

**Contrato docente Curso  
Farmacología Escuela Parteras 2017  
Departamento de Farmacología y Terapéutica, Facultad de Medicina, UdelaR.**

**Fecha de inicio: 31/7/2017**

**Fecha de finalización: 30/11/2017**

**Fecha de entrega de trabajo de campo: 30/11/2018**

**Períodos de exámen**

**Primer período de exámen: 19/12/2017**

**Segundo período de exámen: 5/2/2018**

**Tercer período de exámen: 20/2/2018**

**Objetivo general.**

Conocer los conceptos farmacológicos básicos y la aplicación de los mismos a los principales grupos farmacológicos utilizados en la mujer, con el fin de que la licenciada obstetra forme parte activa de la cadena del medicamento.

**Estructura curso**

El curso de farmacología se brindará durante el tercer año de la carrera.

**Tipo de actividades**

Las actividades se centrarán en actividades teóricas, talleres de discusión y trabajo de campo.

**1. Actividades teóricas**

Las actividades teóricas corresponden a material teórico que se colgará en la plataforma virtual EVA, y consta de presentaciones teóricas realizadas por los docentes del Departamento, destacando los puntos conceptuales del tema y material teórico que se citará o anexará. Los teóricos deben tomarse como una guía para el abordaje del tema. Es imprescindible completar el estudio con la lectura de las citas que figuran como bibliografía al final del contrato o que se sugieren en los propios teóricos. Se realizará control remoto de lectura de estas actividades a través de preguntas sobre cada uno de los teóricos colgados. Los temas que incluye el temario teórico son:

1. Conceptos de farmacología clínica básica
2. Conceptos de farmacología clínica
3. Fármacos y embarazo.
4. Manejo farmacológico de los estados hipertensivos del embarazo.
5. Manejo farmacológico de la diabetes gestacional.
6. Fármacos uteroinhibidores.
7. Fármacos uterotónicos.
8. Antibióticos para el tratamiento de infecciones urinarias e infecciones genitales bajas.
9. Hierro y ácido fólico.
10. Antitérmicosanalgésicos.

11. Fármacos de la esfera gastrointestinal.

12. Anticonceptivos hormonales.

Los teóricos quedarán colgados en el EVA durante todo el curso mientras que las preguntas sobre los mismos sólo permanecerán visibles durante un periodo acotado de tiempo, generalmente de una semana, para dar respuesta a uno o más teóricos. Su correcta respuesta será insumo para la evaluación final del curso como se detallará a continuación.

## **2. Talleres**

Los talleres de discusión serán realizados de forma presencial en instancias de 2 horas. Los mismos se caracterizarán por ser centrados en el estudiante, con participación activa de los mismos, cumpliendo el docente un rol facilitador y de tutor. Las estudiantes deberán realizar una preparación previa del taller y realizar exposiciones el día del encuentro (se definirá el mismo día del taller qué estudiante/s hará/n la/s exposiciones). Los principales ejes de exposición serán la discusión de casos clínicos y su manejo farmacoterapéutico y los grupos terapéuticos en cuestión (perfil farmacológico de los medicamentos y uso racional, sobre todo aspectos de su prescripción y monitorización) Serán 5 talleres con la siguiente temática:

1. Manejo de las consultas más frecuentes en obstetricia:prescripción de hierro y ácido fólico, manejo de la emesis, dolor y fiebre.

2. Manejo de las infecciones más prevalentes en el embarazo: uso racional de antibióticos, tratamiento de las infecciones urinarias e infecciones genitales bajas.

3. Manejo de la contractilidad uterina: uso de tocolítics, uso de uterotónicos.

4. Conocimiento del manejo de 2 grandes patologías obstétricas: EHE y Diabetes gestacional, conocimiento de los fármacos para este uso y conceptos generales del uso en urgencias.

5. Manejo de los anticonceptivos orales en la práctica clínica diaria.

Según el número de estudiantes se formarán los grupos de trabajo para los talleres, a cargo de grado 1 y 2. La asistencia y participación en los talleres es obligatoria y uno de los determinantes para la aprobación del curso como se detallará a continuación.

**Los talleres se llevarán a cabo los días martes en el Departamento de Farmacología del Hospital de Clínicas a las 17 horas.**

## **3. Trabajo de experimental**

El trabajo constará de la participación de las estudiantes en la realización de un trabajo experimental siguiendo el método científico, en el contexto de la curricularización de la investigación como herramienta formal de aprendizaje dentro de la carrera.

La participación de los estudiantes puede ser variada: desde la revisión del tema, elaboración de un protocolo, recogida de datos y procesamiento de los mismos.

Se seleccionarán temas pertinentes a la especialidad. Para este curso concretamente se trabajará sobre la vacunación antipertussis durante el embarazo y su perfil de seguridad. La vacunación contra *Bordetella pertussis*, principal agente determinante de tos convulsa, está incluida en la vacuna triple bacteriana antidifteria, antipertussis (acelular) y antitetánica (dpTa), que es obligatoria en nuestro país desde el año 2015 para todas las embarazadas que no tengan contraindicaciones, a partir de la semana 20 de gestación, preferentemente entre las semanas 28 y 36. En aquellos recién nacidos que pesen menos de 1500 gramos al nacer se ofrece a 4 cuidadores del niño. Se plantea que la vacunación de las embarazadas

reduce la transmisión de *Bordetella pertussis* por dos mecanismos: por protección materna directa, dado que las madres son las principal fuente de infección para los recién nacidos; y por pasaje transplacentario de anticuerpos al feto, protegiéndolo inmediatamente después del parto. Con esta intervención se espera proteger tanto a la madre como al recién nacido durante sus primeros meses de vida, en los cuales es más vulnerable (por la severidad que implica en este grupo etario) a esta infección. De la evidencia disponible no se han registrado riesgos importantes para el binomio tras la vacunación. Es necesario complementar la información disponible, y sobre todo con datos locales, del impacto de esta medida de prevención primaria, tanto del punto de vista de su beneficio como de sus riesgos. Se propone como trabajo de campo colaborar en la elaboración del protocolo “Vacunación con dpaT en la embarazada: análisis del perfil de seguridad en Uruguay” con el objetivo de analizar el perfil de seguridad de la vacuna dpTa en mujeres embarazadas y el recién nacido durante el primer año de la implementación de la vacunación. Según el número de estudiantes se decidirán cuántos subgrupos se formarán, los trabajos a realizar y cómo se dividirán las tareas. Es posible que se designe un delegado por cada uno de los grupos de trabajo para optimizar el desarrollo del trabajo. Durante el proceso se realizarán consultorías a los docentes a cargo y con los coordinadores del trabajo dentro del Departamento, docentes grado 3, 4 y 5. Al finalizar el mismo se deberá entregar un informe final por equipo de trabajo.

**Las consultorías se llevarán a cabo los días martes en el Departamento de Farmacología del Hospital de Clínicas a las 14 horas.**

### **Evaluación**

Los ítems de la evaluación serán:

1. Asistencia a los talleres
2. Participación activa en los talleres
3. Respuesta a preguntas de los teóricos.
4. Prueba parcial.
5. Entrega del informe del trabajo de campo.

Ver tabla 1 sobre los puntajes para obtener derecho a: exonerar el curso, dar exámen o perder el curso.

El examen final del curso de farmacología se aprobará con un mínimo de 60%. La modalidad del examen puede variar, entre los formatos más frecuentemente utilizados se halla el de exámen escrito múltiple opción. La aprobación del curso habilita a 3 períodos de examen.

**Tabla 1. Criterios de evaluación del curso**

	<b>Asistencia a talleres*</b>	<b>Participación talleres</b>	<b>Respuestas a preguntas de teóricos</b>	<b>Prueba parcial</b>	<b>Trabajo experimental*</b>
<b>Exoneración del examen (nota 8 o mas)</b>	Asistencia a por lo menos 4 de los 5 talleres	Buena (4-6 puntos)	80% o mas respuestas correctas  (2 o 3 puntos)	80% o mas respuestas correctas  (2 o 3 puntos)	Si
<b>Derecho a examen (nota entre 3 y 7)</b>	Asistencia a por lo menos 4 de los 5 talleres	Regular (1-3 puntos)	60 a 80% respuestas correctas  (1 o 2 puntos)	60 a 80% respuestas correctas  (1 o 2 puntos)	Si
<b>No ganancia del curso (nota menos de 3 puntos)</b>	Asistencia a menos de 4 talleres	Mala o no participación (0 puntos)	Menos de 60% respuestas correctas (0-1 puntos)	Menos de 60% respuestas correctas (0-1 puntos)	No

\*La asistencia a mínimo 4 talleres de 5 y la entrega del trabajo experimental es indispensable para el derecho a examen.

### **Bibliografía a utilizar**

Las actividades presenciales o aquellas virtuales, utilizadas como guías para las instancias teóricas, no son material de estudio en sí mismo sino guías para la mejor comprensión de los temas.

Los estudiantes deberán estudiar de las siguientes citas:

- Farmacología Humana Jesús Flórez 5ª Edición. Editorial: Masson
- GUÍAS EN SALUD SEXUAL Y REPRODUCTIVA. Manual para la Atención a la Mujer en el proceso de embarazo, parto y puerperio. MSP 2014
- Recomendaciones para el uso racional de los uteroinhibidores en la práctica clínica. Clínica Ginecotológica A Prof. Dr. Leonel Briozzo; Clínica Ginecotológica B Prof. Dr. Washington Lauría; Clínica Ginecotológica C Prof. Dr. Justo Alonso; Departamento de Farmacología y Terapéutica Prof. Dr. Gustavo Tamosiunas. Archivos de Ginecología y Obstetricia 2012; 50;2: 103–117

Durante el curso se brindarán otras citas pertinentes que apoyen la profundización de algún tema.