

Presidencia Roque Sáenz Peña, 20 de febrero de 2025

RESOLUCIÓN N° 18/2025 - C.D.C.B. y A.

VISTO:

El Expediente N° 01-2025-00004 sobre aprobación del Programa de la asignatura Farmacología II de la carrera Farmacia, iniciado por la Directora de Carrera Dra. Farm. LÓPEZ TÉVEZ, Leonor; y

CONSIDERANDO:

Que la asignatura 24-FARMACOLOGÍA II se dicta en el 4° año 2° cuatrimestre y corresponde al Área de Formación Profesional de la Carrera de Farmacia;

Que el Programa Analítico contempla los contenidos mínimos y la carga horaria propuestos en el Plan de estudios de la Carrera aprobado por Resolución N°417/2023-C.S.;

Que las asignaturas correlativas respetan lo establecido en el Sistema de Correlatividades de la Carrera, aprobado por Resolución N°418/2023-C.S.-;

Que los objetivos planteados guardan coherencia con los contenidos, métodos pedagógicos y de evaluación propuestos, y la fundamentación refleja la relevancia de la asignatura en la formación de los futuros profesionales;

Que la bibliografía propuesta es actualizada y los Trabajos Prácticos planteados son adecuados, contemplan prácticas integradoras relacionadas con el ejercicio profesional (P3);

Lo aprobado en sesión de la fecha.

POR ELLO:

**EL CONSEJO DEPARTAMENTAL
DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BÁSICAS Y APLICADAS DE LA
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CHACO AUSTRAL**

RESUELVE:

ARTÍCULO 1°: APROBAR el Programa de la asignatura Farmacología II de la Carrera de Farmacia, que como Anexo Único forma parte de la presente Resolución.

ARTÍCULO 2°: Regístrese, comuníquese, y archívese.

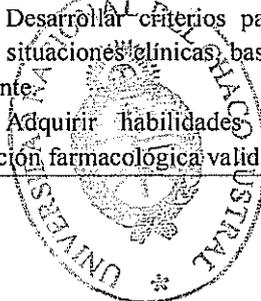



Dra. Nora B. Okell
Directora
Dpto. de Cs. Básicas y Aplicadas

ANEXO
PROGRAMA DE ASIGNATURA

 UNCAUS UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CHACO AUSTRAL		24 - FARMACOLOGÍA II Plan de Estudios Resolución N°417/2023-C.S.	
Carga Horaria: 80 horas Teóricas: 40 horas Prácticas: 40 horas		Programa vigente desde: 2025	
Carrera	Año	Cuatrimestre	
FARMACIA	4°	Segundo	
CORRELATIVAS PRECEDENTES		CORRELATIVAS SUBSIGUIENTES	
Asignaturas		Asignaturas	
Para cursar		Para rendir	
Regularizadas	Aprobadas	Aprobadas	
Farmacología I	Fisiopatología	Farmacología I	Farmacia Clínica y Asistencial Toxicología Práctica Profesional
DOCENTES:		Profesor Adjunto: Dra. Farm. Seremeta, Katia Pamela Jefes de Trabajos Prácticos: Esp. Farm. Bertoldi, Noelia Noemí Farm. Martínez, Ricardo Ariel	
FUNDAMENTACIÓN:		La asignatura Farmacología II capacita al futuro farmacéutico para constituir un referente en información sobre fármacos, adquirir habilidades para analizar y aplicar el criterio profesional en la resolución de problemas propios del área farmacéutica, desarrollar actitudes favorables al trabajo en equipo y fomentar el aprendizaje continuo a lo largo de su desempeño profesional. Los estudiantes aprenderán a aplicar estos conocimientos en el tratamiento farmacológico integral de las principales patologías para optimizar la terapia farmacológica.	
OBJETIVOS:		<p>Objetivo General: Adquirir conocimientos precisos sobre los fármacos de acción central y periférica, incluyendo su clasificación, mecanismos de acción, efectos farmacológicos, usos clínicos, planes de administración, efectos adversos e interacciones medicamentosas.</p> <p>Objetivos Particulares: Que el alumno logre:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Analizar los mecanismos de acción de los fármacos de acción central y periférica y sus efectos farmacológicos en el cuerpo humano considerando los aspectos farmacocinéticos y farmacodinámicos • Evaluar los usos clínicos de los fármacos estudiados, comprendiendo sus indicaciones terapéuticas y contraindicaciones. • Reconocer las reacciones adversas a los medicamentos e interacciones farmacológicas. • Aplicar conocimientos farmacológicos en el tratamiento integral de las principales patologías. • Desarrollar criterios para la selección del mejor fármaco en diversas situaciones clínicas, basándose en la eficacia, seguridad y perfil de paciente. • Adquirir habilidades para una correcta selección de la información farmacológica validada e independiente. 	

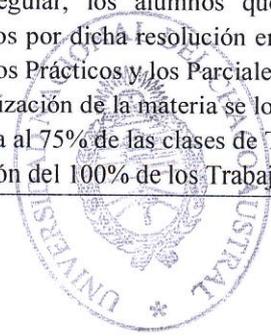
[Handwritten signature]



///Res. N° 18/2025-DCByA.

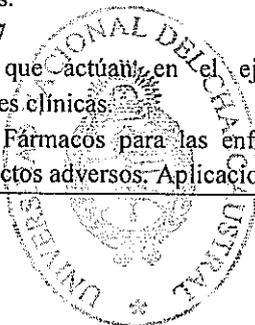
<p>CONTENIDOS MÍNIMOS:</p>	<p>Fármacos de acción central y periférica: clasificación, mecanismos de acción y efectos farmacológicos, usos clínicos, planes de administración, efectos adversos e interacciones medicamentosas. Tratamiento farmacológico integral de las patologías principales. Criterios de selección del mejor fármaco. Dosificaciones e interacciones medicamentosas. Fármacos de origen biotecnológico.</p>
<p>MÉTODOS PEDAGÓGICOS:</p>	<p>Clases Teóricas: se utilizarán técnicas de tipo expositivas/interactivas, estimulando la participación y el juicio crítico de los estudiantes y encauzando el proceso de razonamiento e incluyendo situaciones problemáticas relacionados con el tema teórico a desarrollar. El estudiante tendrá acceso a los fundamentos básicos de la asignatura. Se empleará material audiovisual que se complementará con la explicación sobre el pizarrón, ilustrando cada nuevo concepto con aplicaciones prácticas.</p> <p>Trabajos Prácticos (P3): se realizarán brindándole una guía de trabajos prácticos al alumno. El Jefe de Trabajos Prácticos cumplirá con su función de asesor, orientando a los alumnos para la realización de las actividades pautadas. En esta instancia de formación se buscará consolidar los conocimientos desarrollados en las clases teóricas. Los trabajos prácticos tienen por objetivo el estudio intensivo de determinados temas abordados en las clases teóricas. Se realizarán en aula con la participación directa de los alumnos, que podrán resolver los problemas planteados haciendo uso de bibliografía, trabajos científicos y webgrafía, entre otras fuentes de información recomendadas. Los estudiantes reunidos en pequeños grupos (4-5 alumnos) deberán indagar, buscar información, discutir, aportar, relacionar y elaborar respuestas que posteriormente serán analizadas y evaluadas junto con el Jefe de Trabajos Prácticos y los demás grupos. Se pondrá en juego la argumentación y el pensamiento crítico.</p> <p>Seminario (P3): se realizarán en pequeños grupos (4-5 alumnos) con el fin de investigar sobre un tema determinado recurriendo a fuentes originales de información. Luego, cada grupo presentará un informe escrito para dar a conocer la información recopilada. Estos seminarios estarán coordinados por el profesor, quien ayudará a los alumnos a investigar sobre un tema e integrar conclusiones. De esta manera se orientará al alumno a desarrollar el hábito de estudio autónomo y razonamiento objetivo. Además, se fomentará el trabajo colaborativo y se propiciará el intercambio de ideas. Esta actividad propicia el desarrollo de habilidades de comunicación oral y escrita.</p> <p>Actividad de Promoción de la Salud: constituye un trabajo de campo que los alumnos realizarán en ambientes extra áulicos. La actividad se desarrollará en el hall de la Universidad Nacional del Chaco Austral, poniendo en práctica lo aprendido en las clases y compartiendo el material elaborado a tal fin. En las intervenciones el estudiante deberá desenvolverse entre la comunidad universitaria para informar y aconsejar acerca de la temática abordada.</p>
<p>MÉTODOS DE EVALUACIÓN:</p>	<p>La asignatura se dicta bajo el Régimen establecido por la Resolución N° 080/12-C.S., en la cual se establece que tendrán opción a presentarse a un examen regular, los alumnos que cumplieren con los requisitos establecidos por dicha resolución en cuanto a asistencia y aprobación de los Trabajos Prácticos y los Parciales respectivos.</p> <p>La regularización de la materia se logra con:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Asistencia al 75% de las clases de Trabajos Prácticos. -Aprobación del 100% de los Trabajos Prácticos.

Handwritten mark



	<p>-Aprobación de 3 exámenes Parciales con 60 puntos como mínimo. El alumno tendrá derecho a un número de recuperatorios igual al número de Parciales, pudiendo acumularse hasta tres. La aprobación de la asignatura será mediante Examen Final. Los instrumentos de evaluación a utilizar serán los Parciales escritos y la participación continua de los estudiantes en las clases. Las actividades evaluables serán las resoluciones de los Trabajos Prácticos, así como la presentación de los Seminarios escritos y la participación en clases. La forma de devolución de estas actividades será mediante retroalimentación oral constante y mediante la corrección de los Trabajos Prácticos/Seminarios presentados y los Parciales rendidos.</p>
<p>PROGRAMA ANALÍTICO DE CONTENIDOS:</p>	<p>UNIDAD 1 Introducción a fármacos de acción central y periférica. Tratamiento farmacológico integral de las patologías principales. Farmacología del Sistema Nervioso Central (SNC). Neurotransmisores en el SNC. Aminoácidos. Monoaminas. Neuropeptidos. Otros transmisores y moduladores. Fármacos de acción central. Antipsicóticos. Clasificación. Mecanismo de acción. Efectos farmacológicos. Efectos adversos. Aplicación clínica y eficacia.</p> <p>UNIDAD 2 Fármacos antidepresivos. Clasificación. Mecanismos de acción. Farmacocinética. Efectos farmacológicos. Indicaciones terapéuticas. Efectos adversos e interacciones.</p> <p>UNIDAD 3 Fármacos ansiolíticos e hipnóticos. Clasificación. Benzodiazepinas. Mecanismos de acción. Efectos farmacológicos. Farmacocinética. Efectos adversos. Tolerancia y dependencia. Aplicaciones terapéuticas. Interacciones medicamentosas. Antagonistas de las benzodiazepinas. Otros fármacos ansiolíticos e hipnóticos.</p> <p>UNIDAD 4 Fármacos antiepilépticos. Mecanismos de acción. Aplicaciones clínicas. Efectos adversos e interacciones. Antiepilépticos más recientes. Reglas generales del tratamiento farmacológico.</p> <p>UNIDAD 5 Farmacología de los procesos neurodegenerativos. Fármacos empleados en la enfermedad de Parkinson. Mecanismos de acción. Eficacia terapéutica. Efectos adversos e interacciones. Fármacos empleados en la enfermedad de Alzheimer. Mecanismos de acción. Usos terapéuticos. Efectos adversos e interacciones.</p> <p>UNIDAD 6 Fármacos analgésicos opioides. Péptidos opiodes endógenos. Receptores opioides. Morfina. Acciones farmacológicas. Farmacocinética. Tolerancia y dependencia. Efectos adversos. Otros agonistas puros. Agonistas-antagonista mixtos. Agonistas parciales. Antagonistas puros. Indicaciones terapéuticas.</p> <p>UNIDAD 7 Fármacos que actúan en el eje hipotálamo-hipofisario. Acciones. Aplicaciones clínicas. Tiroides. Fármacos para las enfermedades tiroideas. Mecanismos de acción. Efectos adversos. Aplicaciones clínicas. Interacciones.</p>

M



Diabetes. Fármacos para la diabetes. Insulina e hipoglucemiantes orales. Clasificación. Acciones y mecanismos de acción. Farmacocinética. Efectos adversos. Aplicaciones clínicas. Interacciones.

Estrógenos y antiestrógenos. Progestágenos y antiprogestágenos. Andrógenos, anabolizantes y antiandrógenos. Anticonceptivos. Fármacos que actúan sobre el útero. Disfunción eréctil. Acciones y mecanismos de acción. Efectos adversos. Aplicaciones clínicas. Interacciones.

Glucocorticoides y mineralocorticoides. Mecanismos de acción. Aplicaciones terapéuticas. Efectos adversos e interacciones.

UNIDAD 8

Fármacos antianémicos. Hierro y sales de hierro: necesidades y metabolismo. Administración. Aplicaciones clínicas. Reacciones adversas. Vitamina B12 y ácido fólico. Funciones. Indicaciones Factores de crecimiento hematopoyético.

Fármacos que actúan sobre la cascada de la coagulación. Vitamina K. Anticoagulantes inyectables y orales. Fármacos antiagregantes. Fármacos fibrinolíticos y antifibrinolíticos. Mecanismos de acción. Administración. Aplicaciones clínicas. Efectos adversos. Interacciones.

UNIDAD 9

Fármacos diuréticos. Clasificación. Mecanismos de acción y acciones farmacológicas. Efectos adversos. Indicaciones terapéuticas.

UNIDAD 10

Farmacología de la función cardiovascular. Fármacos antihipertensivos. Clasificación. Mecanismos de acción. Propiedades farmacológicas. Usos terapéuticos. Efectos adversos e interacciones. Asociaciones de antihipertensivos. Tratamiento de las crisis hipertensivas. Embarazo e hipertensión arterial.

Fármacos utilizados en la insuficiencia cardíaca. Fármacos antiarrítmicos. Fármacos antianginosos. Mecanismos de acción. Farmacocinética. Indicaciones terapéuticas. Efectos adversos. Contraindicaciones. Interacciones.

UNIDAD 11

Farmacoterapia del asma. Clasificación de los antiasmáticos. Mecanismos de acción. Efectos farmacológicos. Vías de administración y dosificaciones. Efectos adversos. Uso en el embarazo.

Fármacos antitusivos, mucolíticos y expectorantes. Mecanismos de acción. Efectos farmacológicos. Vías de administración y dosificaciones. Efectos adversos e interacciones.

UNIDAD

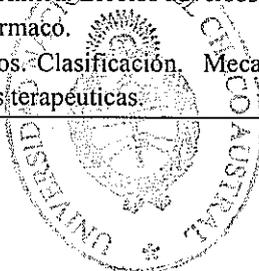
12

Fármacos usados para la enfermedad ácido-péptica. Fármacos antiácidos, antiulcerosos, protectores gástricos. Fármacos que modifican la motilidad gastrointestinal. Fármacos antieméticos. Laxantes. Antidiarreicos. Espasmolíticos. Procinéticos. Mecanismos de acción. Farmacocinética. Efectos adversos. Usos clínicos y planes de administración. Interacciones.

UNIDAD 13

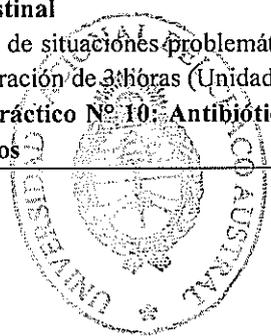
Antimicrobianos. Principios generales de la terapia antimicrobiana. Clasificación de antibióticos. Propiedades farmacológicas. Mecanismos de acción. Farmacocinética. Acción antimicrobiana. Resistencia. Utilización clínica. Efectos adversos. Interacciones. Criterios de selección del mejor fármaco.

Antimicóticos. Clasificación. Mecanismos de acción. Efectos adversos. Indicaciones terapéuticas.



Handwritten signature or mark.

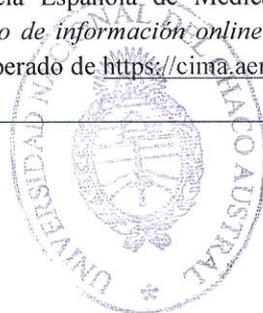
	<p>Antiparasitarios. Mecanismos de acción. Farmacocinética. Reacciones adversas e interacciones.</p> <p>Antivíricos. Fármacos anti-VIH. Otros antivíricos. Mecanismos de acción. Efectos adversos. Indicaciones terapéuticas.</p> <p>UNIDAD 14</p> <p>Quimioterapia antineoplásica. Clasificación de las drogas antineoplásicas. Mecanismos de acción. Resistencia. Indicaciones terapéuticas. Farmacocinética. Modos de administración. Efectos farmacológicos, adversos y tóxicos. Interacciones medicamentosas.</p> <p>UNIDAD 15</p> <p>Fármacos de origen biotecnológico. Terapia génica. Proteínas recombinantes. Obtención. Animales transgénicos y knock-out. Tecnologías para transferencia de genes: Vectores virales y no virales. Estrategias.</p>
<p>PROGRAMA ANALÍTICO DE TRABAJOS PRÁCTICOS:</p>	<p>Trabajo Práctico N° 1: Fármacos Antipsicóticos Resolución de situaciones problemáticas. Análisis de casos, discusión y puesta en común. Duración de 3 horas (Unidad 1).</p> <p>Trabajo Práctico N° 2: Fármacos Antidepresivos Resolución de situaciones problemáticas. Análisis y fundamentación de los resultados, discusión y puesta en común. Duración de 3 horas (Unidad 2).</p> <p>Trabajo Práctico N° 3: Drogas Ansiolíticas e Hipnóticas Resolución de situaciones problemáticas. Análisis, discusión y puesta en común. Duración de 3 horas (Unidad 3).</p> <p>Trabajo Práctico N° 4: Fármacos Antiepilépticos Búsqueda bibliográfica. Resolución de situaciones problemáticas, discusión y puesta en común. Duración de 2 horas (Unidad 4).</p> <p>Trabajo Práctico N° 5: Fármacos para Enfermedades Tiroideas y Diabetes Análisis de publicaciones científicas y resolución de casos. Diseño de infografía y material audiovisual para ser presentado en la Jornada de UNCAUS Saludable (14/11, Día Mundial de la Diabetes). Duración de 4 horas (Unidad 7).</p> <p>Trabajo Práctico N° 6: Anticonceptivos Resolución de situaciones problemáticas. Análisis, discusión y puesta en común. Revisión de las especialidades medicinales disponibles en el mercado. Duración de 2 horas (Unidad 7).</p> <p>Trabajo Práctico N° 7: Fármacos que actúan a nivel cardiaco Evaluación de los tratamientos farmacológicos disponibles y elección del mejor fármaco según casos. Debate y puesta en común. Duración de 2 horas (Unidad 10).</p> <p>Trabajo Práctico N° 8: Fármacos para el asma bronquial Resolución de situaciones problemáticas. Análisis de medicación en diferentes modelos de pacientes. Evaluación de efectos adversos, discusión y puesta en común. Duración de 3 horas (Unidad 11).</p> <p>Trabajo Práctico N° 9: Fármacos que afectan la función gastrointestinal Resolución de situaciones problemáticas. Análisis, discusión y puesta en común. Duración de 3 horas (Unidad 12).</p> <p>Trabajo Práctico N° 10: Antibióticos, antimicóticos, antiparasitarios y antivíricos</p>



Handwritten signature or initials.

	<p>Búsqueda bibliográfica y análisis de casos. Discusión y puesta en común. Duración de 4 horas (Unidad 13).</p> <p>Trabajo Práctico N° 11: Fármacos de origen biotecnológico Análisis, investigación grupal de los diferentes fármacos de origen biotecnológico y puesta en común. Clase expositiva. Duración de 3 horas (Unidad 15).</p> <p>Seminario: Enfermedades tropicales desatendidas Investigación bibliográfica, informe y exposición oral sobre las enfermedades seleccionadas por cada grupo. Duración de 4 horas (Unidad 13).</p> <p>Actividad de Promoción de la Salud. Trabajo en el marco de UNCAUS Saludable: Día Mundial de la Diabetes (14 de noviembre). La actividad se realizará en el ámbito de la Universidad haciendo uso del material elaborado en el Trabajo Práctico N° 5. Duración de 4 horas (Unidad 7).</p>
<p>BIBLIOGRAFÍA:</p>	<p>Brunton, L. L., Lazo, J. S., & Parker, K. L. (2007). <i>Goodman & Gilman: Las bases farmacológicas de la terapéutica</i> (11a ed.). México. McGraw-Hill. ISBN: 970-10-5739-2. (Unidades 1-15)</p> <p>Rang, H. P., Dale, M. M., Ritter, J. M., & Flower, R. J. (2012). <i>Rang y Dale Farmacología</i> (7a ed.). Barcelona. Elsevier. ISBN: 978-84-8086-9. (Unidades 1-15)</p> <p>Lorenzo P., Moreno A., Leza, J. C., Lizasoain, I., Moro, M. A., & Portoles, A. (2009). <i>Velázquez Farmacología: Básica y Clínica</i> (18a ed.). Buenos Aires. Médica Panamericana. ISBN: 978-84-9835-16. (Unidades 1-15)</p> <p>Armijo, J. A., Flórez, J., & Mediavilla, Á. (2005). <i>Farmacología Humana</i> (4a ed.). Barcelona. Elsevier-Masson. ISBN: 978-458-1290-7. (Unidades 1-15)</p> <p>Mendoza Patiño, N. (2008). <i>Farmacología Médica</i>. Buenos Aires. Médica Panamericana. ISBN: 978-968-7988-4. (Unidad 1-15)</p> <p>Katzung, B. G. (10a edición). (2007). <i>Farmacología básica y clínica</i>. México. Manual Moderno. ISBN: 978-970-729-27. (Unidades 1-15)</p> <p>Caravajal García, P., Carruez, J., De la Sala Sánchez, F., Dueños, L., Fernández, M., García Mendez, Alsama, D. V. A., Martínez Sierra, X., Serrano Molina, J. S., Velasco, M. A. (2004). <i>Farmacología Clínica y Terapéutica Médica</i>. Madrid. McGraw-Hill. ISBN: 84-486-0427-X. (Unidades 1-15)</p> <p>Sweetman, S. C. (2006). <i>Martindale: Guía completa de Consulta Farmacoterapéutica</i> (2a ed.). España. Pharma Editores. ISBN: 0-85369-550-4. (Unidades 1-15)</p> <p>Clyna. (2007). <i>Vademécum de medicamentos de uso en Argentina</i>. (15a ed.). Buenos Aires. ISBN: 978-987-607-37. (Unidades 1-15)</p> <p>Rothlin, R. P. (2012). <i>Medicamentos Rothlin: Interacciones Farmacológicas y Productos Farmacéuticos</i>. (8a ed.). Buenos Aires. ASAMED. ISBN: 978-27726-1-1. (Unidades 1-15)</p> <p>Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología. (2023). <i>VNM Vademecum Nacional de Medicamentos</i>. Recuperado de http://anmatvademecum.servicios.pami.org.ar/index.html. (Unidades 1-15)</p> <p>Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios. (2023). <i>Centro de información online de medicamentos de la AEMPS – CIMA</i>. Recuperado de https://cima.aemps.es/cima/publico/home.html. (Unidades 1-15)</p>

Handwritten mark



Handwritten signature
Dra. Nora B. Ok...
Directora
Dpto. de Cs. Básicas y Apl...