Questões Conceituais e sugestões de vídeos para a aula 3 BMC.

Deve ser entregue individualmente pelo edisciplinas até dia 14/04

1. O que é SNP? E o que SNPs indicam em relação a diversidade humana? Dê números que diferenciem o genoma e exoma de dois indivíduos.
2. O que é exon shuffling? Diferencie de splicing alternativo.
3. Quantas RNA polimerases temos em células humanas (eucariontes) e que moléculas cada uma delas sintetiza nas células?
4. O que significa dizer que uma molécula de RNA é capaz de fazer “self-splicing”, ou auto processamento?
5. Defina spliceossoma.
6. O que é RNA interferência e miRNAs?

Sugestões de leitura e de vídeo:

**Para esta aula, parte pode ser encontrada nos Capítulo 6 do livro**

**Molecular Biology of the Cell, Alberts et al,**

**https://archive.org/details/MolecularBiologyOfTheCell5th/page/n23/mode/2up**

**Exon shuffling page 257 chapter 4**

**siRNA e RNA editing pages 480-499- chapter 7**

Vídeo splicing alternativo e exon shuffling:

<https://www.youtube.com/watch?v=Hy3RmzwYgaE>

video Transcrição por RNA polymerase:

<https://www.youtube.com/watch?v=XzVXhemtwmA>

videos Discovery of ribozimas Talk by Tom Cechi)

<https://www.youtube.com/watch?v=WAChisSiW3o>

video spliceossoma

<https://www.youtube.com/watch?v=Dp_b9elTxdc>

videos sobre C. elegans como modelo

***https://www.youtube.com/watch?v=zjqLwPgLnV0***

<https://www.youtube.com/watch?v=zc1P7lGSzdU>

videos sobre RNA interferencia:

[**https://www.youtube.com/watch?v=cK-OGB1\_ELE**](https://www.youtube.com/watch?v=cK-OGB1_ELE)

[**http://ed.ted.com/lessons/rnai-slicing-dicing-and-serving-your-cells-alex-dainis**](http://ed.ted.com/lessons/rnai-slicing-dicing-and-serving-your-cells-alex-dainis)