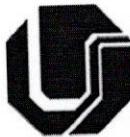




SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
INSTITUTO DE GENÉTICA E BIOQUÍMICA



Disciplina	Introdução a Bioinformática						
Área (s) de Concentração	Biociências				Código	-----	
Linha (s) de Pesquisa	Todas as linhas de pesquisa						
Carga Horária	45	Créditos	03	Tipo	Optativa	Nível	M
Ementa: A disciplina tem como foco a abordagem geral da Bioinformática e sua interface com conteúdos da Biologia Molecular, Genética, Bioquímica Estrutural, Estatística, Matemática, entre outros. Os principais tópicos abordados serão: <ul style="list-style-type: none">- Histórico da Bioinformática;- Estrutura e Função das Macromoléculas DNA, RNA e proteínas;- Sequenciamento de DNA e proteína;- Estudo de proteômica, genômica, transcriptomica, metabolômica e interatômica;- Alinhamento de seqüências e busca de domínios, perfis e motivos em sequências de proteínas;- Busca em bancos de dados utilizando a ferramenta BLAST;- Previsão de estrutura secundária, visualização de estruturas 3-D de ácidos nucléicos e proteínas. Acesso ao PDB;- Introdução a Algoritmos e linguagem de programação Perl.							
Referências Bibliográficas: LESK, A. <i>Introdução à Bioinformática</i> . Artmed Editora. 2008 PERIÓDICOS DISPONÍVEIS NO PORTAL CAPES							
Disciplina aprovada em ---- de ----- de (Resolução CONPEP ---/----)							
Assinatura e carimbo do Coordenador (a) do PPG em -----				Universidade Federal de Uberlândia Prof. Dr. Enyara Rezende Morais Coordenadora do Programa de Pós-graduação em Biotecnologia Campus Patos de Minas-Portaria R Nº 1454/2017		____ / ____ / ____	