

Especialização: Engenharia da Computação



Sigla : GENMEC

Opção: Engenharia biomédica computacional

Nível : Mestre

Pré -requisitos : Geralmente o primeiro diploma universitário profissionalmente qualificado, bacharelado em engenharia biomédica ou diploma com conteúdo equivalente

Oportunidades :

Os graduados encontram oportunidades de trabalho interessantes em muitas áreas do mercado de trabalho africano e internacional. Estes incluem, por exemplo:

- Pesquisa, desenvolvimento e construção de novos dispositivos médicos inovadores
- Marketing, gerenciamento de produtos e vendas de dispositivos médicos
- Desenvolvimento e suporte de sistemas de software em saúde e medicina
- Assessoria em produtos médicos e gestão da qualidade em empresas, hospitais, organismos de certificação e institutos de testes
- Manutenção e reparo de dispositivos médicos em um ambiente clínico

Existem oportunidades de emprego para graduados em empresas do setor de tecnologia médica, instituições de pesquisa e hospitais, mas também em garantia de qualidade e análise de risco e consultoria.

Descrição :

"A engenharia biomédica é válida por sua própria força inovadora e alto nível de conhecimento como tecnologia do futuro. É fundamental para a saúde e a

crescente importância social e econômica. As inovações são baseadas na criatividade e desempenho de especialistas perfeitamente treinados em Engenharia Biomédica." O desenvolvimento de produtos médicos inovadores, de economia de energia e orientados para o futuro requer conhecimentos diversificados nas áreas de engenharia elétrica e eletrônica, microssistemas e tecnologia de sensores, bem como a análise e visualização de dados de medição. Além disso, é essencial o conhecimento médico básico sobre os possíveis usos de produtos médicos modernos e dispositivos de tecnologia médica. O foco especial do curso de Mestrado em Engenharia Biomédica na combinação de aspectos da tecnologia de microssensores, informática e análise de dados de medição, bem como medicina, leva em consideração os novos requisitos que se impõem aos engenheiros de tecnologia médica hoje, a fim de desenvolver soluções inovadoras e futuras. dispositivos orientados para a medicina.

Qualidade e habilidades:

Como graduado, você não apenas foi capaz de ampliar fundamentalmente suas habilidades no campo da informação e ciências da vida, mas também ampliou seu próprio perfil de habilidades individuais.

Dependendo da composição do seu plano de estudos, ele inclui conteúdo das principais áreas de bioinformática algorítmica, análise de sequências, biologia de sistemas, bioinformática estrutural, quimioinformática, análise de genoma, bancos de dados e mineração de dados, gerenciamento de projetos, engenharia de software, estatística, biologia estrutural, genética/genômica, biologia evolutiva, bioquímica e biotecnologia, concepção de dispositivos médicos.

Durante seus estudos, você também poderá ganhar experiência trabalhando em equipes interdisciplinares, bem como trabalhando em questões de pesquisa atuais.