# UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ – UESC

# PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO – PROPP

## DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

###### Programa de Pós-Graduação em Genética e Biologia Molecular

|  |  |
| --- | --- |
| CÓDIGO: | **CIB083** |
| DISCIPLINA: | T.E. em GBM IV - Inovação e Empreendedorismo em Biotecnologia |
| PRÉ-REQUISITOS: | Nenhum |
| CARGA HORÁRIA: | TEÓRICA: | 60 | PRÁTICA: | 0 | TOTAL: | 60 |
| CRÉDITO: | TEÓRICA: | 04 | PRÁTICA: | 0 | TOTAL: | 04 |
| PROFESSOR: | Enio Antunes Rezende Ma. Josefina Vervloet Fontes |
| ASSINATURA: |   |
| EMENTA: | A disciplina busca preparar o aluno de pós-graduação para uma melhor compreensão do ambiente de negócios derivados de ativos bioinformacionais bem como das competências necessárias para empreender nesse quadro. Para além de apresentar apenas ideias e conceitos, busca-se promover uma discussão da complexidade acerca do mundo real no ambiente de colaborações de pesquisa, desenvolvimento de novos produtos, modelos de negócios, gestão do conhecimento e sua proteção para efetivar a inovação na área da Biotecnologia. |
| OBJETIVOS: | Objetivo Geral: Apresentar a temática da gestão e desenvolvimento da Tecnologia, Inovação e Empreendedorismo.Objetivos Específicos:Proporcionar ferramentas para a análise e tomada de decisões estratégicas no desenvolvimento de tecnologias e negócios na área Biotecnologia.Estimular a atividade empreendedora dos discentes.Compreender os principais modelos associados à geração de inovações.Conhecer instrumentos legais destinados a à proteção de inovação no campo da Biotecnologia, incluindo-se os *sui generis.*Habilitar os discentes na busca e uso de informações disponíveis em patentes como subsídio à sua pesquisa, bem como dos passos necessários aos inventores para, junto à UESC, alcançar a efetiva proteção da invenção. |
| METODOLOGIA: | Serão ofertadas aulas teórico-práticas cujo conteúdo programático será avaliado por meio de atividades programadas.  |
| AVALIAÇÃO: | Além da frequência mínima requerida, os participantes desenvolverão duas atividades programadas (artigo científico segundo normas da ABNT  e um plano de negócios). Serão considerados aprovados aqueles alunos que obtiverem um mínimo de 70% de rendimento. |
| CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:  | Teórico:Módulo I: O Empreendedor* Conceito e contexto histórico de empreendedorismo.
* Principais teóricos do empreendedorismo.
* Capitalismo empreendedor.
* Revolução Industrial x Revolução Social: a era das incertezas.
* A sociologia econômica como base teórica do empreendedorismo e da inovação.
* Contexto socioeconômico das pequenas e medias empresas no século XXI.
* Características do Comportamento Empreendedor.
* As motivações, objetivos e metas.

Módulo II: O Empreendedor e as Oportunidades* Novos paradigmas do Século XXI, demandas e outras tendências
* Mercado: conceitos básicos.
* Inovação, cooperação e sustentabilidade.
* Definição de oportunidades, fontes de pesquisas.
* Análise dos ambientes externos e internos.
* *Design thinking* – uma metodologia para geração de ideias inovadoras.

Módulo III: Modelo e Plano de Negócios * Identificação de oportunidades.
* Definição do problema e do segmento de Clientes.
* Padrões de Modelo de negócios.
* Produto mínimo viável: prototipagem.
* Canais para distribuição.
* *PICH*: técnica de apresentação do Modelo de Negócios.
* Plano de Negócios.
* Plano de Marketing.
* Planejamento operacional e financeiro.

Módulo IV: Inovação em Biotecnologia* Ativos Intangíveis e a Era do Conhecimento.
* Invenção, Descoberta e Inovação.
* Paradigmas de P&D: Tendências e caracterização das Inovações Biotecnológicas.
* Tipologias de Inovação.
* Estruturas Organizacionais Inovadoras.

Módulo V: Dinâmica da Inovação e Competitividade * Dinâmica da Inovação: Fontes, Ciclos,Trajetórias, Difusão e Padrões tecnológicos.
* Inovação Aberta: Prospecção, Cooperação e Transferência de tecnologia.
* Introdução a Propriedade Intelectual e Regulamentação dos Recursos Genéticos.
* *Habitats* de Inovação: Parques, Incubadoras e outros arranjos.

  |
| REFERÊNCIAS: | CHESBROUGH, H.W. Open innovation: the new imperative for creating and profiting from technology. Boston: Harvard Business School Press, 2003. 7. HUIZINGH, E.K.R.E. Open innovation: state of the art and future perspectives. Techinnovation, v. 31, p. 2-9, 2011. FIGUEIREDO, Paulo N. Gestão da inovação: conceitos, métricas e experiências de empresas no Brasil. Rio de Janeiro: LTC, 2010.MATTOS, J. R. L. de; GUIMARÃES, L. dos S. Gestão da tecnologia e inovação: uma abordagem prática. São Paulo. Saraiva. 2005.OCDE. Manual de Oslo. Tradução da FINEP. 3ª. Edição. 2006. 5. SANTANA, P. P. Bioprospecção no Brasil: Contribuições para uma gestão ética. Brasília, Editora Paralelo 15, 2002SILVEIRA, José Maria F. J.; FUTINO, Ana Maria; OLALDE, Alícia Ruiz. Biotecnologia: corporações, financiamento da inovação e novas formas organizacionais. **Economia e Sociedade**, [S.l.], v. 11, n. 1, p. 219-164, jan. 2016. ISSN 1982-3533. Disponível em: <<https://periodicos.sbu.unicamp.br/ojs/index.php/ecos/article/view/8643092/10644>>. Acesso em: 25 ago. 2017SILVEIRA, J. & BORGES, I.,Um panorama da biotecnologia moderna. IN: SILVEIRA, J., DAL POZ, M. & ASSAD. A. (orgs); Biotecnologia e Recursos Genéticos: Desafios e Oportunidades para o Brasil. Instituto de Economia – Unicamp/Finep. Campinas, 2004.JUDICE, Valéria Maria Martins  and  BAETA, Adelaide Maria Coelho. Modelo empresarial, gestão de inovação e investimentos de venture capital em empresas de biotecnologia no Brasil.*Rev. adm. contemp.* [online]. 2005, vol.9, n.1 [cited  2017-08-25], pp.171-191. Available from: <http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\_arttext&pid=S1415-65552005000100009&lng=en&nrm=iso>. ISSN 1982-7849.  <http://dx.doi.org/10.1590/S1415-65552005000100009> |

SITES ÚTEIS

Política de Desenvolvimento Produtivo - www.desenvolvimento.gov.br/pdp Instituto Nacional da Propriedade Industrial - www.inpi.gov.br Manuais de referência - [www.mct.gov.br/index.php/content/view/4639.html](http://www.mct.gov.br/index.php/content/view/4639.html)

Pesquisa de Inovação Tecnológica / PINTEC - www.pintec.ibge.gov.br Portal da Inovação - www.portalinovacao.mct.gov.br Anprotec - www.anprotec.org.br Instituto Nacional da Propriedade Industrial – [www.inpi.gov.br](http://www.inpi.gov.br)

WIPO - World Intellectual Property Organization – www.wipo.int CGEE – 4ª CNCTI / Livro Azul - http://www.cgee.org.br/atividades/redirect.php?idProduto=6820 http://www.cgee.org.br/atividades/redirect.php?idProduto=6819