

C U R S O de B I O L O G Í A MOLECULAR 2020

**Presidente de SHC: Dra. Viviana Heller**  
**Presidente AOCC: Dr. Alejandro Ahualli**

**COMITÉ CIENTÍFICO**

**Directores Hematología: Dra. Romina Montivero**  
**Directores Oncología: Dra. Claudia Martín, Dr. Pedro E. García**  
**Coordinadores: Dra. Natalia Gudiño, Dra. Virginia Miretti,**  
**Asesora científica: Dra. Adela Sembaj**

**Objetivos del curso:**

Introducir los conceptos de biología molecular en el diagnóstico pronóstico y tratamiento de enfermedades oncológicas y oncohematológicas

**A quiénes está destinado:** a destinado a médicos especialistas o en formación en oncología clínica, radioterapia y hematología y especialidades afines interesados en el área de la medicina biomolecular

**Evaluación del curso: si a través de multiple choice.**

**Inscripción: \$ 3000**

**Avaes: UNC – UCC - IUCBC**

**Auspiciantes: Industria**

**Lugar: plataforma ZOOM**

**Cada disertación 40 minutos.**

**MÓDULO 1 (10 de abril)**

**15 hs.**

1. Biología tumoral: genética, epigenética. Carcinogénesis. Los ácidos nucleicos desde el ADN a las proteínas. **Dra Eugenia Pasqualini**
2. Bases moleculares del cáncer. **Dra. Adela Sembaj**

## **MÓDULO 2 (24 de abril)**

### **Técnicas modernas de patología molecular, posibilidades y utilidades clínicas:**

1. Reacción en cadena de la polimerasa (PCR). **Bioq. Mariana Asinari**
2. Secuenciación de ácidos nucleicos- NGS. **Bioq. Maximiliano Zeballos**

### **Oncología:**

Síndromes de predisposición hereditaria al cáncer. Diagnóstico molecular. Microbiota intestinal.  
**Dra. Cecilia Montes.**

## **MÓDULO 3 (22 de mayo)**

### **Clase 1: Inmunidad y Cáncer. Dr Diego Croci (Grupo de investigación del Dr Rabinovich)**

Respuesta inmune contra tumores. Mecanismos de evasión de la Respuesta inmune  
Inmunoterapia contra el cáncer: pasado, presente y futuro.

### **Clase 2. Angiogénesis: nuevas perspectivas en cáncer.**

Angiogenesis tumoral. diferencias entre procesos fisiológico y patológico. Switch angiogénico.  
Hipoxia (terapias anti-angiogénicas. Tipos de terapias. Mecanismos de resistencia).  
Relación entre sistema inmunológico y vascular. nuevas perspectivas terapéuticas. Que hacemos nosotros al respecto?

## **MÓDULO 4 ( 26 de junio)**

Transferencia de conocimientos genómicos a la práctica clínica. **Dra. Susana Pesoa.**

**Oncología** - Biología molecular en melanoma - Inmunoterapia. Tratamientos en función de subtipos moleculares – **Dr Santiago Bella**

**Hematología:** Mieloma Múltiple: Discrasias de células plasmáticas.

- Rearreglos de la cadena pesada de la Ig. Utilidad. ¿A qué pacientes se debe hacerles NGS?

**Bioq. Mariana Asinari**

## **MÓDULO 5 (31 de julio)**

- Biopsia líquida. **Dra. Florencia Perazzo**

**Oncología:** Cáncer de Pulmón: Mutaciones EGFR- Angiogénesis-Trasllocaciones ALK, ROS1, RET. Biomarcadores en inmunoterapia

**Hematología:** Leucemias Agudas- LLA: MLL. t4;11, t1;19, t12;21, bcr/abl. Su presencia como indicador pronóstico y terapéutico. - LMA: FLT3: TKD, ITK. NMP.CEBPA: impacto pronóstico y

## **MÓDULO 6 (28 de agosto)**

1. Farmacología y agentes antitumorales. **Dr. Mario de Romedi**
2. Mecanismos moleculares de resistencia a drogas antineoplásicas. **Dr. Gastón Soria**

**Oncología:** Cáncer de Colon: Inestabilidad microsatelital, Vía RAS/RAF/MAPK

**Hematología:** Síndrome Linfoproliferativos: LLC: rearrreglos de la cadena pesada de Ig. NOTCH1, SOX, Otras. Impacto pronóstico e implicancias terapéuticas.

- Linfomas: 14;18. Otros perfiles moleculares en Linfomas indolentes. Impacto pronóstico y terapéutico. **Bioq. Luis Bastos**

## **MÓDULO 7 ( 25 de septiembre)**

- Aplicación de la bioinformática. Big data. Bases de datos con información genómica sobre tumores. Bases de datos locales. **Dr. Gustavo Juri**
- **Biología molecular tumores del SNC**
- **Hematología:**  
Síndromes Mieloproliferativos Crónicos. LMC: Bcr/Abl y Phi negativo. ¿Cuándo pedir estudio de mutaciones? - Diferencias en sensibilidad, especificidad y complejidad con técnicas de FISH y citogenéticas. **Bioq. Isabel Hiere**

## **MÓDULO 8 (23 de octubre)**

- **Oncología:** Cáncer de Mama: Receptores Hormonales, Her2. Vía Pi3K
- Citogenética molecular: Hibridación In Situ Fluorescente (FISH). Sondas utilizadas en Hematología.
- Citogenética en Oncohematología. Estructura de los cromosomas. **Bióloga Alicia Sturich**