

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA****Ficha de Disciplina****DISCIPLINA: Metodologias laboratoriais aplicadas à biologia celular**

<b>PERÍODO:</b>	<b>CURSO:</b> Programa de Pós-graduação em Biologia Celular e Estrutural Aplicadas	<b>DEPARTAMENTO:</b> Biologia Celular, Histologia e Embriologia - DBHEM	
<b>CÓDIGO :</b> PBC018	<b>CH:</b> 45 horas	<b>CR:</b> 3 créditos	<b>Mestrado optativa</b>

**Requisitos (disciplinas pré ou co-requisitos, nº de créditos, outros): sem-pré-requisitos****Objetivos gerais da disciplina**

Aprendizado Teórico e prático sobre algumas das técnicas mais utilizadas de estudo em biologia celular.

**Ementa do programa**

Conhecimento teórico e aprendizado prático sobre metodologias tradicionais como fixação de materiais, processamento histológico e colorações; bem como ensaios imunológicos; extração, quantificação e análise de proteínas e estudo de DNA.

**Bibliografia**

BEHMER, O.A. Manual de técnicas para histologia normal e patológica. São Paulo: EDART, 1976. 241 p.

RENSHAW, S. Immunohistochemistry / edited by S. Renshaw. Bloxham : Scion, 2007. 264 p

WESTERMEIER, R. Electrophoresis in practice : A guide to methods and applications of DNA and protein separations / 4th rev. and enl. ed. Weinheim : Wiley-VCH, c2005. 406 p

KURIEN, B.T., SCOFIELD, R.H. Protein Electrophoresis: Methods and Protocols. Humana Press. 2012. 648 p

CROWTHER, J. R. The ELISA guidebook / by John R. Crowther. 2nd ed. New York, NY : Humana Press, c2010. 566 p.

TAHRIN M., PING-CHANG Y. Western Blot: Technique, Theory, and Trouble Shooting. N Am J Med Sci. 2012 Sep; 4(9): 429–434.

AMISS T., PRESNELL S.C. (2006) Nucleic Acid Blotting Techniques. In: Coleman W.B., Tsongalis G.J. (eds) Molecular Diagnostics. Humana Press. pp 31-46

COLEMAN, WILLIAM B. (2006.) The Polymerase Chain Reaction. In: Coleman W.B., Tsongalis G.J. (eds) Molecular Diagnostics. Humana Press. pp 45-55

Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

**PROEPE 408****Descrição do programa**

- 1- Soluções fixadoras e métodos de fixação
- 2- Processamento histológico
- 3- Histoquímica e colorações
- 4- Produção de anticorpos e imunohistoquímica
- 5- ELISA
- 6- Métodos de quantificação de proteínas
- 7- Eletroforese
- 8- Western Blotting

9- Densitometria de bandas

10- Análise de DNA e RNA- Southern Blotting, Northern Blotting, eletroforese e PCR