



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
INSTITUTO DE BIOTECNOLOGIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM
BIOTECNOLOGIA



| | | | | | | | |
|---|---|----------|---|------|------------------|--------|---|
| Disciplina | Tópicos Especiais em Genética e Bioquímica I: Citogenética e Biologia Molecular do Câncer | | | | | | |
| Área (s) de Concentração | Genética | | | | Código | GEB84B | |
| Linha (s) de Pesquisa | Estrutura, função, caracterização de biomoléculas e compostos bioativos e suas aplicações.. | | | | | | |
| Carga Horária | 30h | Créditos | 2 | Tipo | Optativa | Nível | M |
| Ementa: A disciplina se propõe a estudar os aspectos genéticos associados ao câncer para compreender os processos associados à iniciação, promoção e progressão da doença; Histórico das doenças neoplásicas; Importância do ciclo celular e apoptose. Analisar os principais genes envolvidos no desenvolvimento do câncer; compreender o papel das alterações cromossômicas na carcinogênese. Entender as ferramentas de biologia celular e molecular que ajudam no desenvolvimento de terapias antitumorais. | | | | | | | |
| Referências Bibliográficas: ALBERTS, B. et al. Biologia molecular da célula . 6. ed. Porto Alegre: Artmed, 2017. WEINBERG, R.A. A Biologia do Câncer . 1 ed. New York: Garland Science, 2007. MENDELSON, J; HOWLEY, P; ISRAEL, M.; GRAY, J.; THOMPSON, C. The molecular basis of cancer . Philadelphia: Saunders, 4ª Edição, 2014.. HEIM, S.; MITELMAN, F. Cancer cytogenetics : chromosomal and molecular genetic aberrations of tumor cells . 4ª Edição, 2015. COLEMAN, W.B.; TSONGALIS, G.J. The Molecular Basis of Human Cancer . 2ª Edição, 2017. Artigos científicos atualizados a serem apresentados na forma de seminários, obtidos de periódicos especializados. | | | | | | | |
| Disciplina aprovada em ---- de ----- de 2015 (Resolução CONPEP ---/-----) | | | | | | | |
| Assinatura e carimbo do Coordenador (a) do PPGGB em ----- | | | | | _____/_____/____ | | |