



PROGRAMA DE CURSO

PATOLOGÍA MOLECULAR Y SUS PRINCIPIOS FUNDAMENTALES	
AREA DE FORMACIÓN	Clínico Profesional
DOCENTE RESPONSABLE	<ul style="list-style-type: none">• Dr. Ronell Bologna• Dra. Vanessa Pereira
UNIDADES ACADÉMICAS INTERVINIENTES	Área de Patología Molecular Estomatológica
UBICACIÓN EN LA CARRERA	A partir de cuarto año
TIPO DE CURSO	Optativo
CARGA HORARIA	Total: 60 hs.
Nº CREDITOS	6
FECHA DE VIGENCIA	Agosto 2017



Objetivo General:

Desde una perspectiva en Odontología introduciremos al estudiante universitario en el entendimiento de la biología molecular aplicada a la práctica clínica.

Objetivos específicos:

- Introducir al estudiante en los conocimientos de biología molecular y técnicas de biología molecular utilidad en odontología.
- Valorar el aporte de la técnica de Inmunohistoquímica en investigación odontológica.
- Profundizar la formación del estudiante en biología molecular aplicada a la clínica odontológica.
- Ofrecer aporte a las posibles temáticas del trabajo final de carrera.

Modalidad semipresencial.

Actividades presenciales se desarrollan los jueves de 9 a 12hs.

CONTENIDOS ANALÍTICOS

CONTENIDOS ANALÍTICOS	
UNIDAD 1	INTRODUCCIÓN A LA BIOLOGÍA MOLECULAR
UNIDAD 2	ESTRUCTURA MOLECULAR DE GENES Y CROMOSOMAS: organización cromosómica de los genes y del ADN, organización estructural de los cromosomas, morfología y elementos funcionales de los cromosomas.
UNIDAD 3	MECANISMOS GENÉTICOS MOLECULARES BÁSICOS: estructura de los ácidos nucleicos, replicación del ADN, transcripción de genes codificadores de proteínas, control de la expresión génica.
UNIDAD 4	CONCEPTOS GENERALES DE TÉCNICAS MOLECULARES DE UTILIDAD DIAGNÓSTICA E INVESTIGACIÓN EN ODONTOLOGÍA
UNIDAD 5	INMUNOHISTOQUÍMICA
UNIDAD 6	BIOMARCADORES MOLECULARES EN ODONTOLOGÍA
UNIDAD 7	BASES MOLECULARES DE DIFERENTES PATOLOGÍAS DEL SISTEMA ESTOMATOGNÁTICO



EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE

Los criterios de aprobación del curso se basarán en:

1. Concurrencia a los Talleres Presenciales (80% de asistencias como mínimo).
2. Evaluación Continua; participación en los Seminarios Presenciales, discusión de artículos científicos y tareas en casa.
3. Se evaluará la posibilidad de elaboración de un Trabajo Final para el grupo de estudiantes con evaluación insuficiente.

BIBLIOGRAFÍA

1. Immunomicroscopy. A diagnosis tool for the surgical pathologist. Clive R. Taylor, Richard J. Cote. Saunders, tercera edición.
2. Antigen Retrieval Techniques, Shi et al, 2000b.
3. Introducción a la biología celular. Alberts. 3 edición.
4. Molecular Biology of the Gene. 6Ed. Watson et al. 2007.
5. Molecular Biology of the Cell. 5Ed. Alberts et al. 2007.
6. Molecular Cell Biology. 6Ed Lodish et al. 2007.