

ALTRES RECURSOS DE BIOTECNOLOGIA COMPARTITS PELS PARTICIPANTS EN LA FORMACIÓ

Web BioInteractive amb el filtre CRISPR:

https://www.biointeractive.org/es/recursos?keyword=CRISPR&topics=All&resource_type=All&level=All&sort_bef_combine=search_api_relevance_DESC

Gen-ètica: Vídeo de 50 minuts en català. Interessant per introduir el debat sobre les aplicacions de la biotecnologia:

<https://www.youtube.com/watch?v=IhnMoyqV1DI>

Animació de l'acció del CRISPR, amb etiquetes amb la teoria, juntament amb intervencions de Doudna i altres:

https://media.hhmi.org/biointeractive/click/spanish/CRISPR-es/?_gl=1*j3jcz0*_ga*MTI3MzA0Nzg3OS4xNzEwMzE5OTEw*_ga_H0E1KHGJBH*MTcxMDMxOTkxMC4xLjEuMTcxMDMxOTk1Mi4wLjAuMA

A [http:// biocuriosidades.com](http://biocuriosidades.com) recursos docents hi ha alguna pràctica relacionada amb el tema com la del “detective genetista”:

<https://www.biocuriosidades.com/gamificacion-detective-genetista/>

i “edición genética con CRISPR”:

<https://www.biocuriosidades.com/edicion-genetica-crispr/>

El canal de YouTube Nucleus:

https://www.youtube.com/channel/UCfyZxoiX7Lz_-_a3TpSC1Eq

Cas pràctic en anglès amb molts links i informació

https://static.nsta.org/case_study_docs/case_studies/crispr_human.pdf

Web gratuïta que permet fer servir laboratoris virtuals per fer proves de paternitat, diagnòstic molecular, anàlisi forense... A més d'altres qüestions relacionades amb la biologia en general.

<https://biomodel.uah.es/lab/inicio.htm#cibertorio>

Activitat sobre bioinformàtica i la capacitat de notar el gust amarg del PTC.

<https://mon.uvic.cat/bioinformatica-educativa/el-gusto-por-la-bioinformatica/>

Llibre de David Bueno. ¿Para qué sirven los transgénicos? UBe
Monogràfic Investigación y Ciencia sobre CRISPR. https://drive.google.com/file/d/1VIV5Fn9zzotIU5Wwu6n6ajQkOx_7_8-D/view?usp=sharing
Informe molt complet sobre l'edició genètica https://drive.google.com/file/d/1rgSEwmu_xmmks9HExweYlqjhhFfNrwPI/view?usp=sharing
Treball d'una exalumna de 2n de batx en el seu primer curs de medicina https://drive.google.com/file/d/1oe4iW3ISmA1jB6RrKZ6mf1VUmX39IRLk/view?usp=sharing
Biotecnologia: com trobar l'assassí? https://imatgesitextosdeciencias.blogspot.com/2014/11/biotecnologia-com-trobar-l-assassi.html
Documental tecnologia CRISPR: "La naturaleza humana (Human nature)"
Canal de YouTube del Dr. Lluís Montoliu: explicacions molt bones sobre diferents temes de biologia (genètica, biotecnologia etc.) Idioma: castellà https://www.youtube.com/@Lluís.Montoliu
Quatre mòduls amb activitats pràctiques i interactives per entendre el funcionament de CRISPR-Cas9 i les seves aplicacions. Versions espanyola i anglesa. Vídeos explicatius de la tècnica, per part de Jennifer Doudna i altres científics. https://www.biointeractive.org/es/taxonomy/term/310
És un vídeo llarg, però que està molt bé perquè explica el descobriment de la tècnica CRISPR https://www.youtube.com/watch?v=GOK6FkfmHdQ
Joc interactiu per entendre la transcripció i traducció https://lab.concord.org/branch/cbio-amino-acids/embeddable-dev.html#interactives/connected-bio/DNA-to-proteins/1-dna-to-protein.json
Guia Verde Roja Transgénicos (Greenpeace) https://archivo-es.greenpeace.org/espana/Global/espana/2015/Report/transgenicos/GuiaRojaVerdeTransgenicos_5edicion_Actualizacion062015.pdf

Lluís Montoliu - Naukas Valladolid - Tansgènics

<https://www.youtube.com/watch?v=COY8q7XHOlw>

Activitat amb recursos on line per treballar la bioinformàtica, és útil tenir tiretes de test PTC per poder dur a terme l'activitat amb més aprofitament.

<https://mon.uvic.cat/bioinformatica-educativa/el-gust-amarg-de-la-bioinformatica/>

Una cançó sobre CRISPR-Cas9 que sempre fa gràcia a l'alumnat

<https://youtu.be/DUaI4U0XhkY?si=nK4fUKbRo4XuFcB7>

Fem un ADN recombinant

<https://www.biologyjunction.com/images/misc/ecoli%20insulin%20factory.pdf>

Programa de RTVE El cazador de cerebros: Querrías saber tu destino genético

<https://www.rtve.es/play/videos/el-cazador-de-cerebros/cazador-cerebros-cap-9-s/3787930/>

Vídeo, animació PCR

<https://www.sumanasinc.com/webcontent/animations/content/pcr.html>