

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA CELULAR, EMBRIOLOGIA E GENÉTICA

PROGRAMA DE ENSINO

I – IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

NOME: TÓPICOS EM BIOLOGIA DO PROCESSO NEOPLÁSICO

CÓDIGO: BEG7041

Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS: 02

Nº DE HORAS-AULA SEMESTRAIS: 36

II – PRÉ-REQUISITO (S)

Não tem.

III – OFERTA

Curso de Graduação em Ciências Biológicas.

IV – EMENTA

Aspectos históricos da biologia do processo neoplásico. Abordagens tradicionais e novas abordagens na genética do câncer. Predisposição hereditária ao câncer. Oncogenes e supressores tumorais. Carcinógenos e transformação in vivo e in vitro. Polimorfismos e câncer.

V – OBJETIVOS

- Compreender as diferenças existentes entre uma célula normal e uma célula tumoral
- Reconhecer os processos genéticos e celulares relacionados à transformação neoplásica
- Identificar a participação de fatores ambientais na etiologia do câncer
- Relacionar a variabilidade genética individual à predisposição ao desenvolvimento tumoral

VI – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Devido a sua peculiaridade, esta disciplina tem o programa em aberto, pois ele deve adequar-se e sofrer atualizações, de forma dinâmica, de acordo com as recentes descobertas e debates científicos e com perfil dos alunos.

VII – REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS BÁSICAS

- ALBERTS,B; BRAY,D; LEWIS,J; RAFF,M; ROBERTS,K; WATSON,JD. **Molecular Biology of the Cell**. 4th ed. Garland Pub. Inc. 2002
- FERREIRA, C. G., ROCHA, J. C. **Oncologia Molecular**. Ed. Atheneu, 2004.
- GRIFFITHS, A.J.F.; J.H. MILLER; D.T. SUZUKI; R.C.LEWONTIN; W.M. GELBART. **Introdução à Genética**. Editora Guanabara Koogan, 7^a edição, 2002.
- WEINBERG, R.A. **The biology of cancer**. Garland. Pub.Inc.2006