



PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO
BIOTECNOLOGIA EM MEDICINA REGENERATIVA
E QUÍMICA MEDICINAL – PPGB-MRQM



I - IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

CÓDIGO: Bio 010 | **DISCIPLINA:** Biologia Celular e Molecular

PROFESSOR RESPONSÁVEL: Mônica Rosas da Costa lemma

COLABORADOR: Nivaldo Antonio Parizotto .

EMENTA

Com relação ao conteúdo de Biologia Celular, a disciplina tem como finalidade o aprendizado do aluno sobre a organização celular de organismos eucarióticos e procarióticos, os mecanismos de divisão celular, atividade metabólica, sinalização e morte celular programada (apoptose) visando a relação e aplicação dos conceitos aprendidos na utilização e interpretação das variadas metodologias aplicadas na análise da atividade de diferentes tipos celulares. Sobre o conteúdo de Biologia Molecular, a disciplina propõe também aos alunos os conhecimentos acerca da estrutura e função do DNA e RNA, replicação do DNA, mecanismo de transcrição, tradução, e aspectos gerais da regulação da expressão gênica. Com o conhecimento adquirido será possível o aprendizado e compreensão das técnicas laboratoriais de biologia molecular utilizadas em pesquisa científica, tais como clonagem e expressão gênica e purificação de proteínas recombinantes, análises moleculares por SDS-PAGE, Western Blot, PCR, RT-PCR e técnicas de sequenciamento.