



FACULTAD DE MEDICINA  
UNIVERSIDAD DE CHILE

Programa de curso

## ME05030 :Farmacología I

<b>Unidad(es) que dicta</b>	: Instituto de Ciencias Biomédicas
<b>Nombre del curso:</b>	: Farmacología I
<b>Código</b>	: ME05030
<b>Plan(es) de formación</b>	: MEDICINA
<b>Tipo de curso</b>	: Obligatorio
<b>Línea formativa</b>	: Especializada
<b>Semestre</b>	: 1
<b>Año</b>	: 2019
<b>Créditos</b>	: 4
<b>Requisitos</b>	: ME03016, ME04022
<b>Horas presenciales</b>	: 42
<b>Horas no presenciales</b>	: 66
<b>Cursos equivalentes</b>	: MFARGEN3

DOCENTES PARTICIPANTES	Unidad Académica	Función	N. de horas directas
Catalán Díaz Mabel Elizabeth	Instituto de Ciencias Biomédicas	Profesor Encargado(1), Profesor Participante(2)	63
Vivar Sanchez Raul Fabian	Instituto de Ciencias Biomédicas	Profesor Encargado(2), Profesor Participante(1,2)	60
Bustamante Cadiz Alvaro Diego	Instituto de Ciencias Biomédicas	Profesor Coordinador(1), Profesor Participante(2)	54
Urria Faúndez Félix Ariel	Instituto de Ciencias Biomédicas	Profesor Coordinador(2), Profesor Participante(1)	48
Bustamante Delgado Sandro Edgar	Instituto de Ciencias Biomédicas	Profesor Participante(1,2)	18
Herrera-Marschitz Muller Mario Guillermo Gustavo	Instituto de Ciencias Biomédicas	Profesor Participante(1,2)	6
Maya Arango Juan Diego	Instituto de Ciencias Biomédicas	Profesor Participante(1,2)	24
Morales Segura Miguel Angel	Instituto de Ciencias Biomédicas	Profesor Participante(1,2)	18
Prieto Dominguez Juan Carlos	Departamento Cardiovascular	Profesor Participante(1,2)	21
Quintanilla Gonzalez Maria Elena	Instituto de Ciencias Biomédicas	Profesor Participante(1,2)	6
Sierralta Garcia Fernando Antonio	Instituto de Ciencias Biomédicas	Profesor Participante(1,2)	6

DOCUMENTO EN REVISIÓN

## Propósito Formativo

Este curso, la entrega de las bases farmacológicas de la terapéutica médica está orientada por sistemas y aporta los conocimientos necesarios para entender el uso de los medicamentos en la práctica clínica del médico general, en todos los niveles de atención. Por lo tanto, este curso se relaciona con todos los demás cursos donde se aplica la farmacología como parte de la terapéutica médica.

## Competencias

### Dominio: Científico

Competencias del egresado de Medicina relacionadas con la resolución de los problemas de salud, basándose en el conocimiento y razonamiento reflexivo de las ciencias, sustentado en la revisión sistemática y crítica de literatura biomédica, actualizada y pertinente, contrastando la información con la propia experiencia, en el contexto de la realidad nacional y del caso particular. Considera además, la capacidad de contribuir a generar conocimiento en ciencias atingentes al área de la salud.

### Competencia 1

Comprende diversas formas de generación de conocimiento y su contribución a la medicina.

### Subcompetencia 1.2

Comprende las ventajas y limitaciones de los diversos tipos de investigación realizadas en humanos y modelos de experimentación.

### Competencia 2

Utiliza en forma pertinente y con sentido crítico la información disponible en diversas fuentes confiables con el fin de fundamentar su quehacer profesional.

### Subcompetencia 2.1

Realiza búsquedas bibliográficas en fuentes confiables sobre información relevante para su quehacer profesional.

### Subcompetencia 2.2

Discrimina la relevancia de la información obtenida a partir de distintas fuentes especializadas para su quehacer profesional.

### Subcompetencia 2.3

Selecciona e interpreta adecuadamente la información obtenida desde la perspectiva de la situación particular.

### Competencia 3

Contribuye a la solución de los problemas de salud humana integrando los conocimientos fundamentales de las ciencias naturales, exactas y sociales pertinentes.

### Subcompetencia 3.1

Aplica adecuadamente a la situación particular en estudio la información previamente procesada.

### Subcompetencia 3.2

Comprende conceptos esenciales de las ciencias que tienen relevancia para su aplicación en el ejercicio de la medicina.

### Subcompetencia 3.3

Desarrolla su quehacer profesional integrando los conocimientos de las ciencias aplicables a la medicina.

### Dominio: Clínico

Conjunto de intervenciones realizadas por el egresado de Medicina orientadas a promoción, prevención, recuperación y rehabilitación de la salud a lo largo del ciclo vital individual, teniendo en cuenta el entorno familiar y comunitario, acorde a la epidemiología nacional, considerando un desempeño profesional responsable y actualizado, en distintos niveles de atención (centros de salud y hospitales comunitarios) y escenarios de diversa complejidad que favorece el acceso a una posible futura especialización

**Competencia 3**

Elabora plan de tratamiento acorde a la capacidad resolutive del médico general, según los protocolos y guías establecidas, la gravedad y complejidad del cuadro, y tomando en consideración principios éticos, características socioculturales del paciente, recursos disponibles, lugar y nivel de atención.

**Subcompetencia 3.1**

Indica los tratamientos médicos y médico-quirúrgicos de la mejor calidad posible acorde a la situación, contexto del paciente, teniendo conciencia de la responsabilidad ética y moral y su costo efectividad de los cuidados médicos.

DOCUMENTO EN REVISIÓN

## Resultado de aprendizaje

Al terminar el curso de Farmacología II, el estudiante estará en capacidad de:

Sistematizar los distintos grupos de fármacos capaces de modificar el funcionamiento de uno o varios sistemas, clasificándolos y explicando su farmacocinética y sus mecanismos de acción, para justificar su uso.

Proponer estrategias farmacológicas ante un contexto clínico que se le presente, considerando la situación de salud del paciente y su contexto epidemiológico, para fundamentar la elección de un fármaco o grupo de fármacos.

## Unidades

### Unidad: Principios Generales de Farmacología: Farmacocinética, Farmacodinámica y Farmacología Clínica

Encargado:

## Logros

Fundamenta la elección de una vía de administración determinada para un fármaco en particular.

Explica los mecanismos involucrados en el paso de fármacos a través de membranas biológicas y describe los factores que modifican este paso.

Explica el proceso de absorción de los fármacos.

Relaciona el proceso de distribución de fármacos en el organismo con los cambios en las concentraciones plasmáticas en el tiempo y las características funcionales de los distintos compartimientos corporales.

Explica el cambio en las concentraciones plasmáticas de un fármaco en función de los compartimientos en los que se distribuye y de los procesos de eliminación.

Describe los parámetros farmacocinéticos más importantes y explica su utilidad en el diseño de regímenes de dosificación relevantes en la práctica clínica.

Explica el mecanismo de acción de los fármacos al nivel molecular, celular y fisiológico.

Interpreta curvas dosis respuesta para explicar las acciones de los agonistas y antagonistas.

Identifica los cambios en la respuesta o actividad de los receptores y otros blancos farmacológicos frente a agentes agonistas y antagonistas.

Explica el proceso de desarrollo de medicamentos

Define las Reacciones Adversas a Medicamentos y describe sus características

Explica el quehacer de la Farmacovigilancia en la clínica humana

Explica la variabilidad en la respuesta farmacológica

Explica el origen y consecuencia de las interacciones farmacológicas

Fundamenta el uso de medicamentos bioequivalentes

## Acciones Asociadas

Clases expositivas

Lectura del texto con ayuda de una guía de autoaprendizaje \*tiempo no presencial+

Capítulos 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 51, 52

Participación en una actividad grupal:

Aprendizaje basado en equipos y Resolución de casos

Retroalimentación

## Unidades

### Unidad: Farmacología cardio-metabólica

Encargado:

## Logros

Categoriza las distintas categorías farmacológicas que modifican el metabolismo lipídico (hipolipemiantes) y de carbohidratos (Hipo y normoglicemiantes), clasificándolos de acuerdo con su mecanismo de acción  
Explica las acciones farmacológicas de estos grupos, asociándolas con la fisiopatología de la diabetes, la dislipidemia en el contexto de las afecciones prevalentes como diabetes y síndrome metabólico y cardiovasculares  
Justifica la utilización de uno o varios grupos farmacológicos en un contexto clínico relacionado con una afección cardiometabólica, fundamentando la elección de cada uno de los fármacos elegidos  
Categoriza las distintas categorías farmacológicas que modifican la hemostasia (antiagregantes, anticoagulantes y trombolíticos), clasificándolos de acuerdo con su mecanismo de acción  
Explica las acciones farmacológicas de estos grupos, asociándolas con la fisiopatología de la diabetes, la dislipidemia en el contexto de las afecciones prevalentes como diabetes y síndrome metabólico y cardiovasculares  
Justifica la utilización de uno o varios grupos farmacológicos en un contexto clínico relacionado con una afección de la coagulación, fundamentando la elección de cada uno de los fármacos elegidos

#### Acciones Asociadas

Clase expositiva  
Lectura del texto con ayuda de una guía de autoaprendizaje \*tiempo no presencial+  
Capítulos 20, 23, 31  
Participación en una actividad grupal:  
Aprendizaje basado en equipos y Resolución de casos  
Retroalimentación

#### Unidades

**Unidad: Sistema Cardiovascular**

Encargado:

#### Logros

Categoriza los mecanismos de acción farmacológica que modifican el funcionamiento del sistema nervioso autónomo periférico  
Explica los mecanismos de acción y las acciones farmacológicas de los agentes que actúan sobre el sistema nervioso autónomo periférico. Justifica la utilización de una familia farmacológica en una condición patológica pertinente y fundamenta la elección de un fármaco frente a un caso problema  
Categoriza las distintas categorías farmacológicas que modifican la función cardíaca (inotrópicos, betabloqueadores), el tono vascular (vasodilatadores) y el volumen sanguíneo (diuréticos), clasificándolos de acuerdo con su mecanismo de acción  
Explica las acciones farmacológicas de estos grupos, asociándolas con la fisiopatología de las afecciones cardiovasculares más prevalentes,  
Justifica la utilización de uno o varios grupos farmacológicos en un contexto clínico relacionado con una afección cardiovascular, fundamentando la elección de cada uno de los fármacos elegidos.

#### Acciones Asociadas

Clase expositiva  
Lectura del texto con ayuda de una guía de autoaprendizaje \*tiempo no presencial+  
Capítulos 10, 11, 21, 22, 24, 25 y 26  
Participación en una actividad grupal:  
Aprendizaje basado en equipos y Resolución de casos  
Retroalimentación

#### Unidades

**Unidad: Farmacología del Sistema Endocrino**

Encargado:

#### Logros

Categoriza los grupos de acción farmacológica que modifican o simulan el funcionamiento del sistema endocrino, particularmente, sistema cortico-adrenal, tiroides, aparato reproductor y del metabolismo del calcio

Explica los mecanismos de acción y las acciones farmacológicas de los corticoides, hormonas tiroideas y fármacos antitiroideos, estrógenos y antiestrógenos, progestágenos, andrógenos anabólicos, antiandrógenos, anticonceptivos y fármacos que modifican la función muscular uterina y la función eréctil.

Justifica la utilización de una familia farmacológica en distintas condiciones endocrinológicas

Fundamenta la elección de un fármaco particular frente a un caso problema

#### **Acciones Asociadas**

Lectura de texto guía  
capítulos 27, 28, 29, 30, 32

Resolución de guía de autoaprendizaje

Participación en una actividad grupal:  
Aprendizaje basado en equipos y Resolución de casos

Retroalimentación

DOCUMENTO EN REVISIÓN

Metodología	Cantidad de actividades por sección	
	1	2
Clase teórica o expositiva	4	4
Estudio de casos	12	12

Evaluación	Ponderacion	Observacion
Prueba teórica o certámen - Certamen Unidad 1	21.00 %	70% de la Unidad 1, la cual corresponde al 30% de la nota final
Prueba teórica o certámen - Certamen Unidad 2	14.00 %	70% de la Unidad 2, la cual corresponde al 20% de la nota final
Prueba teórica o certámen - Certamen Unidad 3	21.00 %	70% de la Unidad 3, la cual corresponde al 30% de la nota final
Prueba teórica o certámen - Certamen Unidad 4	14.00 %	70% de la Unidad 4, la cual corresponde al 20% de la nota final
Otras evaluaciones	30.00 %	Controles individuales y grupales
Suma (para nota presentación exámen) :	100.00 %	
Nota presentación a exámen :	100%	
Exámen :	0%	Sin examen final.
Nota Final :	100%	

## Requisitos de aprobacion

**Artículo 24:** El rendimiento académico de los estudiantes será calificado en la escala de notas de 1,0 a 7. 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.

**Artículo 25:** El alumno(a) que falte sin la debida justificación a cualquier actividad evaluada, será calificado automáticamente con la nota mínima de la escala (1,0).

**Artículo 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.

**Artículo 29:** Aquellos cursos que contemplan una actividad de evaluación final, el programa deberá establecer claramente las condiciones de presentación a esta.

1. Será de carácter obligatoria y reprobatoria.
2. Si la nota es igual o mayor a 4.0 el estudiante tendrá derecho a dos oportunidades de evaluación final.
3. Si la nota de presentación a evaluación final está entre 3.50 y 3.99(ambas incluidas), el estudiante sólo tendrá una oportunidad de evaluación final.
4. Si la nota de presentación es igual o inferior a 3.49, el 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.
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.

DOCUMENTO EN REVISIÓN

## Reglamento de asistencia

### Actividades obligatorias

La modalidad de recuperación de actividades será la siguiente:

Las inasistencias debidamente justificadas a estas actividades, deberán recuperarse de acuerdo a la disponibilidad de tiempo, docentes y campo clínico. Si ellas por su naturaleza o cuantía son irrecuperables, el alumno debe cursar la asignatura en su totalidad en el próximo período académico, en calidad de Pendiente o Reprobado, según corresponda.

a) 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 el Consejo de Nivel o el Consejo de Escuela, las inasistencias con el debido fundamento, tengan causa justificada (Ej, certificado médico comprobable, informe de SEMDA, causas de tipo social o familiar acreditadas por el Servicio de Bienestar Estudiantil.

b) El estudiante que sobrepase el máximo de inasistencias permitido, y no aportó elementos de juicio razonables y suficientes que justificaran el volumen de inasistencias, figurará como "Reprobado" en el Acta de Calificación Final de la Asignatura con nota final 3.4.

### Evaluaciones

La inasistencia a una evaluación deberá ser comunicada por la vía más expedita (telefónica – electrónica) en un plazo máximo de 24 horas, posterior a la fecha de la actividad programada.

La justificación de las inasistencias deberá ser presentada en la Secretaría de la Escuela dentro del plazo de 5 días hábiles, contados desde la fecha de la inasistencia, certificada por los Servicios autorizados de la Facultad: Servicio Médico y Dental de los Alumnos, Servicio de Bienestar Estudiantil y Dirección de la Escuela. Si la justificación se realiza en los plazos estipulados y el PEC acoge la justificación, la actividad deberá ser recuperada preferentemente en forma oral frente a comisión y de carácter acumulativo.

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. 1. Reglamento general de los planes de formación conducentes a las Licenciaturas y títulos profesionales otorgados por la Facultad de Medicina, Decreto Exento N° 23842 del 04 de julio de 2013.

2. Resolución N°1466 "Norma operativa sobre inasistencia a actividades curriculares obligatorias para los estudiantes de pregrado de las Carreras de la Facultad de Medicina". 16 de octubre de 2008

Requisitos de aprobación y asistencia adicionales a lo indicado en decreto Exento N°23842 del 04 de julio de 2013

**Porcentaje y número máximo permisible de inasistencias que sean factibles de recuperar:**

0

**Las modalidades de recuperación de actividades obligatorias y de evaluación:**

Controles y certamen recuperativos en fechas a establecer

DOCUMENTO EN REVISIÓN

**Bibliografía**

Caracter	Título	Autor	Edición	Idioma	Formato
Obligatorio	Principios de Farmacología	Golan D., Amstrong E., Amstrong A.	cuarta edición	Español	Libro impreso
Obligatorio	Farmacología	Rang and Dale	Octava	Español	Libro impreso

**Mejoras****Plan de mejora a implementar**

Retroalimentación posterior a la realización de cada certamen Cambio de texto guía Incorporación de retroalimentación posterior a la actividad grupal.

DOCUMENTO EN REVISIÓN

## **POLÍTICA DE CORRESPONSABILIDAD SOCIAL EN LA CONCILIACIÓN DE LAS RESPONSABILIDADES FAMILIARES Y LAS ACTIVIDADES UNIVERSITARIAS.**

Con el fin de cumplir con los objetivos de Propender a la superación de las barreras culturales e institucionales que impiden un pleno despliegue, en igualdad de condiciones, de las mujeres y hombres en la Universidad y el país; Garantizar igualdad de oportunidades para la participación equitativa de hombres y mujeres en distintos ámbitos del quehacer universitario; Desarrollar medidas y acciones que favorezcan la corresponsabilidad social en el cuidado de niñas y niños y permitan conciliar la vida laboral, estudiantil y familiar; y, Desarrollar un marco normativo pertinente a través del estudio y análisis de la normativa universitaria vigente y su eventual modificación, así como de la creación de una nueva reglamentación y de normas generales relativas a las políticas y planes de desarrollo de la Universidad; se contempla cinco líneas de acción complementarias:

Línea de Acción N°1: proveer servicios de cuidado y educación inicial a hijos(as) de estudiantes, académicas(os) y personal de colaboración, facilitando de este modo el ejercicio de sus roles y funciones laborales o de estudio, mediante la instalación de salas cunas y jardines infantiles públicos en los diversos campus universitarios.

Línea de Acción N°2: favorecer la conciliación entre el desempeño de responsabilidades estudiantiles y familiares, mediante el establecimiento en la normativa universitaria de criterios que permitan a los y las estudiantes obtener la necesaria asistencia de las unidades académicas en el marco de la corresponsabilidad social en el cuidado de niñas y niños.

Línea de Acción N°3: garantizar equidad de género en los procesos de evaluación y calificación académica, a través de la adecuación de la normativa universitaria respectiva, con el fin de permitir la igualdad de oportunidades entre académicas y académicos en las distintas instancias, considerando los efectos de la maternidad y las responsabilidades familiares en el desempeño y la productividad tanto profesional como académico, según corresponda.

Para más detalles remitirse al Reglamento de corresponsabilidad social en cuidado de hijas e hijos de estudiantes. Aprobado por Decreto Universitario Exento N°003408 de 15 de enero 2018.

DOCUMENTO EN REVISIÓN

Plan de clases						
Sec.	Fecha	Horario	Actividad	Condición	Tema	Profesor(es)
1	13/03/2019,Mie	15:00:00 - 16:30:00	Clase - Clase teórica o expositiva	Libre	Presentación y ADME 1	Catalán Díaz Mabel Elizabeth
1	13/03/2019,Mie	16:45:00 - 18:15:00	Clase - Clase teórica o expositiva	Libre	ADME 2	Catalán Díaz Mabel Elizabeth
1	17/03/2019,Dom	08:30:00 - 10:00:00	No presencial - Autoaprendizaje		Farmacocinética	
1	20/03/2019,Mie	15:00:00 - 16:30:00	Clase - Clase teórica o expositiva	Libre	Farmacodinamia	Vivar Sánchez Raúl Fabián
1	20/03/2019,Mie	16:45:00 - 18:15:00	Clase - Clase teórica o expositiva	Libre	Variabilidad, Interacciones, RAM, estudios clínicos	Prieto Dominguez Juan Carlos
1	24/03/2019,Dom	08:30:00 - 10:00:00	No presencial - Autoaprendizaje		Farmacodinamia, Farmacología Clínica	
1	27/03/2019,Mie	15:00:00 - 16:30:00	Actividad Grupal - Estudio de casos	Obligatorio	Farmacocinética	Catalán Díaz Mabel Elizabeth; Vivar Sánchez Raúl Fabián; Bustamante Cadiz Alvaro Diego; Bustamante Delgado Sandro Edgar; Quintanilla Gonzalez Maria Elena; Urra Faúndez Félix Ariel
1	27/03/2019,Mie	16:45:00 - 18:15:00	Actividad Grupal - Estudio de casos	Obligatorio	Farmacocinética	Bustamante Cadiz Alvaro Diego; Bustamante Delgado Sandro Edgar; Catalán Díaz Mabel Elizabeth; Vivar Sánchez Raúl Fabián; Urra Faúndez Félix Ariel; Quintanilla Gonzalez Maria Elena
1	31/03/2019,Dom	08:30:00 - 10:00:00	No presencial - Autoaprendizaje		Farmacocinética	
1	03/04/2019,Mie	15:00:00 - 16:30:00	Actividad Grupal - Estudio de casos	Obligatorio	Farmacodinamia y Farmacología Clínica	Catalán Díaz Mabel Elizabeth; Urra Faúndez Félix Ariel; Bustamante Cadiz Alvaro Diego; Morales Segura Miguel Angel; Maya Arango Juan Diego; Sierralta Garcia Fernando Antonio
1	03/04/2019,Mie	16:45:00 - 18:15:00	Actividad Grupal - Estudio de casos	Obligatorio	Farmacodinamia y Farmacología Clínica	Catalán Díaz Mabel Elizabeth; Urra Faúndez Félix Ariel; Bustamante Cadiz Alvaro Diego; Morales Segura Miguel Angel; Maya Arango Juan Diego; Sierralta Garcia Fernando Antonio
1	07/04/2019,Dom	08:30:00 - 10:00:00	No presencial - Autoaprendizaje		Farmacodinamia y Farmacología Clínica	

1	10/04/2019,Mie	15:00:00 - 16:30:00	Evaluación - Prueba teórica o certámen	Obligatorio	Certamen Unidad 1	Bustamante Cadiz Alvaro Diego; Catalán Díaz Mabel Elizabeth; Urra Faúndez Félix Ariel; Vivar Sánchez Raúl Fabián
1	10/04/2019,Mie	16:45:00 - 18:15:00	Evaluación - Prueba teórica o certámen	Obligatorio	Certamen Unidad 1	Bustamante Cadiz Alvaro Diego; Catalán Díaz Mabel Elizabeth; Urra Faúndez Félix Ariel; Vivar Sánchez Raúl Fabián
1	14/04/2019,Dom	08:30:00 - 10:00:00	No presencial - Autoaprendizaje		Certamen Unidad 1	
1	17/04/2019,Mie	15:00:00 - 16:30:00	No presencial - Autoaprendizaje	Libre	Cardiometabólico	
1	17/04/2019,Mie	16:45:00 - 18:15:00	No presencial - Autoaprendizaje	Libre	Cardiometabólico	
1	21/04/2019,Dom	08:30:00 - 10:00:00	No presencial - Autoaprendizaje		Cardiometabólico	
1	24/04/2019,Mie	15:00:00 - 16:30:00	Actividad Grupal - Estudio de casos	Obligatorio	Cardiometabólico	Catalán Díaz Mabel Elizabeth; Vivar Sánchez Raúl Fabián; Bustamante Delgado Sandro Edgar; Bustamante Cadiz Alvaro Diego; Prieto Dominguez Juan Carlos; Urra Faúndez Félix Ariel
1	24/04/2019,Mie	16:45:00 - 18:15:00	Actividad Grupal - Estudio de casos	Obligatorio	Cardiometabólico	Bustamante Cadiz Alvaro Diego; Bustamante Delgado Sandro Edgar; Catalán Díaz Mabel Elizabeth; Prieto Dominguez Juan Carlos; Urra Faúndez Félix Ariel; Vivar Sánchez Raúl Fabián
1	28/04/2019,Dom	08:30:00 - 10:00:00	No presencial - Autoaprendizaje		Cardiometabólico	
1	01/05/2019,Mie	15:00:00 - 16:30:00	Feriado -		Feriado	
1	01/05/2019,Mie	16:45:00 - 18:15:00	Feriado -		Feriado	
1	05/05/2019,Dom	08:30:00 - 10:00:00	No presencial - Autoaprendizaje		Certamen Unidad 2	
1	08/05/2019,Mie	15:00:00 - 16:30:00	Evaluación - Prueba teórica o certámen	Obligatorio	Certamen Unidad 2	Bustamante Cadiz Alvaro Diego; Catalán Díaz Mabel Elizabeth; Urra Faúndez Félix Ariel; Vivar Sánchez Raúl Fabián

1	08/05/2019,Mie	16:45:00 - 18:15:00	Evaluación - Prueba teórica o certámen	Obligatorio	Certamen Unidad 2	Bustamante Cadiz Alvaro Diego; Catalán Díaz Mabel Elizabeth; Urra Faúndez Félix Ariel; Vivar Sánchez Raúl Fabián
1	12/05/2019,Dom	08:30:00 - 10:00:00	No presencial - Autoaprendizaje		Certamen Unidad 2	
1	15/05/2019,Mie	15:00:00 - 16:30:00	Actividad Grupal - Estudio de casos	Obligatorio	Cardiovascular 1	Catalán Díaz Mabel Elizabeth; Herrera-Marschitz Muller Mario Guillermo Gustavo; Morales Segura Miguel Angel; Maya Arango Juan Diego; Prieto Dominguez Juan Carlos; Vivar Sánchez Raúl Fabián
1	15/05/2019,Mie	16:45:00 - 18:15:00	Actividad Grupal - Estudio de casos	Obligatorio	Cardiovascular 1	Morales Segura Miguel Angel; Catalán Díaz Mabel Elizabeth; Herrera-Marschitz Muller Mario Guillermo Gustavo; Prieto Dominguez Juan Carlos; Maya Arango Juan Diego; Vivar Sánchez Raúl Fabián
1	19/05/2019,Dom	08:30:00 - 10:00:00	No presencial - Autoaprendizaje		Cardiovascular 1	
1	22/05/2019,Mie	15:00:00 - 16:30:00	Vacaciones -		Vacaciones	
1	22/05/2019,Mie	16:45:00 - 18:15:00	Vacaciones -		Vacaciones	
1	26/05/2019,Dom	08:30:00 - 10:00:00	No presencial - Autoaprendizaje		Cardiovascular 2	
1	29/05/2019,Mie	15:00:00 - 16:30:00	Actividad Grupal - Estudio de casos	Obligatorio	Cardiovascular 2	Catalán Díaz Mabel Elizabeth; Prieto Dominguez Juan Carlos; Maya Arango Juan Diego; Morales Segura Miguel Angel; Bustamante Cadiz Alvaro Diego; Vivar Sánchez Raúl Fabián
1	29/05/2019,Mie	16:45:00 - 18:15:00	Actividad Grupal - Estudio de casos	Obligatorio	Cardiovascular 2	Bustamante Cadiz Alvaro Diego; Catalán Díaz Mabel Elizabeth; Maya Arango Juan Diego; Morales Segura Miguel Angel; Prieto Dominguez Juan Carlos; Vivar Sánchez Raúl Fabián
1	02/06/2019,Dom	08:30:00 - 10:00:00	No presencial - Autoaprendizaje	Obligatorio	Cardiovascular 2	

1	05/06/2019,Mie	15:00:00 - 16:30:00	Evaluación - Prueba teórica o certámen	Obligatorio	Certamen Unidad 3	Bustamante Cadiz Alvaro Diego; Catalán Díaz Mabel Elizabeth; Urra Faúndez Félix Ariel; Vivar Sánchez Raúl Fabián
1	05/06/2019,Mie	16:45:00 - 18:15:00	Evaluación - Prueba teórica o certámen	Obligatorio	Certamen Unidad 3	Bustamante Cadiz Alvaro Diego; Catalán Díaz Mabel Elizabeth; Urra Faúndez Félix Ariel; Vivar Sánchez Raúl Fabián
1	09/06/2019,Dom	08:30:00 - 10:00:00	No presencial - Autoaprendizaje		Certamen Unidad 3	
1	12/06/2019,Mie	15:00:00 - 16:30:00	No presencial - Autoaprendizaje	Libre	Endocrino	
1	12/06/2019,Mie	16:45:00 - 18:15:00	No presencial - Autoaprendizaje	Libre	Endocrino	
1	16/06/2019,Dom	08:30:00 - 10:00:00	No presencial - Autoaprendizaje		Endocrino	
1	19/06/2019,Mie	15:00:00 - 16:30:00	Actividad Grupal - Estudio de casos	Obligatorio	Endocrino	Catalán Díaz Mabel Elizabeth; Vivar Sánchez Raúl Fabián; Bustamante Delgado Sandro Edgar; Bustamante Cadiz Alvaro Diego; Urra Faúndez Félix Ariel; Maya Arango Juan Diego
1	19/06/2019,Mie	16:45:00 - 18:15:00	Actividad Grupal - Estudio de casos	Obligatorio	Endocrino	Bustamante Cadiz Alvaro Diego; Catalán Díaz Mabel Elizabeth; Bustamante Delgado Sandro Edgar; Maya Arango Juan Diego; Urra Faúndez Félix Ariel; Vivar Sánchez Raúl Fabián
1	23/06/2019,Dom	08:30:00 - 10:00:00	No presencial - Autoaprendizaje		Endocrino	
1	26/06/2019,Mie	15:00:00 - 16:30:00	Evaluación - Prueba teórica o certámen	Obligatorio	Certamen Unidad 4	Bustamante Cadiz Alvaro Diego; Catalán Díaz Mabel Elizabeth; Urra Faúndez Félix Ariel; Vivar Sánchez Raúl Fabián
1	26/06/2019,Mie	16:45:00 - 18:15:00	Evaluación - Prueba teórica o certámen	Obligatorio	Certamen Unidad 4	Bustamante Cadiz Alvaro Diego; Catalán Díaz Mabel Elizabeth; Urra Faúndez Félix Ariel; Vivar Sánchez Raúl Fabián
1	30/06/2019,Dom	08:30:00 - 10:00:00	No presencial - Autoaprendizaje		Certamen Unidad 4	
2	15/03/2019,Vier	15:00:00 - 16:30:00	Clase - Clase teórica o expositiva	Libre	Presentaci(ón y ADME 1	Catalán Díaz Mabel Elizabeth

2	15/03/2019,Vier	16:45:00 - 18:15:00	Clase - Clase teórica o expositiva	Libre	ADME 2	Catalán Díaz Mabel Elizabeth
2	17/03/2019,Dom	08:30:00 - 10:00:00	No presencial - Autoaprendizaje		Farmacocinética	
2	22/03/2019,Vier	15:00:00 - 16:30:00	Clase - Clase teórica o expositiva	Libre	Farmacodinamia	Vivar Sanchez Raul Fabian
2	22/03/2019,Vier	16:45:00 - 18:15:00	Clase - Clase teórica o expositiva	Libre	Variabilidad, Interacciones, RAM estudios clínicos	Prieto Dominguez Juan Carlos
2	24/03/2019,Dom	08:30:00 - 10:00:00	No presencial - Autoaprendizaje		Farmacodinamia, Farmacología Clínica	
2	29/03/2019,Vier	15:00:00 - 16:30:00	Actividad Grupal - Estudio de casos	Obligatorio	Farmacocinética	Catalán Díaz Mabel Elizabeth; Vivar Sanchez Raul Fabian; Bustamante Cadiz Alvaro Diego; Bustamante Delgado Sandro Edgar; Quintanilla Gonzalez Maria Elena; Urra Faúndez Félix Ariel
2	29/03/2019,Vier	16:45:00 - 18:15:00	Actividad Grupal - Estudio de casos	Obligatorio	Farmacocinética	Bustamante Cadiz Alvaro Diego; Bustamante Delgado Sandro Edgar; Catalán Díaz Mabel Elizabeth; Quintanilla Gonzalez Maria Elena; Vivar Sánchez Raúl Fabián; Urra Faúndez Félix Ariel
2	31/03/2019,Dom	08:30:00 - 10:00:00	No presencial - Autoaprendizaje		Farmacocinética	
2	05/04/2019,Vier	15:00:00 - 16:30:00	Actividad Grupal - Estudio de casos	Obligatorio	Farmacodinamia y Farmacología Clínica	Vivar Sánchez Raúl Fabián; Urra Faúndez Félix Ariel; Bustamante Cadiz Alvaro Diego; Morales Segura Miguel Angel; Maya Arango Juan Diego; Sierralta Garcia Fernando Antonio
2	05/04/2019,Vier	16:45:00 - 18:15:00	Actividad Grupal - Estudio de casos	Obligatorio	Farmacodinamia y Farmacología Clínica	Urra Faúndez Félix Ariel; Bustamante Cadiz Alvaro Diego; Morales Segura Miguel Angel; Maya Arango Juan Diego; Sierralta Garcia Fernando Antonio; Vivar Sánchez Raúl Fabián
2	07/04/2019,Dom	08:30:00 - 10:00:00	No presencial - Autoaprendizaje		Farmacodinamia y Farmacología Clínica	
2	12/04/2019,Vier	15:00:00 - 16:30:00	Evaluación - Prueba teórica o certámen	Obligatorio	Certamen Unidad 1	Bustamante Cadiz Alvaro Diego; Catalán Díaz Mabel Elizabeth; Urra Faúndez Félix Ariel; Vivar Sanchez Raul Fabian

2	12/04/2019,Vier	16:45:00 - 18:15:00	Evaluación - Prueba teórica o certámen	Obligatorio	Certamen Unidad 1	Bustamante Cadiz Alvaro Diego; Catalán Díaz Mabel Elizabeth; Urra Faúndez Félix Ariel; Vivar Sanchez Raul Fabian
2	14/04/2019,Dom	08:30:00 - 10:00:00	No presencial - Autoaprendizaje		Certamen Unidad 1	
2	19/04/2019,Vier	15:00:00 - 16:30:00	Feriado -		Feriado	
2	19/04/2019,Vier	16:45:00 - 18:15:00	Feriado -		Feriado	
2	21/04/2019,Dom	08:30:00 - 10:00:00	No presencial - Autoaprendizaje		Cardiometabólico	
2	26/04/2019,Vier	15:00:00 - 16:30:00	Actividad Grupal - Estudio de casos	Obligatorio	Cardiometabólico	Catalán Díaz Mabel Elizabeth; Vivar Sánchez Raúl Fabián; Bustamante Delgado Sandro Edgar; Bustamante Cadiz Alvaro Diego; Prieto Dominguez Juan Carlos; Urra Faúndez Félix Ariel
2	26/04/2019,Vier	16:45:00 - 18:15:00	Actividad Grupal - Estudio de casos	Obligatorio	Cardiometabólico	Catalán Díaz Mabel Elizabeth; Bustamante Cadiz Alvaro Diego; Bustamante Delgado Sandro Edgar; Prieto Dominguez Juan Carlos; Urra Faúndez Félix Ariel; Vivar Sanchez Raul Fabian
2	28/04/2019,Dom	08:30:00 - 10:00:00	No presencial - Autoaprendizaje		Cardiometabólico	
2	03/05/2019,Vier	15:00:00 - 16:30:00	No presencial - Autoaprendizaje	Libre	Cardiometabólico	
2	03/05/2019,Vier	16:45:00 - 18:15:00	No presencial - Autoaprendizaje	Libre	Cardiometabólico	
2	05/05/2019,Dom	08:30:00 - 10:00:00	No presencial - Autoaprendizaje		Cardiometabólico	
2	10/05/2019,Vier	15:00:00 - 16:30:00	Evaluación - Prueba teórica o certámen	Obligatorio	Certamen Unidad 2	Bustamante Cadiz Alvaro Diego; Catalán Díaz Mabel Elizabeth; Urra Faúndez Félix Ariel; Vivar Sanchez Raul Fabian
2	10/05/2019,Vier	16:45:00 - 18:15:00	Evaluación - Prueba teórica o certámen	Obligatorio	Certamen Unidad 2	Bustamante Cadiz Alvaro Diego; Catalán Díaz Mabel Elizabeth; Urra Faúndez Félix Ariel; Vivar Sanchez Raul Fabian
2	12/05/2019,Dom	08:30:00 - 10:00:00	No presencial - Autoaprendizaje		Certamen Unidad 2	

2	17/05/2019,Vier	15:00:00 - 16:30:00	Actividad Grupal - Estudio de casos	Obligatorio	Cardiovascular 1	Catalán Díaz Mabel Elizabeth; Herrera-Marschitz Muller Mario Guillermo Gustavo; Morales Segura Miguel Angel; Maya Arango Juan Diego; Prieto Dominguez Juan Carlos; Vivar Sánchez Raúl Fabián
2	17/05/2019,Vier	16:45:00 - 18:15:00	Actividad Grupal - Estudio de casos	Obligatorio	Cardiovascular 1	Catalán Díaz Mabel Elizabeth; Morales Segura Miguel Angel; Maya Arango Juan Diego; Herrera-Marschitz Muller Mario Guillermo Gustavo; Prieto Dominguez Juan Carlos; Vivar Sánchez Raúl Fabián
2	19/05/2019,Dom	08:30:00 - 10:00:00	No presencial - Autoaprendizaje		Cardiovascular 1	
2	24/05/2019,Vier	15:00:00 - 16:30:00	Vacaciones -		Vacaciones	
2	24/05/2019,Vier	16:45:00 - 18:15:00	Vacaciones -		Vacaciones	
2	26/05/2019,Dom	08:30:00 - 10:00:00	No presencial - Autoaprendizaje		Cardiovascular	
2	31/05/2019,Vier	15:00:00 - 16:30:00	Actividad Grupal - Estudio de casos	Obligatorio	Cardiovascular 2	Catalán Díaz Mabel Elizabeth; Vivar Sánchez Raúl Fabián; Prieto Dominguez Juan Carlos; Maya Arango Juan Diego; Morales Segura Miguel Angel; Bustamante Cadiz Alvaro Diego
2	31/05/2019,Vier	16:45:00 - 18:15:00	Actividad Grupal - Estudio de casos	Obligatorio	Cardiovascular 2	Bustamante Cadiz Alvaro Diego; Catalán Díaz Mabel Elizabeth; Maya Arango Juan Diego; Morales Segura Miguel Angel; Prieto Dominguez Juan Carlos; Vivar Sánchez Raúl Fabián
2	02/06/2019,Dom	08:30:00 - 10:00:00	No presencial - Autoaprendizaje		Cardiovascular 2	
2	07/06/2019,Vier	15:00:00 - 16:30:00	Evaluación - Prueba teórica o certámen	Obligatorio	Certamen Unidad 3	Bustamante Cadiz Alvaro Diego; Catalán Díaz Mabel Elizabeth; Urra Faúndez Félix Ariel; Vivar Sánchez Raúl Fabián
2	07/06/2019,Vier	16:45:00 - 18:15:00	Evaluación - Prueba teórica o certámen	Obligatorio	Certamen Unidad 3	Bustamante Cadiz Alvaro Diego; Catalán Díaz Mabel Elizabeth; Urra Faúndez Félix Ariel; Vivar Sánchez Raúl Fabián

2	09/06/2019,Dom	08:30:00 - 10:00:00	No presencial - Autoaprendizaje		Certamen Unidad 3	
2	14/06/2019,Vier	15:00:00 - 16:30:00	No presencial - Autoaprendizaje	Libre	Endocrino	
2	14/06/2019,Vier	16:45:00 - 18:15:00	No presencial - Autoaprendizaje	Libre	Endocrino	
2	16/06/2019,Dom	08:30:00 - 10:00:00	No presencial - Autoaprendizaje		Endocrino	
2	21/06/2019,Vier	15:00:00 - 16:30:00	Actividad Grupal - Estudio de casos	Obligatorio	Endocrino	Catalán Díaz Mabel Elizabeth; Vivar Sánchez Raúl Fabián; Bustamante Delgado Sandro Edgar; Bustamante Cadiz Alvaro Diego; Urra Faúndez Félix Ariel; Maya Arango Juan Diego
2	21/06/2019,Vier	16:45:00 - 18:15:00	Actividad Grupal - Estudio de casos	Obligatorio	Endocrino	Bustamante Cadiz Alvaro Diego; Catalán Díaz Mabel Elizabeth; Bustamante Delgado Sandro Edgar; Maya Arango Juan Diego; Urra Faúndez Félix Ariel; Vivar Sánchez Raúl Fabián
2	23/06/2019,Dom	08:30:00 - 10:00:00	No presencial - Autoaprendizaje		Endocrino	
2	28/06/2019,Vier	15:00:00 - 16:30:00	Evaluación - Prueba teórica o certámen	Obligatorio	Certamen Unidad 4	Bustamante Cadiz Alvaro Diego; Catalán Díaz Mabel Elizabeth; Urra Faúndez Félix Ariel; Vivar Sánchez Raúl Fabián
2	28/06/2019,Vier	16:45:00 - 18:15:00	Evaluación - Prueba teórica o certámen	Obligatorio	Certamen Unidad 4	Bustamante Cadiz Alvaro Diego; Catalán Díaz Mabel Elizabeth; Urra Faúndez Félix Ariel; Vivar Sanchez Raul Fabian
2	30/06/2019,Dom	08:30:00 - 10:00:00	No presencial - Autoaprendizaje		Certamen Unidad 4	