

# e-ALATRO

Con Soporte y Coordinación de:



## CURSO DE RADIO BIOLOGIA

Monterrey, Nuevo León, México,  
15, 16 y 17 de Noviembre de 2010  
Hotel Camino Real Monterrey

**Coordinadoras Generales E-ALATRO:** Dra. Ángeles Rovirosa (SEOR) y Dra. Adela Poitevin (ALATRO)

**Organizadora Nacional:** Dra. Adela Poitevin, Dr. Jesús Romero Fernández y Dr. Carlos Gamboa.  
**Sede:** Monterrey, México, 14-16 Noviembre de 2010.

**Organizadores locales:** Dra. Adela Poitevin y Dr. Cuauhtemoc de la Peña.

**Profesorado:**

Dr. Carlos Gamboa  
Dr. Armando Fernández  
Dr. Cuauhtemoc de la Peña  
Dra. Adela Poitevin  
Dra. Marcela de la Torre  
Dra. Conchita Vens  
Dr. Jesús Romero

**Objetivos:** Proporcionar los conocimientos relativos a las bases biológicas y moleculares del tratamiento con radioterapia. Se incluyen temas con especial relevancia en la clínica como son las bases biológicas del fraccionamiento y la repoblación tumoral, efecto oxígeno, combinación de drogas e irradiación, bases moleculares de las nuevas dianas terapéuticas y toxicidad en tejidos sanos.

**Dirigido a:** El curso va dirigido a especialistas y residentes de oncología radioterápica, así como a otros especialistas con interés en el campo de la oncología y la radiobiología, como biólogos, oncólogos médicos, físicos y dosimetristas.

**Temas:**

**Notas:**

- Los temas serían de 45 minutos + 10-15 minutos de preguntas.
- En cursiva la sugerencia de conceptos a desarrollar en cada tema.
- Salen unos 18 temas (aprox. 6 por día) pero se pueden alargar o reducir según os parezca. Podrían ser 3 temas para cada profesor fijo y 1-2 para los locales.

**Curso de Escuela de Formación de ALATRO**

Atentamente

**Dr. Cuauhtémoc de la Peña Hinojosa**  
Presidente de ALATRO

**PROGRAMA****LUNES 15 de Noviembre de 2010**

<b>Inicio</b>	<b>Final</b>	<b>Presentación</b>	<b>Responsable</b>
8:50	9:00	1. Introducción general	Dr. Cuauhtémoc de la Peña
9:00	10:00	2. La célula	Dra. Conchita Vens
10:00	11:00	3. Curvas de supervivencia celular	Dr. Armando Fernández
11:00	11:30	Coffee Break	
11:30	12:30	4. Modelo Lineal-Cuadrático	Dra. Marcela de la Torre
12:30	13:30	5. Repoblación tumoral acelerada	Dr. Jesús Romero
13:30	15:30	Comida	
15:30	16:30	6. Fraccionamientos alternados. Evidencias clínicas	Dra. Marcela de la Torre
16:30	17:30	7. Combinación drogas e irradiación	Dr. Jesús Romero

**MARTES 16 de Noviembre de 2010**

<b>Inicio</b>	<b>Final</b>	<b>Presentación</b>	<b>Responsable</b>
9:00	10:00	1- Radiobiología de la braquiterapia	Dr. Armando Fernández
10:00	11:00	2- Efecto oxígeno	Dr. Cuauhtémoc de la Peña
11:00	11:30	Coffee Break	
11:30	12:30	3- Modificación de la hipoxia tumoral	Dra. Adela Poitevin
12:30	13:30	4- Técnicas avanzadas de imagen para la detección de la hipoxia y proliferación	Dr. Carlos Gamboa
13:30	15:30	Comida	
15:30	16:30	5- Modelo molecular radiobiológico	Dra. Conchita Vens
16:30	17:30	6- Inhibición de los receptores del factor de crecimiento epidérmico	Dra. Conchita Vens

**MIÉRCOLES 17 de Noviembre de 2010**

<b>Inicio</b>	<b>Final</b>	<b>Presentación</b>	<b>Responsable</b>
9:00	10:00	1- Angiogénesis	Dr. Carlos Gamboa
10:00	11:00	2- Predicción de la respuesta a la radioterapia	Dr. Jesús Romero
11:00	11:30	Coffee Break	
11:30	12:30	3- Terapia génica radiosensibilizante	Dra. Conchita Vens
12:30	13:30	4- Radiobiología de la toxicidad de los tejidos sanos	Dra. Adela Poitevin
13:30	15:30	Comida	
15:30	16:30	5- Modificación de la respuesta a los tejidos sanos	Dr. Carlos Gamboa
16:30	17:30	6- Efectos a largo plazo de la irradiación	Dra. Adela Poitevin