



## BIOQUÍMICA

(contenidos temáticos correspondientes al año lectivo 2016)

### PLAN TEMÁTICO

#### MODULO I

**Bioquímica de la Queratinización.** Filamentos intermedios. Filamentos de tipo I a V. Filamentos de tipo I y II: Queratinas ácidas y básicas. Rol biológico de las queratinas. Integración del Citoesqueleto. Rol en la proliferación, comunicación, señalización, migración celular y apoptosis. Tipos de queratinas en el curso de la diferenciación celular y queratinización.

**Desmosomas.** Constitución y funciones.

#### **Queratinas y enfermedad cutánea**

**Bioquímica de la Filagrina y el NMF.** Importancia del gen de la Filagrina en el complejo de diferenciación epidérmico. Rol de las mutaciones genéticas en diversas patologías cutáneas.

Rol del NMF en el contenido acuoso cutáneo

#### MODULO II

#### **Bioquímica de la Melanización**

Vías de síntesis de las melaninas. Características bioquímicas de los distintos tipos de melanina

#### MODULO III

#### **Bioquímica de las macromoléculas dérmicas**

Composición química del colágeno. Tipos de colágeno. Síntesis y degradación. Enzimas participantes en la síntesis y degradación del colágeno

Composición química del tejido elástico. Composición química de los proteoglicanos y glicoproteínas.

#### MODULO IV

#### **Radicales libres.**

Definición. Clasificación. Importancia biológica. Mecanismos biológicos. Catalizadores e inactivadores de radicales libres.