



Instituto de
biociências

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
INSTITUTO DE BIOCIÊNCIAS
Departamento de Genética e Biologia Evolutiva

BIO0230 Genética e Evolução
Ciências Biomédicas 2020

Prova 2 (P2)

Prazo de entrega: 29/10/2020

Instruções:

- i) Leia com calma o enunciado e responda num arquivo separado.
- ii) A prova é para ser feita em grupo, o mesmo grupo dos seminários.
- iii) Nomeie o seu arquivo colocando a prova e o número do seu grupo (não use o número do seu artigo): ex. P2_Grupo#. Dentro do arquivo coloque os nomes dos integrantes do grupo e seus respectivos números USP. Quando terminar, envie para a professora com cópia para todos monitores.
- iv) Faça no computador, use letra tamanho 12 e espaçamento 1,5.
- v) Não será permitido plágio: seja cópia de textos de colegas ou cópia de textos publicados em livros, artigos ou na internet. Se esta regra for violada, sua prova e do seu grupo todo será zerada.
- vi) Ao entregar a prova você está afirmando que não teve comunicação sobre QUALQUER assunto da prova com outra pessoa, exceto as pessoas do seu próprio grupo. Se esta regra for violada, sua prova e do seu grupo todo será zerada.
- vii) Não há problema algum se o tema da sua prova for o mesmo que de outro grupo.
- viii) Se você tiver alguma dúvida, entre em contato por email com a professora e/ou monitores.

Enunciado:

Escolha uma condição/característica/doença humana complexa, isto é, determinada por fatores genéticos e ambientais e redija um texto de até 6 páginas mais referências. O trabalho PODE (não sendo necessária) conter apenas uma figura com 6 painéis no máximo e tem que ser uma figura original de vocês. Não pode ser cópia ou parecida com figura disponível na literatura ou na internet.

Serão levados em conta na avaliação da prova os seguintes itens:

- 1) Descrição do fenótipo.
- 2) Descrição da incidência na população geral e em populações específicas.
- 3) Descrição das evidências que indicam ou mostram que esta condição tem alguma determinação genética. Razão de risco, estudo de gêmeos e pais e filhos adotivos e biológicos, se houver.

- 4) Descrição das evidências que indicam ou mostram que esta condição tem alguma influência ambiental. Fatores ambientais de risco, se houver.
- 5) Descrição de estudos herdabilidade calculada, se houver.
- 6) Descrição de estudos genes envolvidos, se houver.
- 7) Descrição de estudos de GWAS (genome wide association), se houver.
- 8) Descrição de estudos de bioinformática, se houver.
- 9) Descrição de estudos com modelos animais acerca da expressão, regulação gênica, knock-down ou knock-out, se houver.
- 10) literatura citada corretamente (dentro do texto e na lista de referência). Isto será considerado 10% da nota.

É importante ressaltar que muitas condições complexas são amplamente estudadas, e possuem uma quantidade de estudos que seria impossível descrever em apenas 6 páginas. Por isso, é importante resumir os achados mais importantes para compreensão dos pontos acima citados.