

Biomedicina

Bacharelado

Sobre o curso

O curso de Biomedicina é voltado para a pesquisa na área de saúde, seja humana, animal ou vegetal. As aulas abordam o estudo dos microrganismos causadores de enfermidades. Após o curso, nossos alunos têm um amplo mercado de trabalho em hospitais, clínicas e laboratórios de análises clínicas.

Este curso inclui:

- Quantidade de competências: 24
- Quantidade de horas: 3200
- Duração do curso: 8 semestres
- Acesso aos laboratórios específicos

Conheça seu Coordenador:



Lázaro da Silva Dutra Júnior

Especialista em Saúde Pública pela UNAERP/Ribeirão Preto/SP. Conselheiro – Titular do Conselho Regional de Biomedicina – CRBM-3ª Região. Fiscal Sanitário concursado da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA/TO). Atua na Docência superior há mais de 25 anos. Coordenador do Curso de Biomedicina do UNITOP e Professor na Área de Saúde.

Matriz Curricular

1º Semestre

Bases Celulares - Ser capaz de analisar o funcionamento celular, identificando possíveis anormalidades. (80h)

Sistema Reprodutor e Renal - Analisar o funcionamento normal dos sistemas reprodutor e renal, identificando possíveis anormalidades. (80h)

Sistema Respiratório e Cardiovascular - Ser capaz de analisar o funcionamento normal do sistema cardiorespiratório identificando possíveis anormalidades. (160h)

2º Semestre

Bases Biomoleculares - Analisar o funcionamento biomolecular e genético, identificando possíveis anormalidades. (80h)

Sistema Digestório - Ser capaz de analisar o funcionamento normal do sistema digestório, identificando possíveis anormalidades. (80h)

Sistemas Nervoso e Musculoesquelético - Analisar o funcionamento normal dos sistemas neuromusculoesquelético, identificando possíveis anormalidades. (160h)

3° Semestre

Doenças Infecciosas - Analisar os agentes causadores de patogenias endêmicas em território brasileiro. (120h)

Resposta Imunológicas em Humanos - Analisar os padrões fisiológicos e moleculares da resposta imunológica em humanos (80h)

Epidemiologia e Saúde Coletiva - Analisar dados epidemiológicos com base em informações estatísticas. (80h)

4° Semestre

Químicas Geral e Analítica - Analisar amostras de solos e água a partir de conceitos da química e suas propriedades, bem como preparar e analisar soluções em procedimentos básicos laboratoriais. (80h)

Química Orgânica - Construir estruturas moleculares orgânicas entendendo seu comportamento e propriedades. (120h)

Análises Químicas - Analisar e caracterizar qualitativa e quantitativamente as moléculas, bem como as biomoléculas com emprego em saúde (80h)

5° Semestre

Análises Bioquímicas - Analisar o metabolismo humano e as principais vias de anabolismo e catabolismo, bem como a sua integração (120h)

Processos Farmacológicos e Toxicológicos - Analisar o uso clínico de medicamentos (80h)

Controle de Qualidade de Alimentos I - Desenvolver conhecimentos básicos em relação a problemas sanitários que abrangem a produção, distribuição e comercialização de alimentos para identificar as ações adequadas a proteção destes, assim como metodologias para elucidação, resolução e prevenção de surtos de toxinfecção alimentar (80h)

Estágio Supervisionado I - (160h)

6° Semestre

Exames de Imagens- Realizar exames de imagem. (100h)

Biotecnologia e Qualidade - Atuar na seleção, desenvolvimento e controle de qualidade de metodologias, de reativos, reagentes e equipamentos e produtos obtidos por biotecnologia. (80h)

Legislação e Ética em Biomedicina - Atuar nas diversas áreas da Biomedicina com comunicação adequada e ética com base em legislações específicas e em saúde. (80h)

Estágio Supervisionado II - (160h)

7° Semestre

Análises Microimuno e Parasitológicas - Interpretar os principais exames de diagnóstico em patogenias de origens imunológica, microbiológica ou parasitológica. (120h)

Análises metabólica, Endócrina e Tumoral - Interpretar os principais exames de diagnóstico em patogenias de origens metabólica, endócrina ou tumoral. (120h)

Análise Hematológica e Citológica - Interpretar os principais exames de diagnóstico em patogenias de origens hematológica e/ou citológica (80h)

Estágio Supervisionado III - (160h)

TCC I - (40h)

8° Semestre

Projeto E-book Empreendedor - Gerir os recursos humanos a execução das práticas utilizadas no estabelecimento de estética e beleza (100h)

Projeto Plano de Negócio - Desenvolver métodos de equivalência patrimonial em empresas coligadas e controladas (100h)

Biomedicina Estética - Realizar procedimentos estéticos invasivos não-cirúrgicos e não invasivos. (100h)

Estágio Supervisionado IV - (160h)

TCC II - (40h)