



**UNIVERSIDAD DE COSTA RICA**

**ESCUELA DE  
MEDICINA**



**DEPARTAMENTO DE FARMACOLOGÍA Y TOXICOLOGÍA  
CLÍNICA**

**Programa  
Farmacología para Enfermería  
Sede Occidente**

***FR-0401***

II semestre 2012



## UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

Escuela de Medicina  
Departamento de Farmacología  
y Toxicología Clínica



### FR-0401 Farmacología para Enfermería II Ciclo 2012

Estudiantes matriculados con el grupo 01	
<b>Horario:</b> Jueves de 1:30 a 4:30 pm	<b>Aulas:</b> Teoría: Sala 4 de la biblioteca Laboratorios: Según se detalla en el cronograma
<b>Requisitos, Correquisitos:</b> MF-2009, MQ-0200	
<b>Coordinador:</b> Dra. Sofía Segura Cano	<b>Créditos:</b> 2
<b>Horas de clase por semana:</b> 3 horas por semana	<b>Tipo de curso:</b> Teórico-práctico
<b>Evaluación:</b>	
<b>Escolaridad: 60%</b>	<b>Examen Final: 40%</b>
Primer Examen Parcial	16%
Segundo Examen Parcial	16%
Tercer Examen Parcial	16%
Trabajos extra clase	9%
Conferencia	3%
<b>Página web del Departamento:</b> <a href="http://www.dftc.ucr.ac.cr">www.dftc.ucr.ac.cr</a>	
<b>Plataforma virtual:</b> <a href="http://www.fmedicinaenlinea.ucr.ac.cr/moodle/">www.fmedicinaenlinea.ucr.ac.cr/moodle/</a>	

#### DOCENTES:

Dr. Gabriel Rodríguez

[rvgabo@gmail.com](mailto:rvgabo@gmail.com)

Dra. Sofía Segura Cano (Coordinadora)

[sofiaelena.segura@ucr.ac.cr](mailto:sofiaelena.segura@ucr.ac.cr)

#### DESCRIPCIÓN.

La Farmacología es una disciplina en constante cambio y desarrollo; y está motivada desde tiempos ancestrales en la búsqueda de medicamentos cada vez más inocuos y eficaces con los cuales el hombre pueda combatir o prevenir las diferentes enfermedades que lo aquejan. Aún así, la farmacología como la disciplina que conocemos hoy en día es relativamente nueva y podrá contar con cerca de 100 años de evolución. Es una disciplina esencial en el quehacer de los profesionales en Ciencias de la Salud y su importancia está plasmada y reflejada en el Currículo de la escuela de Enfermería, integrado en un curso de Farmacología y tópicos en diferentes módulos.

En este curso se le brindará al estudiante las bases de la farmacología en términos de los principios de tanto la farmacodinamia y como de la farmacocinética. Estos conocimientos fundamentales serán utilizados durante toda su vida profesional, por lo que la comprensión y el análisis crítico deberán ser integrados para así tener herramientas para profundizar en el estudio de la farmacología en general.

También en este curso cada estudiante entrará en el conocimiento de la farmacología del Sistema Nervioso Autónomo, del Sistema Nervioso Central, de los antiinfecciosos; además, se estudiará los aspectos más relevantes de los fármacos de uso en diversas patologías cardiovasculares,

endocrinológicas, respiratorias y gastrointestinales relacionados con el quehacer de los futuros profesionales en Enfermería.

Las bases fisiológicas y bioquímicas necesarias para la mejor comprensión de cada tópico han sido estudiadas y analizadas en los cursos correspondientes y será responsabilidad individual de cada estudiante repasar dichos temas.

Todo lo anterior se realiza en forma integral, mediante clases teóricas magistrales, presentación de tópicos especiales y análisis/discusión de casos; así como prácticas dirigidas.

### **OBJETIVOS.**

1. Conocer los aspectos y las definiciones más importantes en la Farmacología.
2. Conocer los grupos de medicamentos más usados según su acción en los diferentes aparatos y sistemas, enfatizando las modificaciones que sufre la droga en el organismo (farmacodinámica) y los cambios bioquímicos y fisiológicos que produce el fármaco en el paciente (farmacodinamia), así como su empleo terapéutico y las diferencias en la respuesta basadas en los cambios hereditarios (farmacogenética).
3. Conocer las drogas representativas de cada grupo terapéutico, de tal manera que puedan utilizarse racionalmente aquellos fármacos más comunes en la práctica de enfermería, con énfasis en los del Cuadro Básico de Medicamentos del Sistema Nacional de Salud.
4. Comprender los mecanismos de acción, los efectos adversos y las interacciones medicamentosas de los distintos medicamentos utilizados en terapéutica.
5. Evaluar correctamente los aspectos farmacológicos de uso frecuente en las publicaciones biomédicas.
6. Conocer buenos hábitos de prescripción, con el fin lograr una administración correcta de los fármacos.
7. Aplicar los conocimientos teóricos en la discusión de casos clínicos y prácticas.

### **NORMAS.**

1. Rigen los reglamentos vigentes de la Universidad de Costa Rica: Reglamento de Régimen Académico Estudiantil (**RRAE**), Reglamento de Orden y Disciplina (**ROD**) y el Reglamento de la Escuela de Medicina (**REM**).
2. Es responsabilidad del estudiante complementar los temas discutidos en la clase con la información adicional del libro de texto.
3. **NO** se admitirá cambios de grupos de teoría ni de subgrupos de conferencias, asignados durante el proceso de matrícula.
4. Las fechas de los exámenes son **INSTRANSFERIBLES**. Quedará sujeto a evaluación todo material previamente analizado (**RRAE, art. 18**); además será responsabilidad del estudiante complementar los temas discutidos en clase con la información adicional del libro de texto.

5. **NO se autoriza por ningún medio disponible**, la grabación o la reproducción de las clases impartidas ni la reproducción de los materiales utilizados por los profesores de este Departamento.
6. Se evaluarán los contenidos analizados en la mediación virtual mediante trabajos extra clase, dichos trabajos se entregarán tres días después de la fecha programada para la actividad (ver cronograma). **(RRAE, art. 15)**. En caso de no presentarlo, **NO** se le repondrá por ningún motivo. Si el estudiante presentara una justificación válida **(RRAE, art. 24)**, no se tomará en cuenta para la evaluación. Cada estudiante deberá enviarlo vía correo electrónico al profesor que le corresponde la actividad de acuerdo con el cronograma.
7. Los trabajos extra clases serán resúmenes de los contenidos analizados en la sesión de mediación virtual. Cada trabajo tiene un valor de 3% y se distribuirá de la siguiente manera:
  - a. Calidad del contenido 2%
  - b. Gramática 0.5%
  - c. Ortografía 0.5%
8. El **EXAMEN FINAL** incluirá todos los contenidos analizados o discutidos a lo largo del semestre, incluyendo todo material asignado con su respectiva discusión o análisis.
9. Durante las **EVALUACIONES**, el uso de beepers, celulares, agendas electrónicas o cualquier otro dispositivo de almacenamiento o recepción de datos **ESTÁ PROHIBIDO**. A quien se le encuentre utilizando dichos dispositivos se le retirará la evaluación y se elevará a las instancias respectivas según lo establecido. **(ROD, art. 5 y 11)**
10. Durante los **EXÁMENES**, se atenderán únicamente consultas de **FORMATO (REDACCIÓN)**. Deberán plantearse durante los primeros VEINTE (20) minutos; las aclaraciones se harán para todo el grupo. **NO** se atenderán consultas de **FONDO (CONTENIDO)**.
11. Los exámenes parciales de **SESENTA** (60) minutos y el examen final y de ampliación de **NOVENTA** (90) minutos. Los exámenes se realizarán en la sala 4 de la biblioteca.
12. Si por motivos de fuerza mayor un profesor no pudiera ofrecer su clase, esta no se evaluará en el examen correspondiente. A la hora de la evaluación los puntos asignados a esta clase(s) serán distribuidos en forma equitativa entre el resto de las clases que sí se impartieron.
13. Si durante un examen y por motivo de fuerza mayor hubiese que eliminar una o varias preguntas de la parte de un profesor, los puntos de estas preguntas anuladas se distribuirán entre el resto de preguntas del mismo profesor que no se anularon.
14. Todo profesor deberá entregar a los estudiantes, en un plazo no mayor de 10 días hábiles, después de realizada cualquier evaluación, los resultados de esta. Según el Reglamento de Régimen Académico Estudiantil, artículo 22, inciso a. Si esto no se cumple el estudiante deberá comunicarlo al coordinador del curso para que se tomen las acciones del caso.
15. El horario de atención a los estudiantes en la Secretaría del Departamento de Farmacología es de **8:00 a.m. a 12 m.d. y de 1:00 p.m. a 5:00 p.m.** Teléfono 2511-4489
16. Quien se vea imposibilitado, **POR RAZONES JUSTIFICADAS**, para realizar un examen deberá presentar una solicitud de reposición dirigida al coordinador del curso adjuntando la documentación pertinente en los cinco días posteriores a la reincorporación del estudiante a sus estudios Si procede la solicitud, la reposición del **EXAMEN** se realizará **EN FORMATO ORAL** ante un tribunal examinador. **(RRAE, art. 24)**

17. Quien considere que una prueba ha sido mal evaluada tiene derecho a presentar un Recurso de **ACLARACIÓN o ADICIÓN (ORAL)** o un Recurso de **REVOCATORIA (ESCRITO)** según los plazos establecidos. **(RRAE, art. 22)**

El Recurso de **REVOCATORIA** deberá ser entregado, **POR ÚNICA VEZ**, en la Secretaría del Departamento de Farmacología y Toxicología Clínica ubicada en el tercer piso de la Escuela de Medicina adjuntando:

- 1) el original de la evaluación calificada,
- 2) la boleta de recurso de revocatoria en formato impreso, disponible en la página web del departamento: [www.dftc.ucr.ac.cr](http://www.dftc.ucr.ac.cr)
- 3) en caso del libro de texto indicar la(s) páginas o en caso de otro material científico actualizado presentar las fotocopias.

NO se atenderá ningún Recurso de REVOCATORIA que no cumpla con lo anterior.

18. El **APROVECHAMIENTO (60%)** está compuesto por: tres exámenes parciales, pruebas cortas y la conferencia realizada en subgrupos.
19. La **CALIFICACIÓN FINAL** está compuesta por: el aprovechamiento (60%) y el examen final (40%).
20. La escala de calificación es de CERO (0,0) a DIEZ (10,0), y la calificación final mínima de **APROBACIÓN** es de SIETE (7,0). **(RRAE, art. 25)**
21. Se eximirá del examen final quien obtenga una nota de aprovechamiento igual o superior a **NUEVE (9,0) SIN REDONDEO**, habiendo obtenido en cada examen parcial una nota igual o superior a **8,5**. **(RRAE, art. 21)** Se consignará la nota de aprovechamiento como la calificación final.
22. Tendrá derecho a presentar un examen de ampliación, **POR ÚNICA VEZ**, quien obtenga una calificación final provisional de 6,0 o 6,5. **(RRAE, art. 28)**
23. Todo material perteneciente a los estudiantes (exámenes y demás calificaciones), será destruido **SEIS (6) meses** posteriores a la finalización del ciclo lectivo respectivo, apoyado en el oficio **CUSED-025-2009**.

#### **EVALUACIÓN.**

Primer Examen Parcial	16 %
Segundo Examen Parcial	16 %
Tercer Examen Parcial	16 %
Conferencia	3 %
<u>Pruebas cortas (3% cada práctica)</u>	<u>9 %</u>

<b>Aprovechamiento</b>	<b>60%</b>
<b>Examen Final</b>	<b>40%</b>
<b>Total</b>	<b>100%</b>

### LIBROS DE TEXTO DEL CURSO.

- ▶ Brunton, L; Parker, K; Blumenthal, D; Buxton, I. Goodman & Gilman. Manual de Farmacología y Terapéutica. Las Bases Farmacológicas de la Terapéutica. Undécima Edición en forma condensada. Mc Graw Hill. 2007
- ▶ Comité de Farmacoterapia. **Lista Oficial de Medicamentos**. Costa Rica: Imprenta C.C.S.S., 2008.
- ▶ González A., Ronald. **Bases para la prescripción de medicamentos**. 2da ed. Costa Rica: Editorial de la Universidad de Costa Rica, 2008

### FECHAS DE EXÁMENES Y RECLAMOS.

La Secretaría del Departamento de Farmacología atenderá a los estudiantes en horario de **lunes a viernes de 8:00a.m. a 5:00p.m**

No se recibirán reclamos grupales o que sean presentados fuera del plazo establecido a continuación. Cualquier recurso presentado después de vencido el período posterior a la entrega se considerará extemporáneo y no se admitirá, apoyado en la resolución de la Oficina Jurídica **OJ-1013-2006**.

Examen	Fecha de realización, 1:30pm	Entrega de resultados	Último día para presentar recurso de revocatoria, hasta la 1pm
I Parcial	13 de setiembre	20 de setiembre	27 de setiembre
II Parcial	18 de octubre	25 de octubre	1° de noviembre
III Parcial	22 de noviembre	29 de noviembre	06 de noviembre
Final	06 de diciembre	06 de diciembre	13 de diciembre
Ampliación	13 de diciembre	13 de diciembre	Primera semana de enero

### CONFERENCIAS.

- 1- Puede utilizar todo el material bibliográfico que necesite o requiera, siempre que sea de alto valor científico.
- 2- La presentación narrada deberá durar 30 minutos. Se calificará negativamente exposiciones que no cumplan con la duración permitida.
- 3- Todos los miembros del grupo deberán dominar el tema y estar en capacidad de responder preguntas, incluso las realizadas de manera individual por el profesor.
- 4- Todos los estudiantes serán calificados con la misma nota. Si algún estudiante no ha colaborado, a criterio de los demás miembros del grupo, se le podrá calificar con una nota diferente; para ello deben solicitar al PROFESOR ENCARGADO la modificación con la presencia de todos los integrantes del subgrupo presentes.
- 5- **Deberán entregar al profesor asignado, con al menos UNA (1) semana de antelación, un resumen de TRES (3) páginas máximo adjuntando los artículos utilizados, de estos, el profesor seleccionará los tres más relevantes.**
- 6- Para la calificación se usará un machote con parámetros preestablecidos (se adjunta ejemplo al final del programa).

- 7- Los contenidos expuestos durante las conferencias serán incluidos en la materia a evaluar en los exámenes parciales, final y de ampliación. El profesor encargado de calificar cada conferencia incluirá en los exámenes preguntas relacionadas con la misma.
- 8- Cada subgrupo enviará al profesor coordinador a través de correo electrónico el resumen calificado por el profesor encargado para subirlo a la plataforma virtual.
- 9- La distribución de las conferencias se realizará por parte del coordinador del curso y será notificada a los estudiantes en el primer día de clases.

**Temas de las conferencias:**

- Conferencia 1** Úlcera péptica inducida por AINES
- Conferencia 2** Preeclampsia y eclampsia
- Conferencia 3** Descompensación diabética
- Conferencia 4** Cushing iatrogénico
- Conferencia 5** Nuevos antibióticos

**CONTENIDOS.**

**UNIDAD 1: FARMACOLOGÍA GENERAL**

**FARMACODINAMIA:**

- 1- Receptores, estructura y conformación de las subunidades, función, tipos de receptores
- 2- Señales de transducción intracelular
- 3- Segundos mensajeros, origen y función de estos
- 4- Proteínas G, fosfolipasas, proteín-quinasas
- 5- Regulación descendente y ascendente de receptores
- 6- Función de fármacos no mediada por receptores
- 7- Desensibilización de los receptores y su repercusión en la respuesta clínica
- 8- Tolerancia farmacodinámica
- 9- Tipos y características de las uniones químicas entre fármaco y su receptor
- 10- Teorías de la relación fármaco-receptor
- 11- Conceptos de agonistas, antagonistas y antagonismos
- 12- Conceptos de adición, potenciación y sinergismo
- 13- Curvas dosis respuesta
- 14- Conceptos de potencia, eficacia,  $DE_{50}$ ,  $DL_{50}$ , índice terapéutico,  $pD_2$  y  $K_d$
- 15- Concepto de isomería e implicaciones clínicas

**FARMACOCINÉTICA:**

- 1- Conceptos y parámetros farmacocinéticos
- 2- Factores que intervienen en la absorción de medicamentos
- 3- Mecanismos de absorción de medicamentos en el TGI
- 4- Distribución de medicamentos
- 5- Concepto de droga libre como fracción de fármaco que da la respuesta
- 6- Eliminación de medicamentos
- 7- Características de la eliminación biliar, renal y hepática
- 8- Metabolismo de medicamentos de fase I y de fase II
- 9- Inducción e inhibición de enzimas metabólicas principalmente citocromos
- 10- Interacciones de medicamentos
- 11- Reacciones adversas a medicamentos
- 12- Reacción idiosincrásica y de hipersensibilidad
- 13- Farmacogenética.
- 14- Tolerancia farmacodinámica
- 15- Modelos farmacocinéticos de uno, dos y tres compartimientos
- 16- Curvas farmacocinéticas de tiempo vs concentración de fármaco

- 17- Curvas de absorción oral, de administración de dosis única y de dosis múltiples
- 18- Curva de administración intravenosa
- 19- Concepto de estado estacionario, de concentración constante, rango terapéutico
- 20- Vida media como predictor del nivel de fármaco en sangre

## **UNIDAD 2: FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO**

### **GENERALIDADES:**

- 1- Nervios simpáticos y parasimpáticos, ganglios, divisiones anatómicas
- 2- Sistema nervioso entérico
- 3- Tipos de neurotransmisores en el Sistema Nervioso Autónomo
- 4- Síntesis, recaptura, degradación y liberación de neurotransmisores
- 5- Mecanismos que participan en la liberación de neurotransmisores
- 6- Clasificación y localización de los receptores
- 7- Señales de transducción asociadas a estos receptores
- 8- Sistema simpático y parasimpático como sistemas complementarios
- 9- Funciones bajo el control del sistema autónomo

### **SISTEMA NERVIOSO PARASIMPÁTICO:**

- 1- Fármacos colinérgicos directos: mecanismo, usos, efectos adversos y contraindicaciones e interacciones.
- 2- Fármacos colinérgicos indirectos: mecanismos, usos y efectos adversos
- 3- Fármacos anticolinérgicos: usos, efectos adversos, contraindicaciones e interacciones
- 4- Fármacos con acción sobre el receptor nicotínico: relajantes musculares despolarizantes y no despolarizantes, usos, efectos adversos e interacciones

### **SISTEMA NERVIOSO SIMPÁTICO:**

- 1- Agonistas alfa uno: usos, efectos adversos, contraindicaciones e interacciones
- 2- Antagonistas alfa uno: usos, efectos adversos, contraindicaciones e interacciones
- 3- Agonistas alfa dos: usos, efectos adversos, contraindicaciones e interacciones
- 4- Antagonistas alfa dos: usos, efectos adversos, contraindicaciones e interacciones
- 5- Agonistas beta adrenérgicos: usos, efectos adversos, contraindicaciones e interacciones
- 6- Antagonistas beta: usos, efectos adversos, contraindicaciones e interacciones
- 7- Antagonistas beta: usos, efectos adversos, contraindicaciones e interacciones

## **UNIDAD 3: FARMACOTERAPIA CARDIOVASCULAR**

### **FÁRMACOS ANTIHIPERTENSIVOS:**

- 1- Importancia de la terapia antihipertensiva
- 2- Clasificación de los fármacos antihipertensivos según su mecanismo de acción
- 3- Utilidad de los distintos tipos de diuréticos como antihipertensivos
- 4- Clasificación de los fármacos antihipertensivos
- 5- Mecanismo de acción de los antihipertensivos
- 6- Principales ejemplos de cada grupo de antihipertensivos
- 7- Efectos adversos de cada grupo de antihipertensivos
- 8- Usos clínicos y limitaciones de cada grupo de antihipertensivos
- 9- Nuevos antihipertensivos

## **UNIDAD 4: FARMACOTERAPIA ENDOCRINOLÓGICA**

### **FÁRMACOS USADOS EN DIABETES MELLITUS:**

- 1- Clasificación de los antidiabéticos orales
- 2- Mecanismos de acción de los antidiabéticos orales
- 3- Principales ejemplos de los antidiabéticos orales



- 4- Usos clínicos y limitaciones de los antidiabéticos orales
- 5- Clasificación de insulina de fuente "exógena"
- 6- Indicaciones y contraindicaciones de insulina de fuente "exógena"
- 7- Interacciones de insulina de fuente "exógena"
- 8- Nuevos antidiabéticos

#### **CORTICOESTEROIDES:**

- 1- Clasificación de los corticoesteroides
- 2- Mecanismo de acción de los corticoesteroides
- 3- Principales ejemplos de los corticoesteroides
- 4- Usos clínicos y limitaciones de los corticoesteroides

#### **UNIDAD 5: FARMACOTERAPIA ANTIINFECCIOSA**

##### **ANTIBACTERIANOS:**

- 1- Clasificación de los antiinfecciosos
- 2- Mecanismo de acción de cada grupo de antiinfecciosos
- 3- Principales ejemplos de cada grupo de antiinfecciosos
- 4- Usos clínicos y limitaciones de cada grupo de antiinfecciosos
- 5- Nuevos antiinfecciosos

#### **UNIDAD 6: FARMACOTERAPIA RESPIRATORIA**

##### **FÁRMACOS USADOS EN ASMA BRONQUIAL:**

- 1- Clasificación de los antiasmáticos
- 2- Mecanismo de acción de los antiasmáticos
- 3- Principales ejemplos de los antiasmáticos
- 4- Usos clínicos y limitaciones de los antiasmáticos
- 5- Nuevos antiasmáticos

#### **UNIDAD 7: FARMACOTERAPIA GASTROINTESTINAL**

##### **FÁRMACOS USADOS EN LA ENFERMEDAD ÚLCERO PÉPTICA**

- 1- Clasificación de los fármacos usados en la enfermedad úlcero péptica
- 2- Mecanismo de acción de los fármacos usados en la enfermedad úlcero péptica
- 3- Principales ejemplos de los fármacos usados en la enfermedad úlcero péptica
- 4- Usos clínicos y limitaciones de los fármacos usados en la enfermedad úlcero péptica
- 5- Nuevos fármacos usados en la enfermedad úlcero péptica

#### **UNIDAD 8: FARMACOTERAPIA DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL**

##### **FÁRMACOS USADOS EN DEPRESIÓN, Y ANSIEDAD:**

- 1- Clasificación de los antidepresivos y ansiolíticos
- 2- Mecanismo de acción de los antidepresivos y ansiolíticos
- 3- Principales ejemplos de los antidepresivos y ansiolíticos
- 4- Usos clínicos y limitaciones de los antidepresivos y ansiolíticos
- 5- Nuevos antidepresivos y ansiolíticos

##### **ANALGÉSICOS Y ANESTÉSICOS:**

- 1- Clasificación de los analgésicos (centrales y periféricos) y anestésicos
- 2- Mecanismo de acción de los analgésicos y anestésicos
- 3- Principales ejemplos de los analgésicos y anestésicos
- 4- Usos clínicos y limitaciones de los analgésicos y anestésicos
- 5- Nuevos analgésicos y anestésicos

## **UNIDAD 9: PRESCRIPCIÓN**

- 1- Características, tipo y fármacos a prescribir según el tipo de recetario
- 2- Partes de una receta
- 3- Diferencias entre la prescripción en la CCSS y el sector privado
- 4- Lista oficial de medicamentos (LOM) de la CCSS
- 5- Medicamentos en embarazo
- 6- Administración de medicamentos



UNIVERSIDAD DE COSTA RICA  
Escuela de Medicina  
Departamento de Farmacología  
y Toxicología Clínica



**FARMACOLOGÍA PARA ENFERMERÍA**

**FR-0401**

**SEDE SAN RAMÓN**

**GRUPO 01 I-2012**

**Coordinador: Dra. Sofía Segura Cano.**

**Horario: Jueves de 1:30 a 4:30pm**

Fecha	Contenido	Duración	Aula	Profesor
<b>Agosto</b>				
9 de agosto	Introducción al curso	1 hora		Dra. Segura
	Farmacodinamia	2 horas		Dra. Segura
16 de agosto	Farmacocinética	3 horas		Dr. Rodríguez
23 de agosto	Resumen de mediación virtual 1: señales de transducción y biodisponibilidad	3 horas		Dr. Rodríguez
30 de agosto	SNA: SNP	3 horas		Dra. Segura
<b>Septiembre</b>				
6 de setiembre	SNA: SNS	3 horas		Dra. Segura
13 de setiembre	Fármacos en enfermedad úlcero péptica Conferencia 1	2 horas		Dra. Segura
<b>13 de setiembre</b>	<b>I Parcial</b>	<b>1 hora.</b>		<b>Dr. Rodríguez 57%</b> <b>Dra. Segura 43%</b>
20 de setiembre	Antihipertensivos Conferencia 2	3 horas		Dra. Segura
27 de setiembre	Hipoglicemiantes Conferencia 3	3 horas		Dr. Rodríguez
<b>Octubre</b>				
4 de octubre	Antiasmáticos Glucocorticoides Conferencia 4	3 horas		Dr. Rodríguez
11 de octubre	Analgésicos: Aines y opioides	3 horas		Dr. Rodríguez
18 de octubre	Anestésicos locales y generales	2 horas		Dra. Segura
<b>18 de octubre</b>	<b>II Parcial</b>	<b>1 hora.</b>		<b>Dr. Rodríguez 64%</b> <b>Dra. Segura 36%</b>
25 de octubre	Antibióticos Conferencia 5	3 horas		Dra. Segura
<b>Noviembre</b>				
1° de noviembre	Resumen de mediación virtual 2: mecanismos de resistencia	3 horas		Dr. Rodríguez
8 de noviembre	Ansiofíticos Antidepresivos	3 horas		Dr. Rodríguez
15 de noviembre	Resumen de mediación virtual 3: antidepresivos	3 horas		Dr. Rodríguez

22 de noviembre	Prescripción	2 horas	Dra. Segura
<b>22 de noviembre</b>	<b>III Parcial</b>	<b>1 hora.</b>	<b>Dr. Rodríguez 64%</b> <b>Dra. Segura 36%</b>
<b>6 de diciembre</b>	<b>Examen final</b>	<b>1:30 horas.</b>	<b>Dr. Rodríguez 55%</b> <b>Dra. Segura 45%</b>
<b>13 de diciembre</b>	<b>Examen de ampliación</b>	<b>1:30 horas.</b>	<b>Dr. Rodríguez 55%</b> <b>Dra. Segura 45%</b>

**Distribución de grupos para las prácticas de laboratorio y conferencias**

**Distribución de conferencias**

<b>Conferencia</b>	<b>Integrantes</b>
Cushing iatrogénico	
Úlcera péptica inducida por AINES	
Descompensación diabética	
Preeclampsia y eclampsia	
Nuevos antibióticos	



UNIVERSIDAD DE COSTA RICA  
Escuela de Medicina  
Departamento de Farmacología  
y Toxicología Clínica



FARMACOLOGÍA PARA ENFERMERÍA  
FR-0401

GRUPO 03 II-2012

Hoja de Calificación de Conferencia

Nombre del Curso: \_\_\_\_\_

No. Subgrupo: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

Tema del tópico: \_\_\_\_\_

Estudiantes: \_\_\_\_\_

Profesor Encargado: \_\_\_\_\_ Firma: \_\_\_\_\_

ÍTEM	NOTA
1- Puntualidad (5%) .....	_____
2- Duración (5%) .....	_____
3- Métodos audiovisuales (5%) .....	_____
4- Técnica de exposición (5%) .....	_____
5- Interés de los compañeros (5%) .....	_____
6- Calidad del contenido (15%) .....	_____
7- Dominio del tema (20%) .....	_____
8- Suficiencia en respuesta a preguntas (10%) .....	_____
9- Resumen escrito al profesor (15%) .....	_____
10- Calidad de la literatura (15%) .....	_____

NOTA FINAL

