

Suplemento do artigo:

VERONEZ, L. C.; SALOMÃO, K. B.; DAS CHAGAS, P. F.; BARBIERI, M. R.; SCRIDELI, C. A.; TONE, L. G. Genética e imunologia do câncer para alunos do ensino básico: Relato de uma experiência. **Revista Brasileira de Extensão Universitária**, v. 10, n. 2, p. 63-70, 2019. Disponível em: <
<https://periodicos.uffs.edu.br/index.php/RBEU/article/view/10625/pdf> >

Material suplementar 1: Protocolo de extração de DNA utilizado no segundo encontro do projeto de extensão.

Protocolo extração de DNA – Banana e outras frutas

1. Coloque uma quantidade razoável da fruta em um saco plástico e macerar até ficar uma mistura homogênea;
2. Transferir esta mistura para um copo;
3. Em outro recipiente colocar 150ml de água, uma colher de sopa de detergente neutro transparente e uma colher de chá de sal, homogeneizar bem;
4. Colocar 1/3 desta mistura no copo onde encontra-se a fruta macerada e misturar levemente;
5. Incubar em temperatura ambiente por 30 minutos;
6. Filtre a mistura em um novo recipiente (recomendado utilizar uma peneira);
7. Pegue o filtrado, e coloque em um novo recipiente;
8. Adicionar 2X o volume inicial de álcool e aguardar 3 minutos para precipitação do DNA;
9. O material precipitado e condensado ao meio é o DNA. Recomenda-se um bastão transparente para retirá-lo para uma melhor visualização.

Protocolo adaptado de: <http://aprendendo-quimica.blogspot.com/2011/12/extracao-caseira-do-dna-do-morango.html> > acesso em 20/05/2019.

Material suplementar 2:

Fotos ilustrativas do jogo de tabuleiro e das cartas elaboradas para revisão do conteúdo.



O que é câncer?



O que são os genes Hox?



O que é mutação?



Quais as diferenças entre tumores benignos e malignos?



O que são genes supressores tumorais?



O que são oncogenes?



Cite uma característica do câncer.



Quais as etapas de teste de um novo medicamento?



Por que parecemos com nossos parentes?



O que é gene dominante e recessivo?



O que é genótipo?



O que é fenótipo?



É possível ver o DNA a olho nu?



É possível produzir um clone?



O que é transcrição?



O que é imunidade?



O que é uma vacina?



O que é tradução?



Cite uma característica do sistema imune.



Explique o que é leucemia.



Quais as diferenças entre DNA e RNA?



O que é cromossomo?



Por que tomamos vacina?



Cite uma característica do DNA.



<p>O DNA carrega informação genética de quem?</p> 	<p>Qual seria a sequência complementar da fita: TCAAGT</p> 	<p>O que é um gene?</p> 	<p>Como uma proteína é processada/expressa?</p> 
<p>Quais são as bases nitrogenadas do DNA?</p> 	<p>O que acontece se uma base nitrogenada do DNA for trocada?</p> 	<p>Quantos pares de cromossomos nós seres humanos possuímos?</p> 	<p>O que é hereditariedade?</p> 
<p>O que é mutação?</p> 	<p>Cite uma característica do câncer.</p> 	<p>Qual a relação entre mutação e câncer?</p> 	<p>O que pode causar câncer?</p> 
<p>Qual a relação entre ciclo celular e câncer?</p> 	<p>O que é uma linhagem celular de câncer?</p> 	<p>Onde se localiza o DNA na célula?</p> 	<p>Cite um agente cancerígeno.</p> 
<p>Volte duas casas</p> 	<p>Fique uma rodada sem jogar</p> 	<p>Volte uma casa</p> 	<p>Faça uma pergunta sobre as aulas para o colega</p> 
<p>Avance uma casa</p> 	<p>Jogue o dado mais uma vez</p> 	<p>Avance duas casas</p> 	<p>Volte ao início</p> 