



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
DEPARTAMENTO ACADÊMICO DE MEDICINA - PORTO VELHO

EMENTA DE DISCIPLINA

CURSO: Medicina Humana

DISCIPLINA: Introdução à Medicina Genômica

CARGA HORÁRIA: 40 horas

CRÉDITOS: 2

EMENTA

A genética está indiscutivelmente entre as áreas que apresentaram os avanços mais rápidos e significativos na medicina nos últimos anos. Cada vez mais se estabelece uma ligação clara entre a estrutura genômica e a patogênese das doenças. Esses mecanismos têm implicação direta na resposta aos tratamentos e na manutenção da saúde humana. Por essa razão é essencial para o aluno adquirir conhecimentos atualizados sobre a genômica, desde as suas bases, até a sua aplicação na área de diagnóstico e pesquisa, representada pelos estudos citogenéticos clássicos e moleculares. Citogenética clássica - Citogenética molecular – Sequenciamento – Exoma, Transcriptoma, epigenoma (estudo dos métodos e discussão das aplicações); interpretação dos resultados (correlação genótipo-fenótipo); medicina genômica personalizada.

OBJETIVOS

Debater os principais métodos citogenéticos clássicos e moleculares e sua utilização na pesquisa médica atual. Explorar alguns dos crescentes arranjos de testes genéticos que estão disponíveis atualmente.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

STRACHAN, T.; READ, A. Genética molecular humana. 4. ed. Porto Alegre: Artmed, 2013. 808 p.

JAMES D. WATSON; TANIA A. BAKER; STEPHEN P. BELL; ALEXANDER GANN; MICHAEL LEVINE; RICHARD LOSICK. Biologia Molecular do Gene. 7ª Edição. Porto Alegre: Artmed, 2015. 912 p.

ROSENBERG, L.; ROSENBERG, D. Human Genes and Genomes - Science, Health, Society. 1ª edição. Elsevier, 2012. 446 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BOONE PM, BACINO CA, SHAW CA, ENG PA, HIXSON PM, PURSLEY AN, KANG SH, YANG Y, WISZNIEWSKA J, NOWAKOWSKA BA, DEL GAUDIO D, XIA Z, SIMPSON-PATEL G, IMMKEN LL, GIBSON JB, TSAI AC, BOWERS JA, REIMSCHISEL TE, SCHAAF CP, POTOCKI L, SCAGLIA F, GAMBIN T, SYKULSKI M, BARTNIK M, DERWINSKA K, WISNIOWIECKA-KOWALNIK B, LALANI SR, PROBST FJ, BI W, BEAUDET AL, PATEL A, LUPSKI JR, CHEUNG SW, STANKIEWICZ P. Detection of clinically relevant exonic copy-number changes by array cgh. HUM MUTAT. 2010 SEP 16.

SHCHELOCHKOV OA, CHEUNG SW, LUPSKI JR. Genomic and clinical characteristics of microduplications in chromosome 17. AM J MED GENET A. 2010 MAY; 152 (5):1101-10. REVIEW.

STANKIEWICZ P, LUPSKI JR. Structural variation in the human genome and its role in disease. ANNU REV MED. 2010;61:437-55. REVIEW.

Esta ementa pode ser confirmada na página virtual deste departamento acadêmico de medicina <https://depmed.unir.br>, no link do Projeto Pedagógico do Curso - PPC 2018.

JOSÉ CARLOS COUTINHO DE OLIVEIRA
Chefe do Departamento Acadêmico de Medicina
Port. nº 540/2020/GR/UNIR, de 26/11/2020



Documento assinado eletronicamente por **JOSE CARLOS COUTINHO DE OLIVEIRA, Chefe de Departamento**, em 16/02/2022, às 16:29, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0886990** e o código CRC **5C45C2ED**.