



## PROGRAMA DE DISCIPLINA

**Disciplina:** BQA 410011 Atualizações em Técnicas de Biologia Molecular

**Carga horária:** 2 créditos /30 h de 04 a 14/outubro de 2010

**Professores :** Profa. Dra. Fátima Regina Mena Barreto Silva (UFSC) e Prof. Dr. Christelle Delalande-Lecapitaine (Depto. Bioquímica – UNICAEN) - Université de CAEN – Basse Normandie/France

### Ementa

Introduzir diferentes técnicas de biologia molecular, estudar a expressão de genes em condições basais e induzidas por hormônios exógenos, praticar as diferentes técnicas de sequenciamento de genes e fazer a análise qualitativa e quantitativa de genes expressados em células secretoras e germinais, análise de publicações recentes.

### Programa da disciplina

Introdução a diferentes técnicas de biologia molecular  
Estudo da expressão de genes  
Técnicas de sequenciamento  
Análise de publicações

### Bibliografia

#### Artigos

Wong and Medrano, 2005. Real time PCR for mRNA quantification. *Biotechniques* 39:75-85

Poitras et Houde, 2002. La PCR temps réel: principes et applications. *Reviews in biology and biotechnology* 2 : 2-11.

Bustin 2005 Real time reverse transcription PCR. *Encyclopedia of diagnostic genomics and proteomics*.p1131

Bustin 2002. Quantification of mRNA using real time reverse transcription PCR (RT-PCR): trends and problems. *J. Mol. Endocrinology* 29, 23-39.

Bois C., Delalande C., Nurmio M., Parvinen M., Zanatta L. , Toppari J., Carreau S. Age and cell related gene expression of aromatase and estrogen receptors in the rat testis. *Accepted dans J. Mol. Androl.*

Johnston DS, Wright WW, Dicaneloro P., Wilson E., Kopf GS, Jelinsky SA, 2008. *PNAS USA* 105(24):8315-20. Stage specific gene expression is a fundamental characteristic of rat spermatogenic cells and Sertoli cells.

#### Livro

*Molecular biology of the gene* (sixth edition). Watson, Baker, Bell, Gann, Levine, Losick.