

TECNOLOGIAS INDUSTRIAIS FARMACÊUTICAS

PESQUISA E DESENVOLVIMENTO DE MEDICAMENTOS
30 H

- Tipos de medicamentos
- Pré-formulação
- Etapas do desenvolvimento
- Engenharia reversa

PROJETOS INTEGRADORES
45 H

BIOECOLOGIA E MEDICAMENTOS DE ORIGEM NATURAL
30 H

- Produção de biofármacos
- Bioprocessos upstream e downstream
- Cadeia produtiva de fitoterápicos e tecnologia fitofarmacêutica
- Obtenção e caracterização de material vegetal

BIOFARMACOTÉCNICA
30 H

- Biodisponibilidade, biodisponibilidade relativa e bioequivalência
- Sistemas de liberação de fármacos
- Aspectos biofarmacêuticos da via oral
- Sistema de classificação biofarmacêutica
- Dissolução e equivalência, permeabilidade

TECNOLOGIA DE PRODUÇÃO FARMACÊUTICA
90 H

- Sólidos
- Semissólidos
- Líquidos e injetáveis
- Estabilidade
- Embalagem
- QbD
- Validação de processos

CONTROLE DE QUALIDADE
75 H

- CQ na indústria farmacêutica
- Uniformidade de doses
- Dureza, friabilidade, desintegração, dissolução
- Granulometria
- Cromatografia e espectroscopia
- Desenvolvimento de método analítico
- Validação analítica
- AQbD
- Controle microbiológico

Polimorfismo, sólidos cristalinos e amorfos

Impacto em propriedades farmacêuticas

Difração de raios X, análise térmica, infravermelho

Tamanho de partícula e microscopia

ESTADO SÓLIDO E CARACTERIZAÇÃO FÍSICA
30 H

METODOLOGIA DA PESQUISA E DE DESENVOLVIMENTO DE TCC
60 H