



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS
FARMACÊUTICAS - PPGCF**



CURSO: MESTRADO EM CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS

DISCIPLINA: MCF0204 - Farmacodinâmica Avançada.

CARGA HORÁRIA: 30 horas.

CRÉDITOS: 02.

Unidade ministrante: Universidade Federal do Amapá – UNIFAP.

PROFESSOR RESPONSÁVEL:

Profa. Dra. Alessandra Azevedo do Nascimento.

EMENTA:

Estudo da interação fármaco-receptor: definição e classificação de receptores; modelos moleculares da interação ligante-receptor; métodos de quantificação, expressão e interpretação da interação ligante-receptor.

OBJETIVOS:

Entender os mecanismos de transdução celular de sinais, envolvidos no mecanismo de ação de produtos naturais e/ou sintéticos, a fim de subsidiar os estudos envolvendo atividade biológica.

JUSTIFICATIVAS:

Conhecer os prováveis alvos farmacológicos para ação de diferentes classes de constituintes bioativos, afim de subsidiar a investigação de mecanismos de ação terapêutica de novos compostos e eleger as ferramentas farmacológicas mais adequadas para elucidação de sua ação.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. Alvos farmacológicos para ação de fármacos (receptores, canais iônicos, moléculas transportadoras e enzimas);
2. Tipos de receptores;
3. Tipos de interação fármaco-receptor (agonismos e antagonismos);
4. Sinalização mediada por receptores intracelulares e de superfície celular;
5. Mecanismos de transdução por receptores ligados à proteína G envolvendo os sistemas adenilatociclase, guanilatociclase, fosfolipase C e fosfolipase A2, receptores ligados a canais iônicos;
6. Sinalização química (endócrina, parácrina e sináptica).



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS
FARMACÊUTICAS - PPGCF**



Frequência: mínimo de 75%

Nota final geral: Total \geq 7,0

BIBLIOGRAFIA

Brunton, L. L. Goodman & Gilman: **As Bases Farmacológicas da Terapêutica**. 12^a ed. Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 2012.

Katzung, B.G. **Farmacologia Básica e Clínica**. 10^a ed. Rio de Janeiro: Artmed/McGraw-Hill, 2010.

Rang, H. P.; Dale, M. M.; Ritter, J. M.; Flower, R.J.: Henderson, G. **Farmacologia**. 7^a ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012.