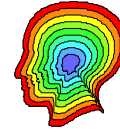




**FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS**  
Santa Fe 3100      2000 Rosario



**DOCTORADO EN CIENCIAS BIOMICAS**  
*Posgrado Acreditado por la CONEAU Res. 529/99 y 240/08*

---

## **2.45. BIOLOGIA MOLECULAR Y DIAGNOSTICO MEDICO. Módulo III**

Técnicas de biología molecular utilizadas en el diagnóstico de tuberculosis y brucelosis.

Carácter del curso: teórico práctico.

Carga horaria: 60 horas

Condiciones de aprobación: 85% de asistencia y examen final.

Director: Dra. Diana Dlugovitzky

### **Temario**

SDS PAGE y Western Blott. Detección de componentes de importancia diagnóstica a través de inmunoblotting con fracciones antigénicas de brucela. SDS PAGE y Western blott utilizados en el diagnóstico y diferenciación del grado de severidad de la tuberculosis. Electroforesis en gel bidimensional en tuberculosis. PCR. Detección de brucela a través de "Single Step PCR". Utilización de PCR en el diagnóstico de mutaciones en *Mycobacterium tuberculosis*. Identificación de *Mycobacterium tuberculosis* a través del aislamiento de DNA. Replicación de fagos para diagnóstico y susceptibilidad a drogas en tuberculosis. Metodología. Propagación del *Mycobacteriofago* D29. Producción de placas indicadoras. Ensayo de repliación de fagos para medir susceptibilidad a Rifampicina y Estreptomina. Screening para susceptibilidad a Isoniazida y Ethambutol. Detección de *Mycobacteria* en esputo. Uso de anticuerpos contra proteína recombinante de *Brucella abortus* para el diagnóstico de brucelosis.

### **Bibliografía**

Methods in Molecular Medicine. *Mycobacterium tuberculosis* Protocols. Edit by Tanya Parish and Neil G. Stoker. Human Press. 1<sup>st</sup>. edition.2001

Inmunología e Inmunología. Fundamentos. R. Jargni, 5ta. Edición. Editorial Interamericana,  
Molecular Cell Biology-Media Connected. Harvey Lodish, Arnold Berk, S. Lawrence Zipursky, Paul Matsudaira, David Baltimore, James Darnell. 4<sup>th</sup> Edition .. Freeman and Co., 2000.