICA N° 13

FARMACOLOGIA DE LOS PROCESOS INFECCIOSOS: TERAPIA ANTI-FÚNGICA, ANTI-PARASITARIA, Y ANTI-VIRAL

Lic. Juan Manuel Fernández
Secretario Académico
Departamento de Ciencias Básicas
Universidad Nacional de Luján

Mg. Carlos J. DI SALVO
Vicedirector Decano
Departamento de Ciencias Básicas

Infecciones por hongos superficiales, profundas y sistémicas. Antifúngicos. Clasificación. Usos. Espectro de acción farmacológica. Mecanismos de acción. Efectos adversos. Cuidados de enfermería.

Parasitosis más frecuentes en nuestro medio Enfermedad de Chagas. Leshmaniasis. Tricomoniasis. Toxoplasmosis. Medicamentos antiparasitarios. Características. Mecanismos de acción. Farmacocinética. Toxicidad. Indicaciones. Cuidados de enfermería.

Infecciones virales Conceptos generales sobre los virus. Virus de la gripe, distintos tipos de hepatitis virus de la inmunodeficiencia humana, herpes, citomegalovirus, Coronavirus. Antivirales: Análogos de Nucleósidos/Nucléotidos/Pirofosfatos. Inhibidores de Proteasas. Espectro. Mecanismos de acción. Farmacocinética. Toxicidad. Indicaciones. Cuidados de enfermería.

Interferón: Aminas Tricíclicas. Análogos del Ácido Siálico. Espectro. Mecanismos de acción. Farmacocinética. Toxicidad. Indicaciones. Cuidados de enfermería.

Prevención de la transmisión perinatal de VIH.

Profilaxis post-exposición a la infección por VIH tras una exposición profesional.

Covid-19: actualización sobre recomendaciones sanitarias de las autoridades de salud.

UNIDAD TEMÁTICA N° 14

FARMACOLOGÍA DE LOS PROCESOS NEOPLÁSICOS

Conceptos básicos de terapia antineoplásica: ciclo celular. Toxicidad de la quimioterapia. Fenómenos de Resistencia: Terapias combinadas. Anti-metabolitos: 5-Fluorouracilo, análogos de purinas/pirimidinas. Antibióticos: antraciclinas, agentes alquilantes, complejos de platino, fijadores de la tubulina, inhibidores de la topoisomerasa. Terapia hormonal. Otros fármacos. Espectro. Mecanismos de acción. Farmacocinética. Toxicidad. Indicaciones. Pautas del tratamiento anti-neoplásico: efectos adversos. Cuidados de enfermería.

UNIDAD TEMÁTICA N° 15

TOXICOLOGÍA

Tóxico. Uso racional de medicamentos. Automedicación. Intoxicación: medidas para estabilización del paciente, para impedir la acción del tóxico y para favorecer su eliminación. Fármacos que inducen emesis forzada. Lavado gástrico. Inhibición de la absorción intestinal del tóxico. Catárticos. Diuresis forzada. Depuración extrarenal. Uso de antagonistas y antidotos. Mecanismos de acción. Cuidados de enfermería.

f- REQUISITOS DE APROBACION Y CRITERIOS DE CALIFICACIÓN:

15206 – FARMACOLOGÍA Y TOXICOLOGÍA

Evaluación:

La materia posee 2 (dos) exámenes parciales teóricos.

La materia posee 10 seminarios grupales y 1 ateneo final: de estas 11 actividades surge un componente de la nota final.

La nota final resulta de estos 3 componentes de manera equiparable en valor (parcial teórico 1, parcial teórico 2 y actividades en Ateneos / Seminarios).

CONDICIONES PARA PROMOVER (SIN EL REQUISITO DE EXAMEN FINAL)

DE ACUERDO AL ART.23 DEL REGIMEN GENERAL DE ESTUDIOS RESHCS-LUJ:0000996-15

a) Tener aprobadas las actividades correlativas al finalizar el turno de examen extraordinario de ese cuatrimestre.

b) Cumplir con un mínimo del 80% de asistencia para las actividades Seminarios Grupales y Ateneo

Mg. Juan Manuel Fernández
Secretario Académico
Departamento de Ciencias Básicas
Universidad Nacional de Luján

Mg. Carlos J. DI SALVO
Vicedirector Decano
Departamento de Ciencias Básicas

- c) Aprobar todos los parciales teóricos (2), los seminarios grupales y el ateneo final previstos en este programa, pudiendo recuperarse hasta un 25% del total por ausencias o aplazos
- d) Aprobar el 100% de las evaluaciones previstas con un promedio no inferior a seis (6) puntos sin recuperar ninguna.
- e) Aprobar una evaluación integradora de la asignatura con calificación no inferior a siete (7) puntos. Esta evaluación es el último parcial, ya que es acumulativo en sus contenidos.

CONDICIONES PARA APROBAR COMO REGULAR (CON REQUISITO DE EXAMEN FINAL)

DE ACUERDO AL ART.24 DEL REGIMEN GENERAL DE ESTUDIOS RESHCS-LUJ:0000996-15

- a) estar en condición de regular en las actividades correlativas al momento de su inscripción al cursado de la asignatura.
- b) Cumplir con un mínimo del 80 % de asistencia para las actividades Seminarios Grupales y Ateneos
- c) Aprobar todos los parciales teóricos (2), los seminarios grupales (10) y el ateneo final (1) previstos en este programa, pudiendo recuperarse hasta un 40% del total por ausencias o aplazos
- d) Aprobar el 100% de las evaluaciones previstas con un promedio no inferior a cuatro (4) puntos, pudiendo recuperar el 50% de las mismas. Cada evaluación solo podrá recuperarse en una oportunidad.

EXAMENES PARA ESTUDIANTES EN CONDICIÓN DE LIBRES

Para aquellos estudiantes que, habiéndose inscriptos oportunamente en la presente actividad hayan quedado en condición de libres por aplicación de los artículos 29 o 32 del Régimen General de Estudios, [SI] podrán rendir en tal condición la presente actividad.

g- BIBLIOGRAFÍA

Farmacología en Enfermería 3ra edición- Silvia Castells Molina y Margarita Hernández Perez. Edición Elsevier (2021).

Brunner y Suddarth Enfermería Medicoquirúrgica, **Janice L. Hinkle** & Kerry H Cheever, 14 edición, Editorial **Lippincott Williams & Wilkins** (2019)

Farmacología Para Enfermería - Un enfoque fisiopatológico 2da Edición, Michael Adams & Norman Holland, Edición PEARSON (2009)

Las bases farmacológicas de la Terapéutica. Goodman & Gilman. McGraw-Hill. 11a edición. México, (2007)

DISPOSICIÓN CD[A COMPLETAR POR EL DEPARTAMENTO]


Lic. Juan Manuel Fernández
Secretario Académico
Departamento de Ciencias Básicas
Universidad Nacional de Luján


Mg. Carlos J. DI SALVO
Vicedirector Decano
Departamento de Ciencias Básicas