

ENFERMEDADES CELULARES

Vamos a trabajar en enfermedades relacionadas con la actividad de orgánulos celulares. La idea es escoger un orgánulo y profundizar en su funcionamiento; para ello hay que buscar y sintetizar información y relacionar aspectos celulares teóricos con situaciones reales más cotidianas, como es una enfermedad.

Una vez que escojas orgánulo/enfermedad debes contestar a las siguientes cuestiones. Puedes ir a la lista adjunta o buscar en Internet:

1. *¿Con qué orgánulo está relacionada la enfermedad?*
2. *Brevemente explica el funcionamiento normal del orgánulo*
3. *¿Cómo afecta la enfermedad a la actividad normal del orgánulo?*
4. *¿Qué síntomas tiene la enfermedad? ¿Cuál es su gravedad?*
5. *Revisa qué problemas causa la enfermedad y en relación a la función del orgánulo, ver por qué causa dichos síntomas*
6. *¿Es una enfermedad hereditaria? ¿De qué tipo?*
7. *¿Cómo se trata la enfermedad? ¿Se cura o sólo se controlan los síntomas?*
8. *¿Qué investigación se está haciendo para encontrar cura o tratamiento? ¿En qué instituciones?*
9. *¿Qué ideas aportas a cómo se debería curar o investigar sobre ella?*
10. *¿Por qué es importante dicha curación? ¿Qué podemos aprender de esta enfermedad?*

Con la información obtenida al contestar a estas 10 preguntas tienes que preparar una presentación corta (5-7 min) y escribir un ensayo de 2 (3) páginas de texto máximo. No olvides reseñar la bibliografía.

Consulta de páginas web

Toda la célula

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK9930/>

Membranas

cistitis fibrosa

<http://www.nhlbi.nih.gov/health/health-topics/topics/cf/>

<http://www.yourgenesyourhealth.org/cf/whatisit.htm>

<https://www.cff.org/>

diabetes II

<http://www.nobelprize.org/educational/medicine/insulin/diabetes-insulin.html>

<https://www.nlm.nih.gov/medlineplus/spanish/ency/article/000313.htm>

<http://www.elmedicointeractivo.com/ap1/emiold/aula/tema14/diab.htm>

Miopatía tubular

<http://ghr.nlm.nih.gov/condition/tubular-aggregate-myopathy>

Cilios

<http://ghr.nlm.nih.gov/condition/nephronophthisis>

Citoplasma

<http://ghr.nlm.nih.gov/condition/centronuclear-myopathy>

Mitocondrias

Neuropatía óptica de Leber, pérdida de visión progresiva.

Epilepsia mioclónica, alteraciones en las fibras musculares rojas, ataxia.

Encefalomiopatía, alteraciones en la musculatura esquelética

<http://www.mda.org/disease/mitochondrial-myopathies>

<http://ghr.nlm.nih.gov/gene/LRRK2>

<http://ghr.nlm.nih.gov/condition/retinitis-pigmentosa>

<http://ghr.nlm.nih.gov/condition/kearns-sayre-syndrome>

<http://www.elheraldo.co/local/la-lucha-de-valerie-contra-el-mal-de-kearns-sayre-168950>

Lisosoma/peroxisoma

<http://ghr.nlm.nih.gov/condition/pompe-disease>

<https://www.pompe.com/patients/about/cause.aspx>

<http://ghr.nlm.nih.gov/condition/niemann-pick-disease>

<http://ghr.nlm.nih.gov/condition/tay-sachs-disease>

<http://www.yourgenesyourhealth.org/tay/whatisit.htm>

<http://www.elaespana.es/la-enfermedad/las-leucodistrofias/los-tipos-de-leucodistrofia/las-enfermedades-peroxisomales/sindrome-de-zellweger/>

<http://ghr.nlm.nih.gov/condition/x-linked-adrenoleukodystrophy>

https://es.wikipedia.org/wiki/S%C3%ADndrome_de_Sanfilippo