



PROGRAMA DE CURSO

Unidades académicas:

ICBM, PROGRAMA DE FARMACOLOGIA MOLECULAR Y CLINICA.
ESCUELA DE ENFERMERIA.

Nombre del curso: FARMACOLOGIA DE SISTEMAS

Código: EN04023

Carrera: ENFERMERÍA

Tipo de curso: OBLIGATORIO

Área de formación: BÁSICA

Nivel: SEGUNDO AÑO

Semestre: SEGUNDO

Año: 2014

Requisitos: FARMACOLOGÍA GENERAL

Número de créditos: 3 CREDITOS (27 horas / crédito)

Horas de trabajo presenciales y no presenciales:

81 HORAS (49 presenciales, 32 no presenciales).

Nº Estudiantes estimado: 98

ENCARGADO DE CURSO:

Prof. SANDRO BUSTAMANTE D. (Prog. Farmacol. Molec. y Clínica, ICBM).

COORDINADORES DE UNIDADES DE APRENDIZAJE:

1. MIGUEL A. MORALES S. (Prog. Farmacol. Molec. y Clínica, ICBM)
2. CLAUDIA COLLADO Q. (Escuela de Enfermería)



Docentes	Unidad Académica	N° horas directas
Diego Bustamante	Prog Farmacol. Molec. y Clínica, ICBM	12,5
Sandro Bustamante	Prog Farmacol. Molec. y Clínica, ICBM	13,5
Gabriela Díaz	Prog Farmacol. Molec. y Clínica, ICBM	10,5
Fernando Gallardo	Prog Farmacol. Molec. y Clínica, ICBM	5,0
Juan Diego Maya	Prog Farmacol. Molec. y Clínica, ICBM	3,0
Rodrigo López	Prog Farmacol. Molec. y Clínica, ICBM	4,0
Miguel Morales	Prog Farmacol. Molec. y Clínica, ICBM	16,5
Claudia Collado	Escuela de Enfermería	8,0
Marcela Correa	Escuela de Enfermería	8,0
Gloria García	Escuela de Enfermería	8,0
Roxana Lara	Escuela de Enfermería	8,0
Jacqueline Leiva	Escuela de Enfermería	8,0
Claudia Sepúlveda	Escuela de Enfermería	8,0

COMPETENCIAS DEL CURSO

I. DOMINIO 1: GESTION DEL CUIDADO.

COMPETENCIA 1.

Gestionar cuidados de enfermería humanizados a personas, familias, comunidades y sociedad, aplicando juicio enfermero fundamentado en los saberes disciplinares, ciencias básicas, biomédicas y psicosociales, en los distintos niveles del sector salud público, privado y otros contextos asociados.

a) SUBCOMPETENCIA 1.4.

Integrando saberes de la disciplina de enfermería y otras ciencias en el cuidado.

b) SUBCOMPATENCIA 1.6.

Programando y proporcionando cuidados de enfermería al individuo, familia y comunidad en promoción, prevención, recuperación y rehabilitación, cuidados paliativos, de acuerdo a la situación de salud del país.

c) SUBCOMPETENCIA 1.13.

Planificando y supervisando la administración de medicamentos de los pacientes que atiende, teniendo en cuenta la farmacocinética, la farmacodinamia y los efectos adversos de los mismos.

COMPETENCIA 2.

Resolver pertinentemente situaciones imprevistas y complejas aplicando pensamiento crítico y reflexivo que le permita actuar en los diferentes contextos de salud donde se desempeña.



COMPETENCIA 4.

Promover un entorno sanitario y terapéutico seguro en los cuidados de sí mismo, de otras personas y del medioambiente, desarrollando planes de cuidado considerando los riesgos y factores protectores de diferentes orígenes, de acuerdo a los distintos contextos donde se desempeñan.

COMPETENCIA 5.

Brindar cuidados de enfermería humanizados sustentados en fundamentos de ética y bioética, respetando los derechos humanos que rigen y sustentan el desempeño de enfermería en el marco de las normativas nacionales e internacionales.

II. DOMINIO 2: INVESTIGACION.

COMPETENCIA 2.

Indagar e identificar situaciones derivadas de la práctica de enfermería, utilizando el pensamiento crítico en la búsqueda de evidencias y resolución de problemas en las diversas áreas en que se desempeña.

III. DOMINIO 4: EDUCACION.

COMPETENCIA 3.

Proponer estrategias para facilitar el reconocimiento de las personas respecto a sus necesidades educativas en salud, a fin de promover acciones propias y comunitarias que incidan en un bienestar individual y colectivo, valorando la multiculturalidad en las diversas áreas de desempeño.

IV. DOMINIO 5: GENERICO.

COMPETENCIA 1.

Establecer comunicación efectiva y afectiva con las personas que interactúa, orientadas a establecer relaciones interpersonales significativas, considerando las características de las personas, su etnia, cultura y religión durante su formación profesional.

a) SUBCOMPETENCIA 1.2.

Comunicándose en forma efectiva y afectiva con personas, familias y grupos sociales.

COMPETENCIA 3.

Proponer juicios reflexivos mediante el análisis de conceptos, procesos y resultados de las propias acciones y las de otros, basado en criterios teóricos, metodológicos e ideológicos y establecer acciones de ser necesario, en sus distintas áreas formativas.

a) SUBCOMPETENCIA 3.2.

Reflexionando frente a diversas situaciones, pensamientos y posturas que se le presentan durante el proceso formativo.



PROPOSITO FORMATIVO

Este curso proporciona al estudiante, los fundamentos básicos de la farmacología y la terapéutica, permitiendo la comprensión respecto de ciertos grupos de fármacos organizados por sistemas fisiológicos, de modo de facilitar el uso racional de medicamentos en enfermería clínica y la gestión de los cuidados asociados.

Adicionalmente, entrega al estudiante las herramientas de auto aprendizaje, trabajo en grupo y el desarrollo del análisis crítico de problemas de farmacología clínica aplicados a la práctica de la enfermería.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE DEL CURSO:

- Categoriza los grupos de acción farmacológica, describiendo las propiedades farmacológicas, aplicaciones terapéuticas, reacciones adversas y contraindicaciones de fármacos y fitofármacos.
- Explica el mecanismo de acción de los fármacos que actúan sobre el sistema.
- Justifica la utilización de una familia farmacológica, o de un fármaco en particular, en una condición patológica o situación de salud simulada.
- Identifica, previene y soluciona problemas relacionados con la administración de fármacos: reacciones adversas, intoxicaciones, abusos y dependencia de fármacos.



PLAN DE TRABAJO

Unidades de Aprendizaje	Logros de Aprendizaje	Acciones Asociadas
Unidad 1 Farmacología Sistemas - Sistema Nervioso Central. - Sistema Nervioso Autonomo. - Sistema Músculo Esquelético. - Sistema Cardiovascular. - Sistema Respiratorio. - Sistema Gastrointestinal. - Otros Fármacos: ACO, Fitofármacos, Antineoplásicos.	1. Clasificando los grupos farmacológicos basado en el mecanismo de acción y en la aplicación terapéutica. 2. Identificando un fármaco dentro de su grupo farmacológico. 3. Jerarquizando según condición clínica. 4. Reconociendo el blanco farmacológico. 5. Describiendo la consecuencia de la acción sobre el blanco terapéutico. 6. Identificando y solucionando problemas relacionados con la administración de fármacos, reacciones adversas, abuso y dependencia de fármacos.	1. Clases expositivas. 2. Desarrollo de seminarios integrativos y contextualizados, con estudio de casos. 3. Evaluaciones.
Unidad 2 Manejo Farmacológico y Grupos Especiales - Farmacología de la Hipertensión. - Farmacología de la Insuficiencia Cardíaca. - Farmacología de la Diabetes. - Antibioterapia, Antifúngicos. - Farmacología en Grupos Especiales de Pacientes.	7. Explicando la utilización de un grupo o familia farmacológica en función de su acción farmacológica en relación con una patología determinada. 8. Discriminando entre diversas alternativas farmacológicas posibles. 9. Enunciando el grupo farmacológico al que pertenece el fármaco elegido. 10. Describiendo el mecanismo de acción del fármaco. 11. Asociando la acción farmacológica con la fisiopatología de la condición presentada. 12. Explicando las ventajas y desventajas de cada uno de los fármacos que pueden ser usados en la condición descrita.	



**ESTRATEGIAS
METODOLÓGICAS**

Clases expositivas.
Seminarios integrativos y contextualizados, con estudio de casos.

PROCEDIMIENTOS EVALUATIVOS

Los contenidos teóricos serán evaluados individualmente mediante un instrumento de selección múltiple (certámenes); las habilidades teórico-prácticas se evaluarán individual, o colectivamente, mediante un instrumento breve de desarrollo en los seminarios integrativos y contextualizados, con estudio de casos.

Las ponderaciones serán las siguientes, las que constituirán la nota de presentación (NP) a examen (Ex):

1. Certamen 1: 25%
2. Certamen 2: 25%
3. Certamen 3: 25%
4. Seminarios: 25%

La asistencia a todas las evaluaciones y a los seminarios es de carácter obligatoria.

La nota final del curso se calculará con la siguiente ponderación: $(NP \cdot 70\%) + (Ex \cdot 30\%)$.

Nota de eximición: 5,0, sin notas bajo 4,0 en cualquier evaluación.

BIBLIOGRAFIA Y RECURSOS

1. Katzung, Farmacología Básica y Clínica, McGraw-Hill, Ed 11ª. 2010.
2. Jesús Florez, "Farmacología Humana", Masson S.A. 5ª. Edición, 2008.
3. Tiziani A. "Fármacos en Enfermería". Harvard, Manual Moderno. 4ª Edición. 2011.

REQUISITOS DE APROBACIÓN

Reglamentación de la Facultad

Art. 24* El rendimiento académico de los estudiantes será calificado en la escala de notas de 1,0 a 7,0. La nota mínima de aprobación de cada una de las actividades curriculares para todos los efectos será 4,0, con aproximación.

Las calificaciones parciales, las de presentación a actividad final y la nota de actividad final se colocarán con centésima. La nota final de la actividad curricular se colocará con un decimal para las notas aprobatorias, en cuyo caso el 0,05 o mayor se aproximará al dígito superior y el menor a 0,05 al dígito inferior.

Art. 26* La calificación de la actividad curricular se hará sobre la base de los logros que evidencie el estudiante en las competencias establecidas en ellos.

La calificación final de los diversos cursos y actividades curriculares se obtendrá a partir de la ponderación de las calificaciones de cada unidad de aprendizaje y de la actividad final del curso si la hubiera.

La nota de aprobación mínima es de 4,0 y cada programa de curso deberá explicitar los requisitos y condiciones de aprobación previa aceptación del Consejo de Escuela.



Art. 29*, N°3 Si la nota de presentación a examen está entre 3,50 y 3,94 (ambas incluidas), el(la) estudiante solo tendrá derecho a una oportunidad de evaluación final.

Art. 29*, N°4 Si la nota de presentación es igual o inferior a 3,44, el(la) estudiante pierde el derecho a evaluación final, reprobando el curso. En este caso la calificación final del curso será igual a la nota de presentación.

Art. 29*, N°5 Para eximirse de la evaluación final, la nota de presentación no debe ser inferior a 5,0 y debe estar especificado en el programa cuando exista la eximición del curso.

*Reglamento general de planes de formación conducentes a licenciaturas y títulos profesionales otorgados por la Facultad de Medicina, D.U. 003625, de 27 de enero del 2009.

REGLAMENTO DE ASISTENCIA*

Las clases teóricas son de asistencia libre; sin embargo, se recomienda a los estudiantes asistir regularmente.

Las actividades obligatorias requieren de un 100% de asistencia.

Son consideradas actividades obligatorias, las evaluaciones y las actividades prácticas que se realizan en un laboratorio o en un campo clínico, además de actividades de seminarios y talleres.

En este curso el estudiante podrá faltar a una actividad obligatoria, que no sea evaluación, sin presentar justificación hasta un máximo de una actividad.

En el caso que la inasistencia se produjese a una actividad de evaluación, la presentación de justificación de inasistencia debe realizarse en un plazo máximo de cinco días hábiles a contar de la fecha de la inasistencia. El estudiante deberá avisar por la vía más expedita posible (telefónica - electrónica) dentro de las 24 horas siguientes.

Si no se realiza esta justificación en los plazos estipulados, el estudiante debe ser calificado con la nota mínima (1,0) en esa actividad de evaluación.

*Resolución N° 1466 "Norma operativa sobre inasistencia a actividades curriculares obligatorias para los estudiantes de pregrado de las Carreras de la Facultad de Medicina".



PLAN DE CLASES

FECHA	HORARIO	LUGAR	ACTIVIDADES PRINCIPALES	PROFESOR
JULIO Miércoles 30	14:30 – 15:30		CT00. Presentación de la asignatura. CT01. Fármacos Ansiolíticos: Benzodiazepinas, azaspirodecanodionas, neuroesteroides, fitofármacos y otros fármacos con acción ansiolítica. Farmacodinamia, farmacocinética, usos clínicos, contraindicaciones y RAM.	SB
	15:45 – 16:45		CT02. Fármacos Antidepresivos: Tricíclicos, heterocíclicos y atípicos; ISRS, IRSN, MASSA, IMAO, con acción alfa-2 5HT3, fitofármacos. Farmacodinamia, farmacocinética, usos clínicos, contraindicaciones y RAM.	SB
	17:00 – 18:00		CT03. Farmacodependencia: Propiedades farmacodinámicas y farmacocinéticas; síndrome de abstinencia; depresores SNC, psicoestimulantes, alucinógenos y nicotina.	DB
AGOSTO Miércoles 6	14:30 – 15:30		CT04. Anestésicos Generales: Anestésicos inhalados e intravenosos. Etapas de la anestesia. Coadyuvantes en anestesia. Farmacodinamia, farmacocinética, usos clínicos, contraindicaciones, toxicidad y RAM.	DB
	15:45 – 16:45		CT05. Fármacos Antiepilepticos: Fenitoína y sus derivados; carbamazepina y oxcarbazepina; fenobarbital y primidona; vigabatrina, lamotrigina, felbamato, gabapentina y pregabalina; levetiracetam, tiagabina, topiramato; etosuximida, ácido valproico. Benzodiacepinas. Farmacodinamia, farmacocinética, usos clínicos, contraindicaciones, toxicidad y RAM. Farmacoterapéutica.	DB
	17:00 – 18:00		CT06. Fármacos Antiparkinsonianos: Levodopa, agonistas del receptor de dopamina, IMAO, inhibidores de la COMT; apomorfina, amantadina. Tratamiento de neuroprotección. Farmacodinamia, farmacocinética, usos clínicos, contraindicaciones, toxicidad y RAM.	DB
AGOSTO Miércoles 13	14:30 – 15:30		CT07. Fármacos Neurolépticos: Cloropromacina, flufenacina, haloperidol, clozapina, risperidona, olanzapina, quetiapina, aripiprazol. Farmacodinamia, farmacocinética, usos clínicos, contraindicaciones, toxicidad y RAM.	DB
	15:45 – 16:45		CT08. Fármacos Agonistas Colinérgicos: Pilocarpina, neostigmina, fisostigmina y ecotiofato. Oximas. Clasificación; efectos colinérgicos por sistemas; agonistas colinérgicos indirectos. Usos clínicos, contraindicaciones. Manejo de la intoxicación colinérgica.	MM
(continúa)				



AGOSTO Miércoles 13 (continuación)	17:00 – 18:00		CT09: Fármacos Antagonistas Muscarínicos: Atropina y escopolamina; telenzepina, ipratropio, tropicamida, adifenina. Farmacodinamia y farmacocinética; efectos atropínicos por sistemas; usos clínicos, contraindicaciones y RAM. Manejo farmacológico de la intoxicación atropínica.	MM
AGOSTO Miércoles 20	14:30 – 15:30		CT10. Fármacos Agonistas Adrenérgicos: Adrenalina, noradrenalina e isoprenalina; dopamina, dobutamina, salbutamol, fenilefrina, clonidina y α -metildopa. Farmacodinamia, farmacocinética y usos clínicos. Contraindicaciones y RAM.	MM
	15:45 – 16:45		CT11. Fármacos Antagonistas Adrenérgicos: Antagonistas alfa-1, antagonistas cardio y no cardiosselectivos; antagonistas mixtos. Farmacodinamia y farmacocinética; usos clínicos, contraindicaciones y RAM.	MM
	17:00 – 18:00		CT12. Fármacos Relajadores Musculares: Bloqueadores de la unión neuromuscular de acción despolarizante (succinilcolina) y no despolarizante (rocuronio, vecuronio, atracurio); dantroleno; relajadores de la musculatura de acción central (baclofeno, clormezanona, ciclobenzaprina, benzodiacepinas). Sugammadex y reversión del bloqueo neuromuscular. Farmacodinamia y farmacocinética; usos clínicos, contraindicaciones y RAM.	MM
AGOSTO Miércoles 27	14:30 – 15:30		<i>Sin actividad – horario protegido Facultad</i>	
	15:45 – 18:00	5 salas 30 personas	Seminario 1: Sistema nervioso. Contextualizado en un caso clínico, integra clases CT01 – CT11 y guía de seminario.	CC, MC, GG, RL, JL, CS (Escuela Enf.)
SEPTIEMBRE Miércoles 3	14:30 – 16:45		PRIMER CERTAMEN (CT01 – CT12; Seminario 1)	DB, SB, GD, MM
	17:00 – 18:00		CT13. Fármacos Hipolipemiantes: Inhibidores de la HMG-CoA-reductasa, fibratos, ezetimibe y fitofármacos. Objetivos terapéuticos; farmacodinamia, farmacocinética, indicaciones, contraindicaciones y RAM.	MM
SEPTIEMBRE Miércoles 10 (continúa)	14:30 – 15:30		CT14. Farmacología de la Hemostasia: Fármacos anticoagulantes, fibrinolíticos y antiagregantes plaquetarios. Clasificación, farmacodinamia, farmacocinética, usos, contraindicaciones y RAM; INR y TTPa.	FG
	15:45 – 16:45		CT15. Fármacos Diuréticos: Diuréticos de asa, tiazídicos, ahorradores de potasio, osmóticos e inhibidores de la anhidrasa carbónica. Efectos generales, sitio de acción; clasificación; acciones terapéuticas, usos clínicos, contraindicaciones y RAM.	RL



SEPTIEMBRE Miércoles 10 (continuación)	17:00 – 18:00		CT16. Fármacos Vasodilatadores e IECA: Nitratos orgánicos, vasodilatadores directos y antagonistas del calcio; IECA. Farmacodinamia, farmacocinética, usos, contraindicaciones y RAM.	MM
SEPTIEMBRE Miércoles 17	-	-	Vacaciones Fiestas Patrias	-
SEPTIEMBRE Miércoles 24	14:30 – 15:30		Sin actividad – horario protegido Facultad	
	15:45 – 16:45		CT17. Fármacos Antiarrítmicos: Clasificación por mecanismo de acción; acciones terapéuticas, usos clínicos, contraindicaciones y RAM; efecto pro arrítmico.	GD
	17:00 – 18:00		CT18. Farmacología de la Hipertensión Arterial: Objetivo terapéutico. Clasificación, antagonistas alfa- y beta-adrenérgicos, IECAs, ARA-2, bloqueadores de calcio, diuréticos y vasodilatadores directos; contraindicaciones y RAM.	MM
OCTUBRE Miércoles 1	14:30 – 15:30		CT19. Farmacología de la Insuficiencia Cardíaca: Digitálicos, agentes β -bloqueadores, dopamina, dobutamina, diuréticos y ahorradores de potasio. Enfoque farmacológico, objetivo terapéutico. Farmacodinamia, farmacocinética, RAM y toxicidad.	RL
	15:45 – 18:00	5 salas 30 personas	Seminario 2: Cardiovascular. Contextualizado en un caso clínico, integra la totalidad de las clases, con énfasis en CT13 – CT19 y guía de seminario.	CC, MC, GG, RL, JL, CS (Escuela Enf.)
OCTUBRE Miércoles 8	14:30 – 15:30		CT20. Fármacos Anestésicos Locales: Farmacodinamia y farmacocinética; tipos de anestésicos locales, vías de administración; usos clínicos, contraindicaciones y RAM.	FG
	15:45 – 16:45		CT21. Fármacos AINES: Salicilatos, anilínicos, pirazolónicos, propiónicos, antranílicos o fenamatos, derivados del ácido acético, enólicos, metanosulfonamidas e inhibidores específicos de COX-2. Acciones terapéuticas, efecto techo, usos clínicos, contraindicaciones y RAM.	FG
	17:00 – 18:00		CT22. Fármacos Opioides: Morfina como prototipo; opioides menores y mayores; asociaciones con AINES y coadyuvantes. Agonistas puros, agonistas parciales, agonistas-antagonistas. Antagonistas opiodes. Farmacodinamia y farmacocinética; clasificación; acciones terapéuticas, usos clínicos, contraindicaciones y RAM.	SB



OCTUBRE Miércoles 15	14:30 – 15:30		CT23. Fármacos Corticoides: Farmacodinamia y farmacocinética; glucocorticoides y mineralocorticoides; acciones terapéuticas, usos clínicos, contraindicaciones y RAM; síndrome de Cushing e inmunodepresión.	FG
	15:45 – 16:45		CT24. Farmacología Respiratoria: Broncodilatadores y tratamiento del asma; agonistas β_2 -adrenérgicos, anticolinérgicos e inhibidores de fosfodiesterasa; corticoides y modificadores de leucotrienos; estabilizadores de mastocitos. Fármacos antitusígenos, mucolíticos y expectorantes. Farmacodinamia, farmacocinética; indicación de uso clínico, contraindicaciones, RAM.	SB
	17:00 – 18:00		CT25. Farmacología Gastrointestinal: Fármacos que modifican la secreción ácida; farmacoterapia de la úlcera gastroduodenal; antieméticos, laxantes y antidiarreicos. Farmacodinamia, farmacocinética; usos clínico, contraindicaciones y RAM.	MM
OCTUBRE Miércoles 22	14:30 – 15:30		CT26. Fármacos Anticonceptivos Orales: Estrógenos, progestágenos, ACO combinados, minipíldora y poscoital; otros sistemas de anticoncepción; contraindicaciones y RAM.	GD
	15:45 – 18:00	5 salas 30 personas	Seminario 3: Analgesia y sedación. Contextualizado en un caso clínico, integra la totalidad de las clases, con énfasis en CT01, CT07, CT21, CT22 y guía de seminario.	CC, MC, GG, RL, JL, CS (Escuela Enf.)
OCTUBRE Miércoles 29	14:30 – 15:30		<i>Sin actividad – horario protegido Facultad</i>	
	15:45 – 18:00		SEGUNDO CERTAMEN (CT13 – CT25; Seminarios 2 y 3)	DB, SB, GD, MM
NOVIEMBRE Miércoles 5	14:30 – 15:30		CT27. Fitofármacos: Fitofármacos de uso común en Chile; indicaciones de uso clínico según fisiopatología; contraindicaciones y RAM.	SB
	15:45 – 16:45		CT28. Farmacología de la Diabetes: Insulina regular y análogos; sensibilizadores de insulina; secretagogos; inhibidores de α -glucosidasa; restauradores del efecto de incretinas y moduladores de la secreción de glucagón. Farmacodinamia, farmacocinética; indicación de uso clínico, contraindicaciones, RAM.	SB
	17:00 – 18:00		CT29. Fármacos Antineoplásicos: Fármacos alquilantes tradicionales y no tradicionales, análogos del platino; antimetabolitos; alcaloides de la vinca y del taxano; antibióticos antitumorales; otros antineoplásicos. Resistencia farmacológica. RAM.	JDM



NOVIEMBRE Miércoles 12	14:30 – 15:30		CT30. Farmacología en Grupos Especiales de Personas: Farmacoterapia racional durante el embarazo, la lactancia y la vejez.	JDM
	15:45 – 16:45		CT31. Fundamentos de Quimioterapia: Bactericidas y bacteriostáticos; mecanismos de resistencia bacteriana a antibióticos; criterios para la selección, la asociación y la profilaxis con antibióticos.	GD
	17:00 – 18:00		CT32. Antibióticos Inhibidores de la Síntesis de la Pared: Betalactámicos, cefalosporinas y vancomicina. Farmacocinética, indicaciones de uso, contraindicaciones y RAM.	RL
NOVIEMBRE Miércoles 19	14:30 – 15:30		CT33. Antibióticos Inhibidores de la síntesis de proteínas: Macrólidos, cloranfenicol, tetraciclinas, lincosaminas y linezolid. Farmacocinética, indicaciones de uso, contraindicaciones y RAM.	FG
	15:45 – 16:45		CT34. Aminoglicósidos, Quinolonas y Sulfonamidas: Farmacodinamia, farmacocinética, indicaciones de uso, contraindicaciones y RAM.	RL
	17:00 – 18:00		CT35. Antisépticos urinarios, Antimicóticos y Quimioterapia de la TBC: Clasificación y tipos de antisépticos, antimicóticos y fármacos para el tratamiento de la tuberculosis. Farmacodinamia, farmacocinética, indicaciones de uso, contraindicaciones y RAM.	JDM
NOVIEMBRE Miércoles 26	14:30 – 15:30		<i>Sin actividad – horario protegido Facultad</i>	
	15:45 – 18:00	5 salas 30 personas	Seminario 4: Antibioterapia. Contextualizado en un caso clínico, integra la totalidad de las clases, con énfasis en CT31 – CT35 y guía de seminario.	CC, MC, GG, RL, JL, CS (Escuela Enf.)
DICIEMBRE Miércoles 3	14:30 – 16:45		TERCER CERTAMEN (CT26 – CT35; Seminario 4)	DB, SB, GD, MM
DICIEMBRE Lunes 8	14:30 – 16:45		RECUPERACIÓN EVALUACIONES	SB, MM
DICIEMBRE Miércoles 10	14:30 – 16:45		EXAMEN FINAL (CT01 – CT35; Seminarios 1 – 4)	DB, SB, GD, MM
DICIEMBRE Viernes 12	-	-	<i>Actas de primera oportunidad</i>	SB
DICIEMBRE Miércoles 17	14:30 – 16:45		EXAMEN FINAL (segunda oportunidad) (CT01 – CT35; Seminarios 1 – 4)	DB, SB, GD, MM
DICIEMBRE Jueves 18	-	-	<i>Actas de segunda oportunidad</i>	SB