



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
CÂMARA DE GRADUAÇÃO

PROGRAMA ANALÍTICO

DISCIPLINA

Código: IB725	Nome: INTRODUÇÃO A BIOFARMÁCIA
Créditos*: 02 (2T:0P)	Carga Horária: 30 horas teóricas

**Cada crédito Teórico ou Prático corresponde a 15 horas-aula*

DEPARTAMENTO DE: CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS
INSTITUTO DE: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE

OBJETIVOS:

Familiarizar o aluno com os aspectos biofarmacêuticos dos medicamentos administrados por diferentes vias de administração e em diversas formas farmacêuticas. Possibilitar conhecimento para o desenvolvimento de competências e habilidades no eixo de tecnologia e inovação em saúde.

EMENTA:

- Conhecer e aplicar os cálculos farmacêuticos.
- Estudar o modo como as propriedades físico-químicas do fármaco, a forma farmacêutica e a via de administração afetam a velocidade e o grau de absorção dos fármacos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. Cálculos farmacêuticos
 - 1.1 Unidade e dimensões
 - 1.2 Conversão de unidades
 - 1.3 Sistemas de unidades
 - 1.4 Massa e volume
 - 1.5 Porcentagem, razão de concentração e outras expressões de concentração
 - 1.6 Cálculos de doses

2. Propriedades do estado sólido
3. Propriedades físico-químicas de fármacos em solução
4. Absorção e vias de administração de drogas
5. Serão desenvolvidas atividades extensionistas de acordo com a resolução CES/CNE 07/2018

BIBLIOGRAFIA:

BÁSICA:

Ansel H.C.; Stoklosa M.J., Cálculos farmacêuticos, 12^o Edição, Editora Artmed, Porto Alegre, 2008.

D. Attwood, Alexander Taylor Florence, Princípios físico-químicos em farmácia, 2^o Edição, Editora Pharmabooks, 2011

Felder R.M., Rousseau R.W., Bullard L.G., Princípios elementares dos processos químicos, 4^o Edição, Editora LTC, Rio de Janeiro, 2018.

COMPLEMENTAR:

Aulton M. E., Delineamento de formas farmacêuticas, 2 Edição, Editora Artmed, 2005.