



DISCIPLINA	NOME
FM721	Tópicos de Farmacologia 2 – FARMACOGENÔMICA

Professor Responsável: (Nome, celular, e-mail)

Responsável: Patricia Moriel (11) 991556145, morielpa@unicamp.br

Vagas e Horários:

Mínimo: 3

Máximo: 5

Aceita aluno especial: sim

Critérios para aceitar aluno especial:

Dia da semana: () 2ª () 3ª () 4ª () 5ª (x) 6ª

Horário: 08:00 às 12:00

Local das aulas: Salas EB (FCF/UNICAMP) e laboratório CliPhar (aulas práticas)

Ementa em Português (OBRIGATÓRIO)

Base Genética de resposta e de eventos adversos aos medicamentos, métodos em farmacogenômica, estudo da medicina personalizada. Discussão de Casos e práticas.

Ementa em Inglês

Genetic basis of drug response and adverse drug reactions, pharmacogenomic methods, study of personalized medicine. Case discussions and practical exercises.

Ementa em Espanhol

Base genética de la respuesta y de los eventos adversos a los medicamentos, métodos en farmacogenómica, estudio de la medicina personalizada. Discusión de casos y prácticas.

Programa em Português (OBRIGATÓRIO)

1. Revisão de genética abordando, estrutura e função de DNA, transcrição e tradução, síntese de proteínas, estrutura de proteínas e função
2. Metodologias em farmacogenômica
3. Farmacogenética do metabolismo de fármacos
4. Laudos em farmacogenética
5. Extração de DNA
6. PCR convencional
7. qPCR usando curva de melting
8. qPCR usando sonda Taqman
9. Discussão de casos



Programa em Inglês

- ☐ Review of genetics covering DNA structure and function, transcription and translation, protein synthesis, protein structure and function
- ☐ Methodologies in pharmacogenomics
- ☐ Pharmacogenetics of drug metabolism
- ☐ Pharmacogenetic reports
- ☐ DNA extraction
- ☐ Conventional PCR
- ☐ qPCR using melting curve analysis
- ☐ qPCR using TaqMan probe
- ☐ Case discussions

Programa em Espanhol

- ☐ Revisión de genética abordando la estructura y función del ADN, transcripción y traducción, síntesis de proteínas, estructura y función de las proteínas
- ☐ Metodologías en farmacogenómica
- ☐ Farmacogenética del metabolismo de fármacos
- ☐ Informes en farmacogenética
- ☐ Extracción de ADN
- ☐ PCR convencional
- ☐ qPCR utilizando curva de fusión
- ☐ qPCR utilizando sonda TaqMan
- ☐ Discusión de casos

Bibliografia (OBRIGATÓRIO)

- 1) Sandosh Padmanabhan, Handbook of Pharmacogenomics and Stratified Medicine. Ed. Academic Press, 2014. ISBN: 978012386882.
- 2) Joseph S. Bertino Angela, Ma , Kashuba, Joseph D., Fuhr, Uw. Pharmacogenomics An Introduction and Clinical Perspective 1st (first) Ed.by McGraw-Hill Professional, 2012.
- 3) Martin M. Zdanowick. Concepts in Pharmacogenomics. 2 ed. Ed. ASHP, 2017.



Bibliografia adicional

1. Sean Boyd. Handbook of Pharmacogenetics. Ed. Handbook of Pharmacogenetics. Ed. Foster Academics , 2015.
2. Anke-Hilse Maitland-van der Zee and Ann K. Daly. Pharmacogenetics and Individualized Therapy. Ed. Wiley, 2012.
3. Abimbola Farinde. An Introduction to Pharmacogenetic Testing. ed. NetCe, 2015.