



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO**  
**INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOMÉDICAS**  
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS MORFOLÓGICAS**

**BMM 702** - Biologia da Matriz Extracelular (4 créditos – 60 horas)

**Prof. Resp.:** Luiz Eurico Nasciutti

**Ementa:** Ontogênese e filogênese da matriz extracelular. Biossíntese, estrutura e funções dos principais constituintes (colágenos, sistema elástico, proteoglicanas, glicoproteínas). Receptores celulares de matriz. Interação célula-matriz. Matriz extracelular e desenvolvimento. Adesão e junção celular. Membranas basais.

**Bibliografia:**

Cell Biology of Extracellular Matrix - Elizabeth D. Hay, 2° ed., Plenum Press New York, 1991.

Cell-matrix interactions and cell adhesion during development - Ekblom P, Vestweber D, Kemler R, Ann Rev Cell Biol, 2:27-47, 1986.

Molecular and cellular aspects of basement membranes - Rohrcach DH, Timpl R eds, Academic Press, New York, 1993.

Collagen family of proteins - Van der Rest M, Garrone R, FASEB J, 5;2814-2823, 1991.