

Identificação da Disciplina: Biologia da interação materno-fetal

Carga Horária: 30 h

Créditos: 2

Docente Responsável: Profa. Dra. Eloísa Amália Vieira Ferro e Profa. Dra. Estela Maris Andrade Forell Bevilacqua

Objetivo: Esta disciplina visa basicamente a que os alunos adquiram conhecimentos específicos sobre a biologia da interação materno-fetal, utilizando primordialmente o modelo humano e roedor. Métodos utilizados para o isolamento, caracterização e estudo do processo de diferenciação e atividades funcionais das células da interface materno-fetal serão abordados em discussões teóricas e em práticas específicas. Cada tema principal será introduzido pelo coordenador ou por pesquisadores convidados, de modo a orientar a seqüência de assuntos específicos que se seguirão, e serão abordados de diferentes formas (estudos dirigidos, fóruns de debate, seminários, etc...).

Ementa:

Formação do blastocisto: aspectos moleculares da diferenciação precoce do trofoblasto

Morfologia da implantação embrionária

Reação decidual - humano e roedor

Implantação embrionária – roedores/humanos

Sinais moleculares da adesão embrionária

Diálogo materno-fetal mediado por hormônios

Diálogo materno-fetal mediado por fatores de crescimento

Células imunológicas na interface materno-fetal e a imunologia da gestação

Diálogo materno-fetal mediado por citocinas e quimiocinas

Biologia molecular da invasão trofoblástica

Angiogênese placentária & fatores angiogênicos

Placentação em humanos e roedores

Invasão trofoblástica anormal: tumores trofoblásticos e pré-eclâmpsia

Células-tronco placentárias

Bibliografia:

BAKER, P., KINGDOM, J. (eds) Intrauterine Growth Restriction. Springer, 2000.

DARNELL, J. Molecular Cell Biology. **6ª ed. Scientific American Books, 2008.**

LOKE, Y.W., KING, A. (eds) Human Implantation: Cell biology and Immunology. **Cambridge University Press, 1995.**

LOKE, Y.W., WHYTE, A. (eds) Biology of Trophoblast. **Elsevier Science, 1983.**

LODISH, H., BALTIMORE, D., BERK, A., ZIPURSKI, S.L., MATSUDAIRA, P., ROITT, J., BROSTOFF, E.D. MALE. Imunologia. **6ª ed. Editora Manole Ltda. 2004.**

MARKERT, U.R. Immunology of gametes and embryo implantation. **Karfer AG, 2005.**

MOFFET, A., LOKE, C., MCLAREN, A. (eds) Biology and Pathology of the Trophoblast.. **Cambridge University Press, 2006.**

ROACH, R.C., HACKET, P.H., WAGNER, P.D. (eds) Hypoxia: Into the next millennium. **Plenum/Kluwer Academic Publishing, 1999.**

RODECK, C., WHITTLE, M. (eds) Fetal Medicine: Basic Science and Clinical Practical. **Churchill-Livingstone, 1999.**

SOARES, M. J., HUNT, J. S. (Ed) Placenta and Trophoblast: Methods and Protocols. **Humana Press Inc, 2005.**

Artigos científicos atualizados a serem apresentados na forma de seminários, obtidos de periódicos especializados.