



Resolución Decanato Organizador FCS N° 306 / 2024

Santa Rosa, 01/11/2024

VISTO:

El Expte. N° 326/2024, iniciado por la Facultad de Ciencias de la Salud, S/Programas de las asignaturas correspondiente a la carrera Medicina (Plan 2024); y

CONSIDERANDO:

Que por Resolución 353/2024 del Consejo Superior (CS) se aprueba el plan de estudios de la carrera de Medicina en el ámbito de la Facultad de Ciencias de la Salud (FCS) de la UNLPam.

Que por Resolución [92/2023](#) del Decanato Organizador se aprueba la Guía para la Presentación de Programas de las Asignaturas con orientaciones que incluyen fundamentos curriculares, pedagógicos y didácticos.

Que la Secretaría Académica eleva el programa de la asignatura “Farmacología II” correspondiente a la carrera Medicina (Plan 2024).

Que el programa mencionado cuenta con el aval de la Comisión de Seguimiento y Análisis del Diseño Curricular de Medicina.

Que la Resolución [1/2023](#) de la Asamblea Universitaria encomienda al Rectorado la designación de una persona a cargo del Decanato Organizador hasta tanto ocurra la Normalización de la facultad en los términos de las disposiciones transitorias que se aprueban en el Anexo I de la misma Resolución.



Que el Rectorado, por Resolución [269/2023](#), designa a la Mg. Yamila Magiorano como Decana Organizadora de la Facultad de Ciencias de la Salud.

Que conforme al Art. 2º de la Resolución [1/2023](#) de la Asamblea Universitaria de la UNLPam, es competencia del Decanato Organizador resolver este tipo de cuestiones.

POR ELLO:
LA DECANA ORGANIZADORA DE LA FACULTAD DE
CIENCIAS DE LA SALUD
RESUELVE

ARTÍCULO 1: Aprobar el programa “Farmacología II” correspondiente a la carrera Medicina (Plan 2024); a partir del Ciclo Lectivo 2025, que como anexo forma parte de la presente resolución.

ARTÍCULO 2: Regístrese, comuníquese. Pase a conocimiento de Secretaría Académica, Departamento de Asuntos Estudiantiles y Dirección de la Carrera. Cumplido, archívese.



1. Carrera: Medicina
2. Plan de estudio: Resolución N°353/2024 CS
3. Asignatura: Farmacología II
4. Área de formación: Biológica
5. Régimen de cursado: Cuatrimestral
6. Carácter: Obligatoria
7. Carga horaria de la asignatura:

Carga Horaria Total según el Plan de Estudios: 96 H Carga Horaria Semanal: 6 H					
Distribución Total			Distribución Semanal		
Teórico	Práctico	Teórico-Práctico	Teórico	Práctico	Teórico-Práctico
48	48	-	3	3	-

8. Correlativas: Indicar las asignaturas correlativas según está establecido en el Régimen de Correlatividades del Plan de Estudios, según el siguiente detalle:

Para Cursar		Para Aprobar
Tener Regularizada/s	Tener Aprobada/s	
3.1 Articulación Clínica III 3.3 Salud de las mujeres	3.2 Farmacología I	3.1 Articulación Clínica III 3.3 Salud de las mujeres

9. Objetivos:

Al finalizar la cursada el estudiante debería cumplir los siguientes objetivos:

- Comprender el concepto de farmacología clínica, de investigación, así como su aplicación e importancia.



- Conocer los principios básicos de cada grupo farmacológico, las bases de la aplicación terapéutica en la clínica y posibles interacciones entre ellos, así como sus efectos adversos.
- Desarrollar un criterio basado en fundamentos científicos, para poder diseñar y prescribir tratamientos en base a la situación clínica, con énfasis en la seguridad del paciente.

10. Contenidos mínimos:

Bases para la prescripción y uso racional de los medicamentos. Uso en patologías prevalentes. Selección y realización de tratamientos con criterio de eficacia terapéutica, cuidados de las personas, adherencia, contexto clínico y socioeconómico. Riesgos y beneficios clínicos de los diferentes tratamientos médicos. Farmacología de la Insuficiencia Cardíaca. Farmacología de la Hipertensión Arterial. Fármacos Antiarrítmicos y Antianginosos. Farmacología de la Hemostasia. Fármacos Hipolipemiantes. Quimioterápicos antiinfecciosos: Generalidades – Quinolonas - Antifúngicos y Antiparasitarios. Antibióticos. Antivirales. Farmacología del sistema respiratorio. Farmacología del sistema Digestivo. Farmacología del eje Tiroideo. Farmacología de la Diabetes. Farmacología de las Hormonas Sexuales y del Metabolismo Fosfocálcico.

11. Programa analítico:

Unidad 1 – Farmacología de la Insuficiencia Cardíaca: Insuficiencia cardíaca: concepto, fisiopatología, propiedades cardíacas, mecanismos reguladores y compensadores del organismo. Estadios de la patología, Concepto de compensación y descompensación cardíaca. Drogas inotrópicas: digoxina, digitoxina. Caracterización, farmacodinamia (mecanismo de acción, acción farmacológica, efecto terapéutico), farmacocinética, efectos adversos (Intoxicación digitálica), interacciones, indicaciones. Dosis terapéuticas (digitalización rápida y lenta). Drogas simpaticomiméticas, inhibidoras de la fosfodiesterasa y sensibilizantes cálcicas: caracterización, farmacodinamia (mecanismo de acción, acción farmacológica, efecto terapéutico), farmacocinética, efectos adversos, interacciones, indicaciones. Dosis terapéuticas. Dopamina, dobutamina, isoproterenol, amrinona, milrinona, levosimendan. Diuréticos: Grupos y diferencias entre ellos, caracterización, farmacodinamia (mecanismo de acción, acción farmacológica, efecto terapéutico), farmacocinética, efectos adversos, interacciones, indicaciones. Dosis. Otras drogas involucradas en el tratamiento de la insuficiencia cardíaca: beta bloqueantes, IECA, ARA II: caracterización, farmacodinamia (mecanismo de acción, acción farmacológica, efecto terapéutico), farmacocinética, efectos adversos, interacciones, indicaciones. Dosis. Concepto de polifarmacia y conciliación de medicamentos



Unidad 2 – Farmacología de la Hipertensión arterial: Hipertensión arterial: fisiopatología, mecanismos de regulación y compensación del organismo. Órganos sensibles al daño por la enfermedad. SRAA: efectos en el organismo, sitios pasibles de regulación farmacológica.

IECA (inhibidores de la enzima convertidora de angiotensina): caracterización, farmacodinamia (mecanismo de acción, acción farmacológica, efecto terapéutico), farmacocinética, efectos adversos, interacciones, indicaciones. Dosis terapéuticas. Enalapril, lisinopril, ramipril, etc., diferencias entre ellos. ARAII (antagonistas de los receptores de angiotensina II): caracterización, farmacodinamia (mecanismo de acción, acción farmacológica, efecto terapéutico), farmacocinética, efectos adversos, interacciones, indicaciones. Dosis terapéuticas. Losartan, valsartan, candesartan, etc., diferencias entre ellos. Beta bloqueantes, bloqueantes alfa, mixtos, fármacos de acción central, bloqueantes cálcicos, vasodilatadores arteriales y mixtos: caracterización, farmacodinamia (mecanismo de acción, acción farmacológica, efecto terapéutico), farmacocinética, efectos adversos, interacciones, indicaciones. Dosis terapéuticas. Propranolol, atenolol, prazosin, terazosin, carvedilol, labetalol, alfa metildopa, clonidina, guanfacina, guanabenz, amlodipina, verapamilo, diltiazem, nifedipina. Hidralazina, minoxidil, diazóxido, nitroprusiato de sodio.

Unidad 3 – Fármacos Antiarrítmicos y Antianginosos: Fisiopatología de la conducción de impulsos a nivel cardíaco. Arritmias: clasificación y mecanismos de producción.

Clasificación de los Antiarrítmicos (grupo Ia, Ib, Ic, II, III, IV, V), fundamentos de su clasificación. Antiarrítmicos: caracterización, farmacodinamia (mecanismo de acción, acción farmacológica, efecto terapéutico), farmacocinética, efectos adversos, interacciones, indicaciones. Dosis terapéuticas. Lidocaína, quinidina, procainamida, flecainida, propafenona, propranolol, amiodarona, sotalol, verapamilo, diltiazem, adenosina. Digoxina como antiarrítmico. Fisiopatología de la angina de pecho. Mecanismos que modifican el consumo de oxígeno en el corazón. Nitratos: nitroglicerina, mono y dinitrato de isosorbide, caracterización, farmacodinamia (mecanismo de acción, acción farmacológica, efecto terapéutico), farmacocinética, efectos adversos, interacciones, indicaciones. Dosis terapéuticas. Bloqueantes cálcicos: caracterización, farmacodinamia (mecanismo de acción, acción farmacológica, efecto terapéutico), farmacocinética, efectos adversos, interacciones, indicaciones. Dosis terapéuticas. Beta bloqueantes: caracterización, farmacodinamia (mecanismo de acción, acción farmacológica, efecto terapéutico), farmacocinética, efectos adversos, interacciones, indicaciones. Dosis terapéuticas.

Unidad 4 – Farmacología de la Hemostasia: Mecanismos y componentes del proceso de hemostasia. Rol de las plaquetas, vías de coagulación (intrínseca y extrínseca), factores de la coagulación, mecanismos agonistas y antagonistas de la coagulación.

Anticoagulantes: heparina (distintos tipos), vitamina K, anticoagulantes orales (acenocumarol, warfarina): caracterización, farmacodinamia (mecanismo de acción, acción



farmacológica, efecto terapéutico), farmacocinética, efectos adversos, interacciones, indicaciones. Dosis terapéuticas. Antiagregantes: caracterización, farmacodinamia (mecanismo de acción, acción farmacológica, efecto terapéutico), farmacocinética, efectos adversos, interacciones, indicaciones. Dosis terapéuticas. Ácido acetilsalicílico, dipiridamol, etc. Fibrinolíticos: caracterización, farmacodinamia (mecanismo de acción, acción farmacológica, efecto terapéutico), farmacocinética, efectos adversos, interacciones, indicaciones. Dosis terapéuticas. Uroquinasa, tpa, estreptoquinasa.

Unidad 5 – Fármacos Hipolipemiantes: Fisiopatología del colesterol. Inhibidores de la HMG-COA reductasa: caracterización, farmacodinamia (mecanismo de acción, acción farmacológica, efecto terapéutico), farmacocinética, efectos adversos, interacciones, indicaciones. Fármacos secuestradores de ácidos biliares: caracterización, farmacodinamia (mecanismo de acción, acción farmacológica, efecto terapéutico), farmacocinética, efectos adversos, interacciones, indicaciones.

Fibratos, inhibidores de la absorción de colesterol y ácido nicotínico: caracterización, farmacodinamia (mecanismo de acción, acción farmacológica, efecto terapéutico), farmacocinética, efectos adversos, interacciones, indicaciones.

Unidad 6 – Quimioterápicos antiinfecciosos: Generalidades – Quinolonas - Antifúngicos y Antiparasitarios: Concepto de quimioterápico y antibiótico.

Concepto de CIM, CBM, antibiograma, resistencia (sus formas y transmisión). Concepto de efecto postantibiótico. Concepto de fármaco bactericida y bacteriostático. Antimicóticos sistémicos: caracterización, farmacodinamia (mecanismo de acción, acción farmacológica, efecto terapéutico), farmacocinética, efectos adversos, interacciones, indicaciones y espectro de acción. Antimicóticos de acción tópica: caracterización, farmacodinamia (mecanismo de acción, acción farmacológica, efecto terapéutico), farmacocinética, efectos adversos, interacciones, indicaciones y espectro de acción. Drogas antiparasitarias: diferentes grupos, utilidad en patologías prevalentes, caracterización, farmacodinamia (mecanismo de acción, acción farmacológica, efecto terapéutico), farmacocinética, efectos adversos, interacciones, indicaciones y espectro de acción. Quinolonas: caracterización, farmacodinamia (mecanismo de acción, acción farmacológica, efecto terapéutico), farmacocinética, efectos adversos, interacciones, indicaciones y espectro de acción.

Unidad 7 - Antibióticos I – Inhibidores de la síntesis de la pared bacteriana: Penicilina: tipos, caracterización, farmacodinamia (mecanismo de acción, acción farmacológica, efecto terapéutico), farmacocinética, efectos adversos, interacciones, indicaciones y espectro de acción. Cefalosporinas: generaciones, caracterización, farmacodinamia (mecanismo de acción, acción farmacológica, efecto terapéutico), farmacocinética, efectos adversos, interacciones, indicaciones y espectro de acción. Inhibidores de las betalactamasas:



caracterización, farmacodinamia (mecanismo de acción, acción farmacológica, efecto terapéutico), farmacocinética, efectos adversos, interacciones, indicaciones y espectro de acción. Imipenem, meropenem, aztronam, vancomicina, teicoplanina, fosfomicina, cicloserina: caracterización, farmacodinamia (mecanismo de acción, acción farmacológica, efecto terapéutico), farmacocinética, efectos adversos, interacciones, indicaciones y espectro de acción.

Unidad 8 – Antibióticos II – Inhibidores de la síntesis de proteínas: Tetraciclinas: caracterización, farmacodinamia (mecanismo de acción, acción farmacológica, efecto terapéutico), farmacocinética, efectos adversos, interacciones, indicaciones y espectro de acción. Lincosamidas, linezolid, ácido fusídico, espectinomicina: caracterización, farmacodinamia (mecanismo de acción, acción farmacológica, efecto terapéutico), farmacocinética, efectos adversos, interacciones, indicaciones y espectro de acción. Macrólidos: caracterización, farmacodinamia (mecanismo de acción, acción farmacológica, efecto terapéutico), farmacocinética, efectos adversos, interacciones, indicaciones y espectro de acción. Aminoglucósidos: caracterización, farmacodinamia (mecanismo de acción, acción farmacológica, efecto terapéutico), farmacocinética, efectos adversos, interacciones, indicaciones y espectro de acción. Concepto de monodosis diaria.

Unidad 9 – Antibióticos III – Inhibidores de la síntesis de ácido tetrahidrofólico, drogas antituberculosas, nitroimidazoles, nitrofuranos: Inhibidores de la síntesis del ácido tetrahidrofólico: sulfonamidas, sulfonas, trimetoprima, caracterización, farmacodinamia (mecanismo de acción, acción farmacológica, efecto terapéutico), farmacocinética, efectos adversos, interacciones, indicaciones y espectro de acción. Cotrimoxazol: caracterización, farmacodinamia (mecanismo de acción, acción farmacológica, efecto terapéutico), farmacocinética, efectos adversos, interacciones, indicaciones y espectro de acción. Antimicobacterianos: caracterización, farmacodinamia (mecanismo de acción, acción farmacológica, efecto terapéutico), farmacocinética, efectos adversos, interacciones, indicaciones y espectro de acción. Drogas de primera y segunda línea. Esquemas de tratamiento. Nitroimidazoles: caracterización, farmacodinamia (mecanismo de acción, acción farmacológica, efecto terapéutico), farmacocinética, efectos adversos, interacciones, indicaciones y espectro de acción. Nitrofuranos: caracterización, farmacodinamia (mecanismo de acción, acción farmacológica, efecto terapéutico), farmacocinética, efectos adversos, interacciones, indicaciones y espectro de acción.

Unidad 10 – Antivirales: Fármacos contra virus a ADN: caracterización, farmacodinamia (mecanismo de acción, acción farmacológica, efecto terapéutico), farmacocinética, efectos adversos, interacciones, indicaciones y espectro de acción. Fármacos contra virus a ARN: caracterización, farmacodinamia (mecanismo de acción, acción farmacológica, efecto



terapéutico), farmacocinética, efectos adversos, interacciones, indicaciones y espectro de acción. Fármacos antirretrovirales: caracterización, farmacodinamia (mecanismo de acción, acción farmacológica, efecto terapéutico), farmacocinética, efectos adversos, interacciones, indicaciones y espectro de acción.

Unidad 11 – Farmacología del sistema Respiratorio: Sistema respiratorio y mediadores inflamatorios: fisiología y mediadores de la inflamación a nivel respiratorio. Mecanismos reguladores. Fisiopatología de las enfermedades inflamatorias y no inflamatorias del sistema respiratorio (EPOC, Asma, etc.) Agonistas beta 2 adrenérgicos: caracterización, farmacodinamia (mecanismo de acción, acción farmacológica, efecto terapéutico), farmacocinética, efectos adversos, interacciones, indicaciones. Dosis terapéuticas.

Glucocorticoides: caracterización, farmacodinamia (mecanismo de acción, acción farmacológica, efecto terapéutico), farmacocinética, efectos adversos, interacciones, indicaciones. Dosis terapéuticas. Antagonistas de los receptores de leucotrienos: caracterización, farmacodinamia (mecanismo de acción, acción farmacológica, efecto terapéutico), farmacocinética, efectos adversos, interacciones, indicaciones. Dosis terapéuticas. Metilxantinas: caracterización, farmacodinamia (mecanismo de acción, acción farmacológica, efecto terapéutico), farmacocinética, efectos adversos, interacciones, indicaciones. Dosis terapéuticas. Bloqueantes colinérgicos: caracterización, farmacodinamia (mecanismo de acción, acción farmacológica, efecto terapéutico), farmacocinética, efectos adversos, interacciones, indicaciones. Dosis terapéuticas. Antitusivos, mucolíticos, expectorantes: caracterización, farmacodinamia (mecanismo de acción, acción farmacológica, efecto terapéutico), farmacocinética, efectos adversos, interacciones, indicaciones. Dosis terapéuticas.

Unidad 12 – Farmacología del sistema Digestivo: Fisiología del aparato digestivo y patologías más prevalentes. Antiácidos: caracterización, farmacodinamia (mecanismo de acción, acción farmacológica, efecto terapéutico), farmacocinética, efectos adversos, interacciones, indicaciones. Dosis terapéuticas. Antieméticos, proquinéticos, laxantes, constipantes, vías biliares: caracterización, farmacodinamia (mecanismo de acción, acción farmacológica, efecto terapéutico), farmacocinética, efectos adversos, interacciones, indicaciones. Dosis terapéuticas. Bloqueantes H2: caracterización, farmacodinamia (mecanismo de acción, acción farmacológica, efecto terapéutico), farmacocinética, efectos adversos, interacciones, indicaciones. Dosis terapéuticas. Inhibidores de la bomba de protones: caracterización, farmacodinamia (mecanismo de acción, acción farmacológica, efecto terapéutico), farmacocinética, efectos adversos, interacciones, indicaciones. Dosis terapéuticas.



Unidad 13 – Farmacología del eje Tiroideo: Fisiología de la glándula tiroides y mecanismos regulatorios del organismo. Patologías más prevalentes de la glándula tiroides y mecanismos compensatorios del organismo. Hormonas tiroideas: T3, T4, caracterización, farmacodinamia (mecanismo de acción, acción farmacológica, efecto terapéutico), farmacocinética, efectos adversos, interacciones, indicaciones. Antitiroideos: caracterización, farmacodinamia (mecanismo de acción, acción farmacológica, efecto terapéutico), farmacocinética, efectos adversos, interacciones, indicaciones.

Unidad 14 – Farmacología de la Diabetes: Fisiopatología de la diabetes, tipos de diabetes y mecanismos de compensación. Insulina: caracterización, farmacodinamia (mecanismo de acción, acción farmacológica, efecto terapéutico), farmacocinética, efectos adversos, interacciones, indicaciones. Hipoglucemiantes orales y nuevos abordajes de la Diabetes Mellitus: Biguanidas. Sulfonilureas. Análogos de incretinas (Inhibidores de DPP IV. agonista de receptor glp-1 e Inhibidores de SGLT2). caracterización, farmacodinamia (mecanismo de acción, acción farmacológica, efecto terapéutico), farmacocinética, efectos adversos, interacciones, indicaciones.

Unidad 15 – Farmacología de las Hormonas Sexuales y del Metabolismo Fosfocálcico: Fisiopatología de los ejes hormonales sexuales y mecanismos de compensación del organismo. Fisiopatología del metabolismo fosfocálcico y mecanismos de compensación del organismo. Prolactina: caracterización, farmacodinamia (mecanismo de acción, acción farmacológica, efecto terapéutico), farmacocinética, efectos adversos, interacciones, indicaciones. Hormona liberadora de gonadotrofina, gonadotrofinas: caracterización, farmacodinamia (mecanismo de acción, acción farmacológica, efecto terapéutico), farmacocinética, efectos adversos, interacciones, indicaciones. Hormonas sexuales femeninas: caracterización, farmacodinamia (mecanismo de acción, acción farmacológica, efecto terapéutico), farmacocinética, efectos adversos, interacciones, indicaciones. Hormonas sexuales masculinas: caracterización, farmacodinamia (mecanismo de acción, acción farmacológica, efecto terapéutico), farmacocinética, efectos adversos, interacciones, indicaciones. Anticonceptivos Orales: caracterización, farmacodinamia (mecanismo de acción, acción farmacológica, efecto terapéutico), farmacocinética, efectos adversos, interacciones, indicaciones. Oxitocina: caracterización, farmacodinamia (mecanismo de acción, acción farmacológica, efecto terapéutico), farmacocinética, efectos adversos, interacciones, indicaciones. Hormona de crecimiento: caracterización, farmacodinamia (mecanismo de acción, acción farmacológica, efecto terapéutico), farmacocinética, efectos



12. Programa de Prácticos:

Unidad 1: Farmacología de la Insuficiencia Cardíaca

Escenarios de Aprendizaje:

- ABC: Estudio de casos de pacientes con insuficiencia cardíaca para evaluar y seleccionar tratamientos inotrópicos, diuréticos y otros medicamentos.
- Habilidades Clínicas y Simulación: Simulación de manejo de crisis por descompensación cardíaca, incluyendo el uso de drogas inotrópicas y procedimientos de dosificación.
- Práctica Pre-profesional: Participación en el manejo de pacientes en unidades de cardiología bajo supervisión, identificando tratamientos y evaluando respuestas.

Unidad 2: Farmacología de la Hipertensión Arterial

Escenarios de Aprendizaje:

- ABC: Análisis de casos de pacientes con hipertensión, explorando opciones terapéuticas y efectos de IECA, ARA II y otros agentes antihipertensivos.
- Habilidades Clínicas: Simulación de entrevistas para revisar tratamientos y evaluar la adherencia a los regímenes farmacológicos.
- Práctica Pre-profesional: Rotaciones en clínicas donde se trate la hipertensión, con énfasis en el ajuste y monitoreo de tratamientos.

Unidad 3: Fármacos Antiarrítmicos y Antianginosos

Escenarios de Aprendizaje:

- ABC: Resolución de casos de pacientes con arritmias y angina de pecho, discutiendo el uso de antiarrítmicos y antianginosos.
- Habilidades Clínicas y Simulación: Prácticas de interpretación de ECG para identificar arritmias y selección de tratamientos.
- Práctica Pre-profesional: Observación y manejo de pacientes con arritmias en contextos clínicos, analizando la efectividad de los medicamentos.

Unidad 4: Farmacología de la Hemostasia

Escenarios de Aprendizaje:

- ABC: Casos clínicos que incluyan el manejo de anticoagulantes y antiagregantes en condiciones como trombosis y coagulopatías.
- Habilidades Clínicas y Simulación: Simulaciones de administración y monitoreo de anticoagulantes (ej. heparina y warfarina).
- Práctica Pre-profesional: Rotaciones en servicios de hematología, evaluando la gestión de pacientes con anticoagulación.



Unidad 5: Fármacos Hipolipemiantes

Escenarios de Aprendizaje:

- ABC: Análisis de casos sobre manejo de dislipemias, comparando la efectividad de estatinas, fibratos y otros agentes hipolipemiantes.
- Habilidades Clínicas y Simulación: Simulaciones para la evaluación de adherencia al tratamiento y manejo de efectos adversos de las estatinas.
- Práctica Pre-profesional: Participación en clínicas de prevención cardiovascular, evaluando el impacto del tratamiento hipolipemiante.

Unidad 6: Quimioterápicos Antiinfecciosos

Escenarios de Aprendizaje:

- ABC: Casos de infecciones sistémicas y locales para evaluar el uso de quinolonas y antifúngicos.
- Habilidades Clínicas y Simulación: Simulación de consulta y prescripción de tratamiento adecuado según antibiograma.
- Práctica Pre-profesional: Observación de manejo de infecciones en servicios de infectología.

Unidad 7: Antibióticos I – Inhibidores de la Síntesis de la Pared Bacteriana

Escenarios de Aprendizaje:

- ABC: Resolución de casos clínicos que requieran el uso de penicilinas, cefalosporinas e inhibidores de betalactamasas.
- Habilidades Clínicas y Simulación: Simulación de administración de antibióticos y monitoreo de reacciones adversas.
- Práctica Pre-profesional: Participación en la selección de tratamientos antibióticos en pacientes hospitalizados.

Unidad 8: Antibióticos II – Inhibidores de la Síntesis de Proteínas

Escenarios de Aprendizaje:

- ABC: Discusión de casos con infecciones tratadas con macrólidos, aminoglucósidos y tetraciclinas.
- Habilidades Clínicas y Simulación: Simulación de consulta para evaluar la elección de antibióticos de acuerdo con la sensibilidad bacteriana.
- Práctica Pre-profesional: Observación del manejo de infecciones en entornos clínicos, enfocándose en los efectos y ajustes de la terapia antibiótica.

Unidad 9: Antibióticos III – Inhibidores de la Síntesis de Ácido Tetrahidrofólico y Drogas Antituberculosas



Escenarios de Aprendizaje:

- ABC: Resolución de casos de infecciones tratadas con cotrimoxazol y medicamentos antituberculosos.
- Habilidades Clínicas y Simulación: Simulación de manejo de pacientes con tuberculosis, ajustando esquemas de tratamiento.
- Práctica Pre-profesional: Observación y participación en programas de control de tuberculosis.

Unidad 10: Antivirales

Escenarios de Aprendizaje:

- ABC: Análisis de casos de infecciones virales y elección de tratamientos antivirales.
- Habilidades Clínicas y Simulación: Simulación de prescripción de antivirales y manejo de adherencia al tratamiento en pacientes crónicos.
- Práctica Pre-profesional: Evaluación de pacientes en servicios de infectología con enfoque en terapias antivirales.

Unidad 11: Farmacología del Sistema Respiratorio

Escenarios de Aprendizaje:

- ABC: Casos clínicos de pacientes con EPOC y asma para discutir tratamientos con beta 2 agonistas y glucocorticoides.
- Habilidades Clínicas y Simulación: Simulación de manejo de crisis asmática y evaluación de eficacia de broncodilatadores.
- Práctica Pre-profesional: Observación en clínicas de neumonología y participación en la administración de tratamientos.

Unidad 12: Farmacología del Sistema Digestivo

Escenarios de Aprendizaje:

- ABC: Casos clínicos sobre tratamiento de dispepsia y úlcera péptica.
- Habilidades Clínicas y Simulación: Simulación de administración de antiácidos y bloqueantes H₂.
- Práctica Pre-profesional: Participación en el manejo de pacientes con trastornos digestivos en contextos clínicos.

Unidad 13: Farmacología del Eje Tiroideo

Escenarios de Aprendizaje:

- ABC: Resolución de casos clínicos de hipotiroidismo e hipertiroidismo para evaluar tratamientos con hormonas tiroideas y antitiroideos.



- Habilidades Clínicas y Simulación: Simulación de administración de T3 y T4, y manejo de efectos adversos de fármacos antitiroideos.
- Práctica Pre-profesional: Participación en consultas de endocrinología donde se manejen pacientes con patologías tiroideas.

Unidad 14: Farmacología de la Diabetes

Escenarios de Aprendizaje:

- ABC: Casos clínicos de pacientes con diabetes tipo 1 y tipo 2 para decidir entre insulina y hipoglucemiantes orales.
- Habilidades Clínicas y Simulación: Simulación de la administración de insulina, monitoreo de glicemia y manejo de hipoglucemias.
- Práctica Pre-profesional: Rotaciones en clínicas de diabetes para participar en la educación del paciente y en el manejo de regímenes terapéuticos.

Unidad 15: Farmacología de las Hormonas Sexuales y del Metabolismo Fosfocálcico

Escenarios de Aprendizaje:

- ABC: Casos que requieran la indicación de hormonas sexuales o anticonceptivos orales.
- Habilidades Clínicas y Simulación: Simulación de consultas ginecológicas y andrológicas para el ajuste de Hormonoterapia.
- Práctica Pre-profesional: Participación en la evaluación de pacientes con osteoporosis y disfunciones hormonales en clínicas de endocrinología y ginecología.

13. Estrategias didácticas:

La asignatura Farmacología II tiene como propósito la enseñanza a través de diferentes estrategias de un aprendizaje articulado de ciencias básicas y aplicadas, integrando la morfología, fisiología, biología celular y molecular, la patología y elementos clínicos del componente salud enfermedad.

Escenario	Horas semanales
Seminario	3
ABP/ABC	2
Lab Morfofisiología/Microscopía digital	
Habilidades clínica y simulación clínica	
Campo y prácticas preprofesionales	1



Totales	6
---------	---

a). Desarrollo de horas prácticas:

Laboratorio de Habilidades Clínicas y Simulación Clínica: los/las estudiantes cursan 2 horas semanales intercaladas con laboratorio de morfofisiología. En este laboratorio se promocionará el trabajo grupal e individual con observación directa y uso de listas de cotejo, para el cumplimiento de aquellas actividades que contemplen elementos semiológicos de comunicación y práctica, así como de técnicas y cumplimiento de competencias. Este escenario es uno de los encargados principales en la observación del cumplimiento de las competencias.

Laboratorio de Morfofisiología y Microscopía digital: los estudiantes cursan 2 horas semanales intercaladas con laboratorio de habilidades clínicas y simulación. En este laboratorio trabajarán con Guías de TP elaboradas por los docentes compuesta por una guía de lectura dirigida, mapas conceptuales que deberá desarrollar el estudiante, casos clínicos, ejercicios y problemas que deben resolver grupalmente. Se dispone de espacio para exposición oral de las mismas en cada clase.

Campo con observaciones o prácticas pre profesionales: articulando con otras actividades curriculares de la Universidad o en otras entidades públicas o privadas (nivel educativo, centros de salud y comunidad). La asignatura abona con 1 hora de las asignadas para sí, para el desarrollo del campo y las prácticas pre profesionales. Sus tareas guiadas por docentes tutores serán establecer bases de promoción de conocimiento de factores de riesgo relacionados con caídas, lesiones y patologías degenerativas osteo artro musculares, lesiones benignas y malignas del aparato reproductor femenino, articulando así los contenidos mínimos de la asignatura con la práctica.

b). Desarrollo de horas teóricas:

Aprendizaje Basado en Problemas (ABP) y casos (ABC): En este escenario se reunirán en grupos con una relación docente / estudiante de 1:10 donde discutirán objetivos articulados con las distintas unidades de aprendizaje en tutorías de Aprendizaje Basado en Problemas (ABP). Los objetivos de los problemas son aportados por diferentes asignaturas del año y se discutirán en reuniones quincenales/mensuales con la coordinación y se trabajará con la modalidad de acompañamiento pedagógico, de igual manera el contenido por parte de los docentes de la asignatura.

Seminario: cuenta con 3 horas semanales. En el seminario se trabajarán todos los temas teóricos complejos. Los estudiantes contarán con sistema de aula invertida, podrán observar videos en el campus de medicina y/o tener un material de lectura previo que será discutido



durante la clase por parte de los/las estudiantes y expertos/as en el tema. Utilizando como estrategias exposición/docentes/estudiante/dialogada y exposición/discusión.

ESTRATEGIA DE ENSEÑANZA	SI	NO
Aprendizaje basado en Problemas	X	
Aprendizaje basado en Casos	X	
Aprendizaje basado en Proyectos		X
Exposición/Docente/Estudiante/Dialogada	X	
Exposición Discusión	X	
Instrucción directa		X
Demostración		X
Habilidades clínicas y Simulación clínica	X	
Laboratorio Morfofisiología y Microscopía digital	X	

14. Bibliografía:

- Florez J. (2014). Farmacología Humana, 6° ed. Editorial Elsevier Masson.
- Velázquez. (2009) Farmacología básica y clínica. 18° ed. Editorial Panamericana, 2009.

Bibliografía Optativa:

- Brunton L. Goodman & Gillman. (2018) Las bases farmacológicas de la terapéutica. 13° ed. Editorial Mc Graw Hill.
- Katzung BG. (2020) Farmacologia Basica y Clinica. 15ª edición. Editorial Mc Graw Hill.
- Guía de buenas Prácticas Clínicas.
<https://www.fda.gov/downloads/Drugs/.../Guidances/ucm073128.pdf>
- Declaración de Helsinki, AMM, Principios Eticos para las Investigaciones Médicas en Seres Humanos.
<https://www.wma.net/es/policies-post/declaracion-de-helsinki-de-la-amm-principios-eticos-para-las-investigaciones-medicas-en-seres-humanos/>
- Código de Nuremberg, redactado por el Tribunal de Nuremberg, 1947.
- Ley 17.137/67, “Reglas para el ejercicio de la medicina, odontología y actividad de colaboración de las mismas. Disponible en:
<https://www.argentina.gob.ar/normativa/nacional/ley-17132-19429>
- Ley 26.529/09, “Derechos del Paciente en su Relación con los Profesionales e Instituciones de la Salud”. Disponible en:
<https://servicios.infoleg.gob.ar/infolegInternet/anexos/160000-164999/160432/norma.htm>

15. Programa de examen:

La asignatura tendrá dos exámenes parciales sumativos. Estas evaluaciones podrán ser escritas estructuradas y/o semiestructuradas u orales. La decisión de la modalidad será



publicada al menos con 7 (siete) días de anticipación a la fecha fijada del parcial. Cada uno de los parciales se aprueba con el 60% de las respuestas correctamente respondidas, lo que equivale a nota de 4 (cuatro). En caso de ser en formato oral, el mismo tendrá una rúbrica. Se prevé sistema de promoción.

16. Evaluación y condiciones de acreditación:

De acuerdo a la [Resolución 107/23 DO](#) sobre cursada y aprobación de las asignaturas.

Condición de Regular de la asignatura se obtiene cumpliendo las siguientes condiciones:

1. Asistencia: se cumpla un mínimo de asistencia igual o superior al 75% de las clases teórico prácticas.
2. Aprobación de trabajos prácticos: aprobación del 75% de los trabajos prácticos propuestos en el cronograma de la asignatura.
3. Aprobación del laboratorio de habilidades clínicas se aprueba con 75% de asistencia y la totalidad de las competencias cumplidas a través de listas de cotejo. Durante el año calendario se prevé instancias de recuperación de competencias realizadas incorrectamente o por ausencia a la misma. La calificación es aprobada o no aprobada.
4. Aprobación del laboratorio de Morfofisiología/Microscopía digital se aprueba con el 75% de asistencia y el 75% de las guías completas, que podrán ser solicitadas en cualquier momento del año calendario. La calificación es aprobada o no aprobada.
5. El escenario de ABP/ABC se aprueba con el 75% de asistencia y participación. Los tutores tendrán una rúbrica de análisis objetivo para dar cuenta del cumplimiento de la participación activa, correcta búsqueda bibliográfica, discusión del caso con argumentación válida. La calificación es aprobada o no aprobada.
6. Aprobación de Exámenes Parciales: La asignatura tendrá dos exámenes parciales sumativos. Calificaciones: Los exámenes parciales se calificarán con números enteros en una escala del 1 al 10, siendo 1, 2 y 3 equivalente a “Reprobado”, 4, 5, 6, 7, 8, 9 y 10 equivalente a “Aprobado”. En función de lo anterior se establece que la calificación mínima de aprobación es 4 (cuatro), y esta representa un 60% de los objetivos de aprendizaje alcanzados, para lograr la condición de Regular en la actividad curricular. Para rendir los exámenes parciales es requisito aprobar el laboratorio de morfofisiología/Microscopía digital. Antes de cada examen parcial, el titular de la asignatura deberá informar cuales son los estudiantes de la cursada regular que están en condiciones de dar dicho examen.
7. Aprobación por Promoción Sin Examen Final: Haber aprobado todos los exámenes parciales o recuperatorios con una calificación mínima de 7 (siete) puntos. La calificación de los exámenes parciales derivará en la calificación final de la actividad curricular. Para esto, se debe generar un promedio entre las calificaciones de cada examen, trabajo práctico y/o prácticas que sean requisitos para la promoción.



ESTRATEGIA DE EVALUACIÓN UTILIZADA	SI	NO
Pruebas escritas estructuradas y semiestructuradas.	X	
Pruebas escritas no estructuradas (de desarrollo y producciones).	X	
Pruebas orales (estructuradas y no estructuradas).	X	
Prácticas/pruebas de desempeño.	X	
Observación con rúbrica		X
Simulación clínica		X
Otros: especificar		X

Hoja de firmas