



PROGRAMA DE ESTUDIO

I. IDENTIFICACIÓN.

Materia:	Farmacología II
Curso:	Tercer
Semestre:	Segundo
Código de asignatura:	KFOOM14
Área académica:	Ciclo Básico
Condición:	Obligatoria Básica
Modalidad:	Teórico
Carga horaria:	Semestral: 48hs Semanal: 3hs Teoría semestral: 48hs.
Pre- Requisitos:	Farmacología I
Correlativas:	Cirugía bucal III

II. FUNDAMENTACIÓN

La Farmacología clínica moderna es el estudio minucioso de los fármacos que permitirá a los Alumnos conocer los aspectos específicos de cada uno de ellos para ser aplicada a cada patología a ser tratada con menores efectos colaterales y en donde las perspectivas científicas de los mismos van abriendo nuevos capítulos en la Farmacología de tal forma a lograr no solamente el tratamiento, sino que también la prevención de enfermedades clásicas y nuevas que van apareciendo con el correr del tiempo.

El alumno deberá actuar con los principios de la ética, visión humanística, sentido de responsabilidad y compromiso social, protegiendo y promoviendo la salud.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZU
Creada por Ley Nº 3198 del 4 de mayo de 2007
FACULTAD DE ODONTOLÓGIA
"Santo Tomás de Aquino"



Misión: "Formar profesionales altamente competitivos en la práctica odontológica con formación técnico-científica, humanística y de gestión, comprometidos con el desarrollo de la salud bucodental de la región y del país."

Hoy por hoy esta nueva Farmacología Clínica se enfrenta a la naturaleza para lograr resultados a corto y largo plazo, buscando desarrollar caminos que logren la mayor eficacia terapéutica con los menores efectos nocivos.


III. COMPETENCIAS:


Aplica los hechos, conceptos, principios y procedimientos del campo de la farmacología en su competencia para la prescripción racional de medicamentos en la práctica odontológica.


IV. CAPACIDADES

UNIDADES TEMÁTICAS	CÓDIGO	CAPACIDADES
Farmacología del Sistema Nervioso Autónomo	C1	Clasifica los diferentes fármacos de este grupo con sus múltiples acciones orgánicas, colinérgicos en todo el organismo con sus correspondientes respuestas farmacológicas.
Antibióticos y Quimioterápicos	C2	Explica los conceptos generales, el uso racional, el espectro y efectos nocivos de los antibióticos y los distintos medios para lograr la antisepsia a través de sustancias líquidas sobre todo teniendo en cuenta la patología a tratar.
Farmacología del sistema endocrino y el metabolismo.	C3	Aplica los conceptos multifuncionales de estos fármacos, sus características particulares y las acciones en nuestro organismo, así como los efectos colaterales de su uso.

Visión: "Institución que se constituya en respuesta a las necesidades educativas en el área de la salud bucodental a nivel regional, nacional e internacional, con una formación técnico-científica, humanística con alto sentido de responsabilidad y sensibilidad social."

 Fabián Ojeda c/ Lidia Peralta de Benítez.
Barrio: José María Alfonso Godoy, Coronel Oviedo – Paraguay.

 Secretaría General: +595 (521) 200.838.
Dirección Académica: +595 (521) 204.241.

 informes@odontounca.edu.py

<http://www.odontounca.edu.py>



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ
Creada por Ley Nº 3198 del 4 de mayo de 2007
FACULTAD DE ODONTOLOGÍA
“Santo Tomás de Aquino”



Misión: “Formar profesionales altamente competitivos en la práctica odontológica con formación técnico-científica, humanística y de gestión, comprometidos con el desarrollo de la salud bucodental de la región y del país.”

Farmacología hemática.	C4	Demuestra conocimiento general del hierro y sus distintas aplicaciones en terapéutica; además del sistema de la coagulación y los fármacos que impiden la coagulabilidad sanguínea para el logro de ciertos fines terapéuticos.
Farmacología del aparato digestivo.	C5	Distingue los distintos fármacos responsables de las acciones dinámicas sobre el tubo digestivo y la actividad antiácida a nivel gástrico como mecanismo de defensa de la mucosa del tubo digestivo alto.
Farmacología de temas diversos.	C6	Descubre los fármacos permitidos y prohibidos de usar en los embarazos.

V. UNIDADES TEMATICAS


UNIDAD 1: FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO


- Fármacos Adrenérgicos.
- Fármacos Colinérgicos.
- Fármacos Anticolinérgicos. Alcaloides de las Solanáceas.
- Anticolinérgicos Sintéticos.


UNIDAD 2: ANTIBIÓTICOS Y QUIMIOTERÁPICOS

- Antisépticos. Desinfectantes externos. Antisépticos orgánicos e inorgánicos. Detergentes. Colorantes antisépticos.
- Antibióticos y Quimioterápicos. Conceptos generales. Clasificación. Mecanismo de acción. Espectro bacteriano. Resistencia bacteriana. Efectos adversos.

Visión: “Institución que se constituya en respuesta a las necesidades educativas en el área de la salud bucodental a nivel regional, nacional e internacional, con una formación técnico-científica, humanística con alto sentido de responsabilidad y sensibilidad social.

 Fabián Ojeda c/ Lidia Peralta de Benítez.
Barrio: José María Alfonso Godoy, Coronel Oviedo – Paraguay.

 Secretaría General: +595 (521) 200.838.
Dirección Académica: +595 (521) 204.241.

 informes@odontounca.edu.py

<http://www.odontounca.edu.py>



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZU
Creada por Ley Nº 3198 del 4 de mayo de 2007
FACULTAD DE ODONTOLÓGIA
"Santo Tomás de Aquino"



Misión: "Formar profesionales altamente competitivos en la práctica odontológica con formación técnico-científica, humanística y de gestión, comprometidos con el desarrollo de la salud bucodental de la región y del país."

- Antibióticos y Quimioterápicos. Diagnóstico etiológico. Asociaciones de quimioantibióticos. Elección de quimioantibióticos. Uso racional de ATB. Fracaso de la terapéutica. Interacciones farmacológicas. Conceptos de antibioticoterapia profiláctica, preventiva, y terapéutica.
- Penicilinas.
- Cefalosporinas.
- Otros Beta—Lactámicos: Carbapenem, Imipenem, Meropenem, Ertapenem. Aztreonam. Inhibidores de las Beta-Lactamasas. Cloranfenicol. Tetraciclinas. Macrólidos. Cetólidos.. Aminoglucósidos. Rifamicinas. Lincomicina. Clindamicina, Espectinomomicina.
- Glucopéptidos. Vancomicina. Teicoplanina. Carbapenem. Imipenem. Meropenem. Ertapenem. Fosfomicina. Aztreonam. Nuevos Antibióticos. Linezolid. Tigacilina
- Ácidos Carboxílicos y Fluoroquinolonas.
- Nitrofuranos. Sulfonamidas.
- Antimicóticos Locales.
- Antimicóticos Sistémicos.
- Antivirales.

UNIDAD 3: FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA ENDOCRINO Y EL METABOLISMO.


- Glucocorticoides: Insulina y Análogos de la Insulina.
- Vitaminas Liposolubles e Hidrosolubles.


UNIDAD 4: FARMACOLOGÍA HEMÁTICA.


- Hierro. Estructura de la médula ósea. Fibrinolíticos. Antiadhesivos y antiagregantes plaquetarios. Coagulantes.
- Anticoagulantes.

UNIDAD 5: FARMACOLOGÍA DEL APARATO DIGESTIVO.

Visión: "Institución que se constituya en respuesta a las necesidades educativas en el área de la salud bucodental a nivel regional, nacional e internacional, con una formación técnico-científica, humanística con alto sentido de responsabilidad y sensibilidad social."

 Fabián Ojeda c/ Lidia Peralta de Benítez.
Barrio: José María Alfonso Godoy, Coronel Oviedo – Paraguay.

 Secretaría General: +595 (521) 200.838.
Dirección Académica: +595 (521) 204.241.

 informes@odontounca.edu.py

<http://www.odontounca.edu.py>



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ
Creada por Ley Nº 3198 del 4 de mayo de 2007
FACULTAD DE ODONTOLOGÍA
"Santo Tomás de Aquino"



Misión: "Formar profesionales altamente competitivos en la práctica odontológica con formación técnico-científica, humanística y de gestión, comprometidos con el desarrollo de la salud bucodental de la región y del país."

- Gastrocinéticos. Antieméticos. Emetizantes. Antidiarreicos. Farmacología del estreñimiento.
- Bloqueantes H₂. Inhibidores de la H⁺ K⁺ ATPasa. Antiácidos. Otros Antisecretores. Protectores de la Mucosa. Erradicación del Helicobacter pylori.

UNIDAD 6: FARMACOLOGÍA DE TEMAS DIVERSOS.

- Farmacología en la Embarazada.

VI. METODOLOGÍA

Métodos para la asimilación de conocimientos y el desarrollo cognitivo: Método inductivo básico, método de construcción de conceptos, método de investigación didáctica, método de transmisión: asimilación de cuerpos de conocimientos organizados, seminarios de lectura y debates, método de diálogo reflexivo.

Métodos para la acción práctica en distintos contextos: Método de solución de problemas, método de construcción de problemas o problematización

Métodos para el entrenamiento y el desarrollo de habilidades operativas: Demostración y ejercitación, Simulación con instrumental o con simuladores


Métodos para el desarrollo personal: Método basado en fortalezas, método de fijación de metas, método de motivación.


Estrategias de enseñanza: Presentaciones, aprendizaje basado en problemas, aprendizaje basado en proyectos, debates, seminario por estudiantes e investigadores, investigaciones bibliográficas, orientación a proyectos de investigación, exposición oral ilustrada, demostración, formación de grupos, observación.


Actividades de aprendizaje: lecturas, tareas, ejercicios, resúmenes, presentaciones, exposiciones de alumnos, investigación de temas, mapas conceptuales, monografía, ilustraciones, carteles, video educativo.

RECURSOS: Equipos de multimedia didácticos: Retroproyector. Proyector de diapositivas. TV. Video. Infocus Computadora, Impresora.

Visión: "Institución que se constituya en respuesta a las necesidades educativas en el área de la salud bucodental a nivel regional, nacional e internacional, con una formación técnico-científica, humanística con alto sentido de responsabilidad y sensibilidad social."

 Fabián Ojeda c/ Lidia Peralta de Benítez.
Barrio: José María Alfonso Godoy, Coronel Oviedo – Paraguay.

 Secretaría General: +595 (521) 200.838.
Dirección Académica: +595 (521) 204.241.

 informes@odontounca.edu.py

<http://www.odontounca.edu.py>



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZU
Creada por Ley Nº 3198 del 4 de mayo de 2007
FACULTAD DE ODONTOLOGÍA
“Santo Tomás de Aquino”



Misión: “Formar profesionales altamente competitivos en la práctica odontológica con formación técnico-científica, humanística y de gestión, comprometidos con el desarrollo de la salud bucodental de la región y del país.”

VII. EXTENSIÓN UNIVERSITARIA E INVESTIGACIÓN

Rige de acuerdo al reglamento de la Universidad y el reglamento interno de la facultad.

VIII. EVALUACIÓN

Será procesual sumatoria con una distribución porcentual del 60% para el proceso, y 40% para la evaluación final Global, en ambos casos, el estudiante deberá realizar el 60% de los puntajes asignados para aprobar la materia, siendo la aprobación del proceso de carácter habilitante para la evaluación final global. Queda a criterio del docente y en cumplimiento de las competencias del programa de estudios administrar las técnicas e instrumentos de evaluación, así como la distribución de puntos teniendo siempre como marco los porcentajes asignados al proceso y evaluación final.

Rige de acuerdo al reglamento de la Universidad y el reglamento interno de la facultad.

IX. BIBLIOGRAFIA:


Básica


- Goodman y Gillman. (2001). Las Bases Farmacológicas de la Terapéutica. 11^o Edición.
- Florez J. (2003). Farmacología Humana. 4ta. Edición.
- Katzung B. (2007). Farmacología Clínica. 10^a Ed
-


Complementaria:

- Artículos de revisión del New England Journal of Medicine.
- Litter M. (2012). Farmacología en Odontología, Panamericana, 7^o Edición.

Visión: “Institución que se constituya en respuesta a las necesidades educativas en el área de la salud bucodental a nivel regional, nacional e internacional, con una formación técnico-científica, humanística con alto sentido de responsabilidad y sensibilidad social.

 Fabián Ojeda c/ Lidia Peralta de Benítez.
Barrio: José María Alfonso Godoy, Coronel Oviedo – Paraguay.

 Secretaría General: +595 (521) 200.838.
Dirección Académica: +595 (521) 204.241.

 informes@odontounca.edu.py

<http://www.odontounca.edu.py>