



Farmacogenómica

Clasificación: Tópico Selecto

Clave:

No. de Créditos: 9

Objetivo General:

Comprender el conocimiento de las bases biológicas y moleculares de las variaciones individuales en la respuesta a los fármacos, para minimizar los posibles efectos adversos de acuerdo con los perfiles genéticos.

Contenido Sintético:

Unidad 1

1.1 Introducción a la farmacogenómica.

1.2. Conceptos genéticos de la farmacogenómica: revisión básica de ADN, genes, polimorfismos, haplotipos y nomenclatura

Unidad 2

2.1 Farmacogenómica en el metabolismo de fármacos.

2.2 Farmacogenómica de receptores de fármacos.

2.3. Farmacogenómica de transportadores de fármacos.

Unidad 3

3.1 Variantes Genéticas de interés clínico

3.2 Farmacogenómica en la práctica clínica y medicina personalizada

Unidad 4

4.1 Cuestiones éticas, legales y sociales asociadas con la farmacogenómica

Bibliografía:

1. Sangkuhl K, Whirl Carrillo M, Whaley RM, Woon M, Lavertu A, Altman RB, *et al.* Pharmacogenomics Clinical Annotation Tool (PharmCAT). *Clinical Pharmacology and Therapeutics* [Internet]. 2020 [Citado 14/01/2020];107(1):203-10. Disponible en: <https://ascpt.onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1002/cpt.1568>
 2. Orrico KB. Basic Concepts in Genetics and Pharmacogenomics for Pharmacists. *Drug Target Insights* [Internet]. 2019 [Citado 14/01/2020];13:1-7. Disponible en: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6891005/pdf/10.1177_1177392819886875.pdf
 3. Roden DM, McLeod HL, Relling MV, Williams MS, Mensah GA, Peterson JF, *et al.* Pharmacogenomics. *Lancet* [Internet]. 2019 [Citado 14/01/2020];394(10197):521-
-



-
32. Disponible en: Disponible en:
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6707519>
4. García Acero P, Díaz Gimeno P. Farmacología de sistemas: estudio de las bases moleculares de respuesta a fármacos. *Genética Médica y Genómica* [Internet]. 2019 [Citado 14/01/2020];3(3):75-89. Disponible en: Disponible en: <http://genotipia.com/wp-content/uploads/2019/04/GMG3-75-89-Garc%C3%ADa-web.pdf>
5. Scott SA. Personalizing medicine with clinical pharmacogenetics. *Genet Med*. 2011 Dec;13(12):987-95 (ISSN:10983600)
6. Wang L, McLeod HL, Weinshilboum RM. Genomics and drug response. *N Engl J Med*. 2011 Mar 24;364(12):1144-53 (ISSN: 00284793).
7. Joseph S. Bertino Jr, C. Lindsay DeVane, Uwe Fuhr, Angela D. Kashuba, Joseph D. Ma.
8. *Pharmacogenomics: An Introduction and Clinical Perspective*. 2013. McGraw-Hill Education

Evaluación del Curso:

- Requisito asistencia mínima 80%
Revisión y discusión de artículos 40%
Evaluación escrita 30%
Exposiciones 20%
Trabajo final 10%
-