

ANEXO III

UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
 PRO-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO
 SUPERINTENÊNCIA DE ADMINISTRAÇÃO ACADÊMICA

**PROGRAMA DO
 COMPONENTE CURRICULAR**

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO E ATRIBUTOS

CARGA HORÁRIA (estudante)							MODALIDADE/ SUBMODALIDADE	PRÉ-REQUISITO (POR CURSO)						
T	T/P ¹	P	PP ²	Ext ³	E	TOTAL	Disciplina / Teórica	ICSA20						
60						60								
CARGA HORÁRIA (docente/turma)							MÓDULO	SEMESTRE DE INÍCIO DA VIGÊNCIA						
T	T/P	P	PP	Ext	E	TOTAL	T	T/P	P	PP	Ext	E		
60						60	45							2023.1

EMENTA

Introdução à farmacogenômica/farmacogenética. Revisão de farmacodinâmica e farmacocinética. Evolução histórica de farmacogenômica. Variabilidade individual vs eficácia e segurança de fármacos. Biomarcadores preditivos da terapia individualizada. Testes genéticos vs variabilidade individual. Detecção de polimorfismos de base única (SNP). Aspectos sociais, legais, éticos e econômicos dos testes genéticos e tecnologias relacionadas. Exemplos de terapias personalizadas. Raça e farmacogenômica. Futuro da terapia medicamentosa personalizada.

OBJETIVOS

Introduzir aos graduandos os principais conceitos, fundamentos e evolução da farmacogenética; discutir sobre os fatores genéticos que contribuem para a variabilidade da resposta terapêutica; discutir as aplicações da farmacogenética em diferentes áreas da farmacoterapia, tendo em vista a individualização da terapia farmacológica.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 1) Introdução e histórico da Farmacogenômica;
- 2) Bases conceituais da Farmacogenética e da Farmacogenômica;
- 3) Revisão da Farmacocinética e da Farmacodinâmica;
- 4) Variabilidade individual versus eficácia e segurança de fármacos.
 - a. Farmacogenética de enzimas metabolizadoras de fármacos: enzimas de fase I;
 - b. Farmacogenética de enzimas metabolizadoras de fármacos: enzimas de fase II;
 - c. Farmacogenética de transportadores de fármacos;
 - d. Farmacogenética de alvos terapêuticos;
 - e. Epigenética e a variabilidade na resposta terapêutica.

¹ O componente da submodalidade teórico-prática (sem subdivisão do módulo de estudantes para as atividades práticas) terá sua carga horária total dividida, para efeito de cadastro, nos campos "T" e "P" do sistema acadêmico em uso na UFBA, por uma limitação técnica.

² A carga horária de Prática Pedagógica (PP) será registrada no campo "P" do sistema acadêmico em uso na UFBA, por uma limitação técnica.

³ A carga horária de Extensão (Ext) será registrada no campo "P" do sistema acadêmico em uso na UFBA, por uma limitação técnica.

-
- 5) Tecnologia para genotipagem
 - 6) Tratamento estatístico em farmacogenômica;
 - 7) Aspectos sociais, legais e econômicos dos testes genéticos e tecnologias relacionadas;
 - 8) Farmacogenômica na descoberta e desenvolvimento de fármacos;
-

BIBLIOGRAFIA

BÁSICA

1. ZDANOWICZ, Martin. Concepts in Pharmacogenomics. 1 ed. ASHP, 2010.
2. LAM & CAVALLARI. Pharmacogenomics: Challenges and Opportunities in Therapeutic Implementation. 1 ed. Academic Press, 2013
3. BERTINO, Joseph S., DEVANE, C. Lindsay, FUHR, Uwe, KASHUBA, Angela D., MA, Joseph D. Pharmacogenomics: An Introduction and Clinical Perspective. McGrawHill, 2013.

COMPLEMENTAR

1. BRUNTON, L.L., KNOLLMAN, B.C., CHABNER, B.A. GOODMAN & GILMAN'S. As Bases Farmacológicas da Terapêutica. 12.ed., Porto Alegre: Artmed, 2012.
2. KALOW, Werner, MEYER, Urs B., TYNDALE, Rachel F.. Pharmacogenomics. 2 ed. Hardcover: Informa Healthcare, 2005.
3. GINSBURG, Geoffrey S; WILLARD, Huntington F. Essentials of Genomic and Personalized Medicine. 1 ed, Academic Press, 2009.
4. ROTHSTEIN, Mark A. Pharmacogenomics: Social, Ethical, and Clinical Dimensions. Wiley, 2003
5. Site de atualização com revistas científicas disponível na rede UFBA.
<http://www.periodicos.capes.gov.br>.
Obs. Sempre as últimas edições.

Docente(s) Responsável(is) à época da aprovação do Plano de ensino-aprendizagem:

Nome: Ryan dos Santos Costa Assinatura: _____

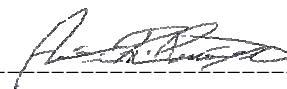
Assinatura digital no final do documento


Prof.ª Mônica Serra
matrícula SIAPE 1004029
Chefe do Departamento de Registro e
Instituto de Ciências da Saúde - UFBA

Aprovado em reunião de Departamento (ou equivalente) em 03/02/2023 Mônica Serra (Assinatura do Chefe)

Assinatura digital no final do documento

Aprovado em reunião de Colegiado de Curso de Biotecnologia em 16/05/2023



Assinatura do Coordenador