



PROGRAMA OFICIAL DE ASIGNATURA

Programa	
Disciplinario	: Programa de Farmacología Molecular y Clínica
Asignatura	: Farmacología
Código	: ENFFARMAC3
Tipo de curso	: Semestral
Carrera	: Enfermería
Nivel	: 3 ^{er} AÑO
Año	: 2014
Nº Alumnos	: 125

ENCARGADO DE CURSO:	Prof. SANDRO BUSTAMANTE D., M.Sc. Email: sbustama@med.uchile.cl
COORDINADOR:	Prof. MIGUEL A. MORALES S. Prof. Paulina Carrasco S.
Horario Atención Alumnos:	Martes y Miércoles de 10:00 a 11:00

HORARIO Y LUGAR DE ACTIVIDADES

Actividad	Día	Hora (desde – hasta)	Auditorio/Sala
Clases teóricas	Lunes	08:30 – 13:00	Auditorio Armando Roa
	Miércoles	14:30 – 18:00	Auditorio Armando Roa
Seminarios	Lunes	9:30 – 13:00	Por Confirmar
Evaluaciones	<i>(De acuerdo al Calendario de Actividades)</i>		

DURACIÓN

CLASES TEÓRICAS	:	61 HORAS
SEMINARIOS	:	14 HORAS
EVALUACIONES	:	7,5 HORAS
TOTAL	:	82,5 HORAS
Nº HORAS DE TRABAJO		
PERSONAL DEL ESTUDIANTE	:	6,5 HORAS

DOCENTES PARTICIPANTES

Nombre	Programa Disciplinario
Prof. Diego Bustamante (DB)	Farmacología Molecular y Clínica
Prof. Sandro Bustamante (SB)	Farmacología Molecular y Clínica
Prof. Gabriela Díaz (GD)	Farmacología Molecular y Clínica
Prof. Fernando Gallardo (FG)	Farmacología Molecular y Clínica
Prof. Mauricio Guivernau (MG)	Farmacología Molecular y Clínica
Prof. Rodrigo López (RL)	Farmacología Molecular y Clínica
Prof. Juan Diego Maya (JDM)	Farmacología Molecular y Clínica
Prof. Sergio Mora (SM)	Farmacología Molecular y Clínica
Prof. Miguel Morales (MM)	Farmacología Molecular y Clínica
Prof. Fernando Sierralta (FS)	Farmacología Molecular y Clínica
E.U. Jessica Araya (JA)	Escuela de Enfermería
E.U. Natalia Castillo (NC)	Escuela de Enfermería
E.U. Claudia Collado (CC)	Escuela de Enfermería
E.U. Gedman Guevara (GG)	Escuela de Enfermería
E.U. Claudia Sepúlveda (CS)	Escuela de Enfermería

DESCRIPCIÓN DEL CURSO

La asignatura de farmacología constituye un puente entre las asignaturas básicas y las clínicas. El curso que se imparte en el Currículo de la Escuela de Enfermería pone énfasis en aspectos básicos relacionados con el uso racional de medicamentos en el ser humano: su administración, los mecanismos de acción, sus reacciones adversas y nociones generales del tratamiento farmacológico de patologías prevalentes en nuestro país.

OBJETIVOS GENERALES

Conocer los efectos de los fármacos en el ser humano, sus aplicaciones en la prevención y tratamiento de patologías prevalentes y las reacciones adversas que pueden presentarse consecuencia de su administración.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

1. Describir los mecanismos que regulan el destino de los fármacos en el organismo, desde su administración hasta su eliminación.
2. Interpretar curvas de evolución del nivel plasmático de fármacos en función del tiempo.
3. Explicar los mecanismos de acción generales de diferentes tipos de fármacos.
4. Comprender las interacciones entre fármacos y sus consecuencias clínicas.
5. Evaluar la influencia de factores ambientales, fisiológicos o patológicos sobre la respuesta a fármacos.
6. Identificar, prevenir y solucionar problemas relacionados con la administración de fármacos: reacciones adversas, intoxicaciones, abuso y dependencia de fármacos.
7. Describir las propiedades farmacológicas, aplicaciones terapéuticas, reacciones adversas y contraindicaciones de un grupo seleccionado de fármacos y fitofármacos.
8. Conocer los procedimientos de enfermería relacionado al uso y administración de un grupo seleccionado de fármacos.

METODOLOGÍA DE TRABAJO

La mayor parte del curso se desarrollará en base a clases teóricas expositivas dirigidas al curso completo, en las cuales se entregarán los aspectos teóricos básicos de cada tema y se estimulará la interacción docente – alumnos. El aprendizaje se complementará a través de seminarios de grupo pequeño, de no más de 15 alumnos cada uno, en los cuales se plantearán problemas de salud orientados a fomentar el auto aprendizaje y el trabajo en equipo.

EVALUACIÓN

Las normas de evaluación corresponden al Reglamento General de Estudios de las Carreras de la Facultad de Medicina conducentes a grado de Licenciado y Título Profesional (DECRETO EXENTO N°0010109 del 27 Agosto de 1997).

1. **Certámenes:** Se aplicarán **tres** certámenes no acumulativos, de selección múltiple. El promedio de las notas obtenidas en estos certámenes representará el 75% de la nota de presentación a examen.
2. **Pruebas de seminarios:** Al finalizar cada seminario se efectuará una prueba escrita de desarrollo de no más de 15 minutos de duración. El promedio de las pruebas de seminario constituirá el 25% de la nota de presentación a examen.
3. Tendrán derecho a presentarse a examen los alumnos que, además de haber cumplido con el mínimo de asistencia requerido, obtengan una nota de presentación igual o superior a 4,0.
4. Se eximirán del examen aquellos alumnos que cumplan con los siguientes requisitos (Decreto Exento N°0014852 del 27 de Septiembre del 2000):
 - a) Nota de presentación igual o superior a 5,5.
 - b) No tener una nota inferior a 4,0 en cualquiera de los certámenes.
 - c) No haber faltado a ningún certámen en la fecha señalada originalmente, con o sin motivos justificados.
5. El alumno con nota de presentación entre 3,5 y 3,9 no podrá rendir examen y solo podrá presentarse al examen de segunda oportunidad.
6. El alumno con nota de presentación inferior a 3,5 reprobará automáticamente el curso y deberá repetir la asignatura.
7. **Nota Final:**
 - a) Si la nota de examen (NE) es igual o mayor que 4,0 se pondera con la nota de presentación (NP) para obtener la nota final (NF) de la siguiente manera: **$NF = (NP \times 0,7) + (NE \times 0,3)$** .
 - b) Si la NE, en primera o segunda oportunidad, es menor que 4,0 el alumno reprueba el examen, debiendo figurar en Acta la NE como NF.
 - c) Si el alumno no se presenta a examen y no justifica la inasistencia, de acuerdo a las normas vigentes, será calificado con nota 1,0.

REGLAMENTO DE ASISTENCIA

El reglamento de asistencia se ajustará a la NORMA OPERATIVA SOBRE INASISTENCIA A ACTIVIDADES CURRICULARES OBLIGATORIAS - CARRERAS DE PREGRADO DE LA FACULTAD DE MEDICINA (Decreto Exento N°0010109 de Agosto de 1997).

- a) La asistencia a clases es libre y voluntaria. En cambio, la asistencia a seminarios y certámenes es obligatoria.
- b) En caso de inasistencia, el estudiante deberá avisar por la vía más expedita posible (telefónica o electrónica) dentro de las 24 horas siguientes. Sólo se aceptarán justificativos emitidos por la Secretaría de Estudios, acompañados del

certificado de SEMDA o de la Asistente Social, dentro de un plazo máximo de 15 días hábiles a partir de la fecha de la inasistencia. No se aceptarán certificados que no cumplan con alguno de estos requisitos.

- c) Se permite un máximo de 20% de inasistencias debidamente justificadas a cualquiera de las actividades obligatorias. Si son acogidas por el Profesor Encargado de Curso (PEC), el alumno deberá recuperar la actividad con una evaluación oral o escrita ante una comisión en la fecha señalada en el calendario de actividades (Artículo 18, *ibid*).
- d) Las inasistencias no justificadas serán calificadas con nota 1,0 en la actividad que corresponda.
- e) Si un estudiante se aproxima o sobrepasa el número máximo de inasistencias, el PEC presentará el caso al Coordinador de Nivel, quien verificará si las inasistencias se producen en las otras asignaturas del nivel; éste a su vez lo presentará en el Consejo de Escuela, instancia que, basada en los antecedentes, calificará y resolverá la situación.
- f) El estudiante que sobrepase el máximo de inasistencias permitido, figurará como "Pendiente" en el Acta de Calificación Final de la asignatura, siempre que a juicio del PEC (o del Consejo de Nivel o de Escuela), considere que las inasistencias con el debido fundamento, tengan causa justificada (certificado médico comprobable, informe de SEMDA, causas de tipo social o familiar acreditadas por el Servicio de Bienestar Estudiantil).
- g) El estudiante que sobrepase el máximo de inasistencias permitido, y no aporte elementos de juicio razonables y suficientes que justifiquen el exceso de inasistencias, figurará como "Reprobado" en el Acta de Calificación Final de la Asignatura con nota final 3,4.

ADMINISTRACION DEL CURSO

Profesor Encargado: Prof. Sandro Bustamante D., sbustama@med.uchile.cl (978-6712)

Secretaria Docencia: Sra. M^a. Francisca Cornejo, mfcornejo@med.uchile.cl (978-6054)

Horario Atención Alumnos: Martes y Miércoles, de 10:00 a 11:00 horas

BIBLIOGRAFIA Y MATERIAL DE APOYO

Bibliografía Obligatoria.

1. Katzung, Farmacología Básica y Clínica, McGraw-Hill, Ed 11^a. 2010.

Bibliografía Complementaria.

1. Jesús Florez, "Farmacología Humana", Masson S.A. 5^a. Edición, 2008.
 2. Paeile & Bilbeny, "El Dolor, de lo Básico a lo Clínico", Mediterráneo, 3^a Edición, 2005.
-

CALENDARIO DE ACTIVIDADES

FECHA	HORARIO	Cód.	TEMA	PROFESOR
Lunes 10 de marzo	9:30 – 10:30	CT01	Presentación de la asignatura. Condiciones y reglamento del curso. Introducción a la Farmacología (qué es farmacología y sus áreas de conocimiento; conceptualización de fármaco, medicamento, órgano blanco).	SB
	10:45 – 11:45	CT02	Transporte de fármacos (difusión simple y Ley de Fick, transporte facilitado, transporte activo, filtración).	SB
	12:00 – 13:00	CT03	Absorción de fármacos según la vía de administración (factores físico-químicos, forma farmacéutica, lugar de absorción, eliminación pre sistémica; factores fisiológicos, patológicos y iatrogénicos que modifican la absorción de fármacos).	GD
Miércoles 12 de marzo	14:30 – 15:30	CT04	Distribución de fármacos (unión a proteínas plasmáticas, modelos cinéticos de distribución, distribución a áreas especiales, barreras placentaria y hematoencefálica; volumen de distribución).	DB
	15:45 – 16:45	CT05	Metabolismo y excreción (concepto de xenobiótico, fases de biotransformación, sistema microsomal P-450, inducción enzimática; depuración renal, razón de depuración, cinética de excreción renal; factores que modifican la eliminación de fármacos; semivida de eliminación, constante de eliminación).	DB
	17:00 – 18:00	CT06	Niveles plasmáticos y dosificación (gráfico de niveles plasmáticos y sus parámetros; biodisponibilidad y bioequivalencia; niveles plasmáticos según vía de administración y forma farmacéutica; interpretación del nivel plasmático en régimen de administración múltiple).	DB
Lunes 17 de marzo	9:30 – 11:00	S1	SEMINARIO 1. FARMACOCINETICA (clases CT01 a CT06). GRUPO A.	DB, SB, GD, RL, MM
	11:15 – 12:45	S1	SEMINARIO 1. FARMACOCINETICA (clases CT01 a CT06). GRUPO B.	DB, SB, GD, RL, MM
Miércoles 19 de marzo	14:30 – 15:30	CT07	Farmacodinamia I: Mecanismo de acción (concepto de receptor farmacológico, tipos de receptores; regulación de receptores, desensibilización e hipersensibilización, taquifilaxia y tolerancia; actividad intrínseca, afinidad y especificidad).	MM
	15:45 – 16:45	CT08	Farmacodinamia II: Interacciones fármaco receptor (cinética de receptores, curvas dosis respuesta, CE50, Kd; relación entre agonista y agonista parcial, antagonistas competitivos y no competitivos).	MM
	17:00 – 18:00	CT09	RAM y otros problemas relacionados con la medicación (definición conceptual, tipos de reacciones adversas, manejo de las reacciones adversas; factores que favorecen las RAM).	JDM
Lunes 24 de marzo	9:30 – 10:30	S2	SEMINARIO 2. FARMACODINAMIA (clases CT07 y CT08). GRUPO B.	DB, SB, GD, RL, MM
	10:45 – 11:45	S2	SEMINARIO 2. FARMACODINAMIA (clases CT07 y CT08). GRUPO A.	DB, SB, GD, RL, MM
	12:00 – 13:00	CT10	Variabilidad en la respuesta (clasificación; fuentes de variabilidad; dosis activa, tóxica y letal, margen de seguridad terapéutico; índice terapéutico).	DB
Miércoles 26 de marzo	14:30 – 15:30	-	<i>Sin actividad (horario protegido Facultad)</i>	-

Miércoles 26 de marzo (continuación)	15:45 – 16:45	CT11	Consideraciones farmacéuticas de importancia para el manejo de los fármacos en los servicios clínico (relación entre farmacia y servicios clínicos, recambio de medicamentos, solicitud de medicamentos, devolución de fármacos, sistemas de envío de fármacos a los servicios clínicos).	CS Esc. de Enf.
	17:00 – 18:00	CT12	Aspectos farmacológicos del placebo (definición; efecto placebo, uso del placebo en clínica y ensayos controlados).	MM
Lunes 31 de marzo	8:30 – 9:30	CT13	Fármacos agonistas colinérgicos (clasificación; efectos colinérgicos por sistemas; agonistas colinérgicos indirectos; oximas; pilocarpina, neostigmina, fisostigmina, ecotiofato; usos clínicos, contraindicaciones y RAM; manejo farmacológico de la intoxicación colinérgica).	MM
	9:30 – 10:30	CT14	Fármacos antagonistas muscarínicos (farmacodinamia y farmacocinética; efectos atropínicos por sistemas; escopolamina, telenzepina, ipratropio, tropicamida; usos clínicos, contraindicaciones y RAM; manejo farmacológico de la intoxicación atropínica).	MM
	10:45 – 11:45	CT15	Fármacos agonistas adrenérgicos (adrenalina, noradrenalina e isoprenalina, efectos cardiovasculares; dopamina, dobutamina, salbutamol, fenilefrina, clonidina y α -metildopa; farmacocinética y usos clínicos, contraindicaciones y RAM).	SB
	12:00 – 13:00	CT16	Fármacos antagonistas adrenérgicos (farmacodinamia y farmacocinética; antagonistas alfa-1, antagonistas cardio y no cardiosselectivos; usos clínicos, contraindicaciones y RAM).	SB
Miércoles 2 de abril	14:30 – 15:30	CT17	Anestésicos Locales (farmacodinamia y farmacocinética; tipos de anestésicos locales, vías de administración; usos clínicos, contraindicaciones y RAM).	MM
	15:45 – 16:45	CT18	Fármacos relajantes musculares (bloqueadores de la unión neuromuscular de acción despolarizante y no despolarizante; relajadores de la musculatura de acción central; dantroleno; farmacocinética, usos clínicos, contraindicaciones y RAM).	MM
	17:00 – 18:00	CT19	Sistematización Farmacología del Sistema Nervioso Central (receptores farmacológicos y sus neurotransmisores; cotransmisión; circuitos neuroquímicos. Implicancias para la farmacoterapia).	SM
Lunes 7 de abril	9:30 – 10:30	S3	SEMINARIO 3. FARMACOLOGIA DEL SISTEMA NERVIOSO AUTONOMO (clases CT13 a CT16). GRUPO A.	DB, SB, GD, RL, MM
	10:45 – 11:45	S3	SEMINARIO 3. FARMACOLOGIA DEL SISTEMA NERVIOSO AUTONOMO (clases CT13 a CT16). GRUPO B.	DB, SB, GD, RL, MM
Miércoles 9 de abril	14:30 – 15:30	CT20	Anestésicos generales (clasificación, vías de administración; farmacodinamia, farmacocinética, usos clínicos, contraindicaciones y RAM).	FS
	15:45 – 16:45	CT21	Fármacos antiparkinsonianos (clasificación; farmacodinámica, farmacocinética, usos clínicos, contraindicaciones y RAM).	FS
	17:00 – 18:00	CT22	Fármacos neurolépticos (clasificación; farmacodinámica, farmacocinética, usos clínicos, contraindicaciones y RAM).	FS
Lunes 14 de abril	9:30 – 11:00	EV-1	PRIMER CERTAMEN (clases CT01 a CT18; S1 a S3)	DB, SB, GD, RL, MM

Miércoles 16 de abril	14:30 – 15:30	CT23	Fármacos Antidepresivos (clasificación; farmacodinamia, farmacocinética, usos clínicos, contraindicaciones y RAM).	MM
	15:45 – 16:45	CT24	Fármacos psicoestimulantes y anorexígenos (clasificación; farmacodinámica, farmacocinética, usos clínicos, contraindicaciones y RAM).	FS
	17:00 – 18:00	CT25	Fármacos ansiolíticos e hipnóticos (benzodiazepinas, azaspirodecanodionas, fitofármacos y otros fármacos con acción ansiolítica; farmacodinamia, farmacocinética, usos clínicos, contraindicaciones y RAM).	DB
Lunes 21 de abril	8:30 – 9:30	-	HORARIO NO PRESENCIAL	-
	9:30 – 10:30	CT26	Fármacos antiepilépticos (clasificación; farmacodinamia, farmacocinética, usos clínicos, contraindicaciones y RAM; uso durante el embarazo y en otros estados convulsivos).	DB
	10:45 – 11:45	CT27	Farmacodependencia (abuso y dependencia; propiedades farmacodinámicas y farmacocinéticas; síndrome de abstinencia; depresores SNC, psicoestimulantes, alucinógenos y nicotina)	SB
	12:00 – 13:00	CT28	Cuidados generales de enfermería en anestesia y sedación (anestésicos generales: ketamina, óxido nitroso, propofol, tiopental. Anestésicos locales. Sedación: dexomedetomidina, midazolam, zolpidem, zopiclona).	NC Esc. Enf.
Miércoles 23 de abril	14:30 – 15:30	CT29	Farmacología de la hemostasia (anticoagulantes, fibrinolíticos y antiagregantes plaquetarios; clasificación, farmacodinamia, farmacocinética, contraindicaciones y RAM; TTPa e INR).	FG
	15:45 – 16:45	CT30	Cuidados de enfermería con el uso de fármacos anticoagulantes y antitrombóticos: Heparina, HBPM (fragmin, clexane), y anticoagulantes orales (warfarina, neosintrom). Interacciones y monitoreo de TACO.	CC Esc. Enf.
	17:00 – 18:00	-	HORARIO NO PRESENCIAL	-
Lunes 28 de abril	8:30 – 9:30	CT31	Antiinflamatorios esteroidales (farmacodinamia y farmacocinética; glucocorticoides y mineralocorticoides; acciones terapéuticas, usos clínicos, contraindicaciones y RAM; síndrome de Cushing e inmunodepresión).	FS
	9:30 – 10:30	CT32	Antiinflamatorios no esteroidales I (rol fisiológico de las prostaglandinas por sistemas; AINEs y su farmacodinamia y farmacocinética; 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; interacciones).	SB
	10:45 – 11:45	CT33	Antiinflamatorios no esteroidales II (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; interacciones).	SB
	12:00 – 13:00	CT34	Fármacos analgésicos centrales (farmacodinamia y farmacocinética de morfina; clasificación; acciones terapéuticas, usos clínicos, contraindicaciones y RAM; antagonistas opiodes: naloxona).	SB
Miércoles 30 de abril	14:30 – 15:30	-	<i>Sin actividad (horario protegido Facultad)</i>	-

Miércoles 30 de abril (continuación)	15:45 – 16:45	CT35	Cuidados generales de enfermería en la analgesia por AINES y opioides. (celecoxib, diclofenaco, ketoprofeno, ketocorolaco, paracetamol, piroxicam; presentación, interacciones. Metadona, morfina, petidina, tramadol: presentación, interacciones).	GG Esc. Enf.
	17:00 – 18:00	CT36	Farmacología de las dislipidemias (objetivos terapéuticos; inhibidores de la HMG-CoA-reductasa, fibratos, ezetimibe y fitofármacos; contraindicaciones y RAM).	MM
Lunes 5 de mayo	9:30 – 10:30	S4	SEMINARIO 4. FARMACOLOGIA DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL (clases CT19, CT23 y CT25). GRUPO B.	DB, SB, GD, RL, MM
	10:45 – 11:45	S4	SEMINARIO 4. FARMACOLOGIA DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL (clases CT19, CT23 y CT25). GRUPO A.	DB, SB, GD, RL, MM
Miércoles 7 de mayo	14:30 – 15:30	CT37	Diuréticos (efectos generales, sitio de acción; clasificación; acciones terapéuticas, usos clínicos, contraindicaciones y RAM de diuréticos de asa, tiazídicos, ahorradores de potasio, osmóticos e inhibidores de la anhidrasa carbónica).	JDM
	15:45 – 16:45	CT38	Fármacos vasodilatadores (nitratos orgánicos, antagonistas del calcio y vasodilatadores directos; farmacodinamia, farmacocinética, contraindicaciones y RAM)	MM
	17:00 – 18:00	CT39	Farmacología de la hipertensión (objetivo terapéutico; clasificación, antagonistas alfa- y beta-adrenérgicos, IECAs, ARA-2, bloqueadores de calcio, diuréticos y vasodilatadores directos; contraindicaciones y RAM).	MM
Lunes 12 de mayo	9:30 – 10:30	S5	SEMINARIO 5. FARMACOLOGIA DE LA ANALGESIA (clases CT32 a CT34). GRUPO A.	DB, SB, GD, FG, RL
	10:45 – 11:45	S5	SEMINARIO 5. FARMACOLOGIA DE LA ANALGESIA (clases CT32 a CT34). GRUPO B.	DB, SB, GD, FG, RL
Miércoles 14 de mayo	14:30 – 15:30	CT40	Fármacos antiarrítmicos (clasificación por mecanismo de acción; acciones terapéuticas, usos clínicos, contraindicaciones y RAM; efecto proarrítmico).	GD
	15:45 – 16:45	CT41	Farmacología de la insuficiencia cardíaca (enfoque farmacológico, objetivo terapéutico; digitálicos, farmacodinamia, farmacocinética, RAM y toxicidad; agentes β -bloqueadores, dopamina, dobutamina y ahorradores de potasio).	JDM
	17:00 – 18:00	CT42	Cuidados generales de enfermería para fármacos antinaginosos, antiarrítmicos y antihipertensivos (presentación e interacciones para algunos de los fármacos más usados en clínica).	JA Esc. Enf.
Lunes 19 de mayo	9:30 – 10:30	S6	SEMINARIO 6. FARMACOLOGIA DE LA HIPERTENSION (clases CT37 a CT39). GRUPO B.	DB, SB, JDM, RL, MM
	10:45 – 11:45	S6	SEMINARIO 6. FARMACOLOGIA DE LA HIPERTENSION (clases CT37 a CT39). GRUPO A.	DB, SB, JDM, RL, MM
Miércoles 21 de mayo	-	-	<i>Sin actividad. Feriado Glorias Navales.</i>	-
Lunes 26 de mayo	9:30 – 11:00	EV-2	SEGUNDO CERTAMEN (clases CT19 a CT42; S4 a S6)	DB, SB, GD, RL, MM
Miércoles 28 de mayo	14:30 – 15:30	-	<i>Sin actividad (horario protegido Facultad)</i>	-
	15:45 – 16:45	CT43	Fundamentos de quimioterapia (bactericidas y bacteriostáticos; mecanismos de resistencia bacteriana a antibióticos; criterios para la selección, la asociación y la profilaxis con antibióticos).	GD

Miércoles 28 de mayo (<i>cont.</i>)	17:00 – 18:00	CT44	Penicilinas (farmacodinamia, farmacocinética; indicación de uso clínico, contraindicaciones, RAM).	FG
Lunes 2 de junio	8:30 – 9:30	CT45	Cefalosporinas (farmacodinamia, farmacocinética; indicación de uso clínico, contraindicaciones, RAM).	FG
	9:30 – 10:30	CT46	Cloranfenicol y tetraciclinas (farmacodinamia, farmacocinética; indicación de uso clínico, contraindicaciones, RAM).	GD
	10:45 – 11:45	CT47	Quimioterapia de la TBC (clasificación; farmacodinamia, farmacocinética; contraindicaciones, RAM).	FS
	12:00 – 13:00	CT48	Aminoglucósidos (farmacodinamia, farmacocinética; indicación de uso clínico, contraindicaciones, RAM).	FG
Miércoles 4 de junio	14:30 – 15:30	CT49	Sulfonamidas y quinolonas (farmacodinamia, farmacocinética; indicación de uso clínico, contraindicaciones, RAM).	JDM
	15:45 – 16:45	CT50	Macrólidos y lincosaminas (farmacodinamia, farmacocinética; indicación de uso clínico, contraindicaciones, RAM).	JDM
	17:00 – 18:00	CT51	Cuidados de enfermería con el uso de antibióticos según grupo farmacológico, interacciones y diluciones. Cuidados de enfermería, interacciones y diluciones con el uso de antimicóticos: anfotericina B, caspofingín, clotrimazol, fluconazol y nistatina.	CC Esc. Enf.
Lunes 9 de junio	9:30 – 10:30	S7	SEMINARIO 7. ANTIBIOTERAPIA (clases CT43 a CT51). GRUPO A.	GD, FG, MG, RL
	10:45 – 11:45	S7	SEMINARIO 7. ANTIBIOTERAPIA (clases CT43 a CT51). GRUPO B.	GD, FG, MG, RL
Miércoles 11 de junio	14:30 – 15:30	CT52	Fármacos antivirales (clasificación; farmacodinamia, farmacocinética; indicación de uso clínico, contraindicaciones, RAM).	MG
	15:45 – 16:45	CT53	Fármacos antifúngicos (clasificación; farmacodinamia, farmacocinética; indicación de uso clínico, contraindicaciones, RAM).	MG
	17:00 – 18:00	-	HORARIO NO PRESENCIAL	-
Lunes 16 de junio	8:30 – 9:30	CT54	Farmacología del sistema digestivo I (fármacos que modifican la secreción ácida; indicaciones de uso clínico, contraindicaciones y RAM; farmacoterapia de la úlcera gastroduodenal). Farmacología del sistema digestivo II (antieméticos, laxantes y antidiarreicos; indicaciones de uso clínico, contraindicaciones y RAM).	SM
	9:30 – 10:30	CT55	Farmacología del sistema respiratorio I (aينتيسígenos, mucolíticos, expectorantes; farmacodinamia, farmacocinética; indicación de uso clínico, contraindicaciones, RAM). Farmacología del sistema respiratorio II (broncodilatadores y tratamiento del asma; agonistas β_2 -adrenérgicos, anticolinérgicos e inhibidores de fosfodiesterasa; corticoides y modificadores de leucotrienos; estabilizadores de mastocitos; farmacodinamia, farmacocinética; indicación de uso clínico, contraindicaciones, RAM).	SB
	10:45 – 11:45	CT56	Fármacos para el control de la glicemia (insulina, hipoglicemiantes orales, antihiperlipidémicos; farmacodinamia, farmacocinética; indicación de uso clínico, contraindicaciones, RAM).	SB

Lunes 16 de junio (continuación)	12:00 – 13:00	CT57	Fitofármacos (planta medicinal, fitofármaco, estandarización; definición legal; paradigmas fitofarmacológicos; fitofármacos de uso común en Chile; indicaciones de uso clínico, contraindicaciones y RAM; fitofarmacología de <i>Aesculus hippocastanum</i>).	SB
Miércoles 18 de junio	14:30 – 15:30	CT58	Fármacos anticonceptivos (estrógenos, progestágenos: ACO combinados, minipíldora y poscoital; otros sistemas de anticoncepción; contraindicaciones y RAM).	GD
	15:45 – 16:45	CT59	Farmacología en grupos especiales de pacientes: farmacoterapia racional durante el embarazo, la lactancia y la vejez.	JDM
	17:00 – 18:00	-	HORARIO NO PRESENCIAL	-
Lunes 23 de junio	9:30 – 11:00	EV-3	TERCER CERTAMEN (clases CT43 a CT59 y S7)	DB, SB, GD, RL, MM
Miércoles 25 de junio	14:30 – 15:30	-	<i>Sin actividad (horario protegido Facultad)</i>	-
	15:45 – 16:45	EV-R	RECUPERACION EVALUACIONES	SB, MM
	17:00 – 18:00	EV-R	RECUPERACION EVALUACIONES	SB, MM
Lunes 30 de junio	9:30 – 11:00	EX-1	EXAMEN (clases CT01 a CT59 y S1 a S7)	DB, SB, GD, RL, MM
Miércoles 2 de julio	14:30 – 15:30	-	HORARIO NO PRESENCIAL	-
	15:45 – 16:45	-	HORARIO NO PRESENCIAL	-
	17:00 – 18:00	-	HORARIO NO PRESENCIAL	-
Lunes 7 de julio	9:30 – 11:00	EX-2	EXAMEN SEGUNDA OPORTUNIDAD (clases CT01 a CT59 y S1 a S7)	DB, SB, GD, RL, MM
Miércoles 9 de julio	-	-	<i>Entrega de Acta Final de Notas a Secretaría de Estudio</i>	SB