

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.

Universidad de la República

Facultad de Odontología

SECCIÓN BEDELÍA

Hebert Bailador

Director Dpto. De Enseñanza