**BIO0440 - TÓPICOS AVANÇADOS EM GENÉTICA HUMANA**

**Objetivos**:

O curso visa expor os alunos a temas atuais em genética humana aproveitando as diferentes linhas de pesquisa nessa área desenvolvidas no Depto. de Genética e Biologia Evolutiva.

**Responsável:**

Lygia da Veiga Pereira;

**Horário:**

3ª feira, 14:00 – 17:00, Edifício André Dreyfuss, Sala Therezinha Ungaretti, IB-USP.

**PROGRAMA**

13/08 Apresentação do curso. Do gene à terapia: o exemplo da síndrome de Marfan. (Lygia V. Pereira, IB-USP);

20/08 Teste pré-natal não invasivo: avanços em medicina genômica. (Darine Villela, IB-USP);

27/08 *Score* de risco poligênico (Michel Naslavsky, IB-USP);

03/09 Inativação do cromossomo X (Lygia V. Pereira, IB-USP);

17/09 Diagnóstico genético na era do NGS (Guilherme Yamamoto, Boston Children´s Hospital, Harvard Medical School);

24/09 Genética de populações (Tabita Hunemeier, IB-USP);

01/10 Diversidade Genética Humana (Diogo Meyer, IB-USP);

15/10 Microbioma (João Setubal, IQ-USP);

22/10 Heterogeneidade Genética. (Mariz Vainzoff, IB-USP);

29/10 Genética do Cancer pediátrico (Talita Aguiar, IB-USP)

05/11 A definir

12/11 A definir

19/11 Bioética (Michel Naslavsky, IB-USP);

26/11 Desenvolvimento craniofacial, ambiente e epigenética: epigenômica e modelos em zebrafish para compreender as fissuras lábio-palatinas (Lucas Alvizi, IB-USP)

03/12 Apresentação de trabalhos;

**Avaliação:**

Participação em sala; trabalhos relativos a cada aula; e um trabalho final propondo um projeto de pesquisa de Iniciação Científica em alguma das linhas apresentadas.

**Bibliografia**:

Artigos científicos em periódicos internacionais.

Bibliografia de apoio:

Jorde LB; Carey JC; Bamshad MJ e White RL – Genética Médica. Elsevier Editora Ltda., Rio de Janeiro, 2017. (ou similar)