



BIOLOGIA MOLECULAR (ELECTIVO III MEDIO)

- SEMANA N°: 1
- CLASE: N° _____ (solo para lenguaje y matemática)
- CURSO: III MEDIO ELECTIVO BIOLOGIA MOLECULAR
- DOCENTE: BERTA ARIAS S.M.
- CORREO ELECTRÓNICO: barias@colegioamericanacademy.cl
(solo será contestado en días y horarios hábiles)

OBJETIVOS: RECONOCER, CARACTERIZAR Y RELACIONAR ALGUNOS NIVELES DE ORGANIZACIÓN DE LA MATERIA

CONTENIDOS DE LA SEMANA: ATOMO, MOLECULA, NUCLEOTIDOS, LIPIDOS, ACIDOS GRASOS, ACIDOS NUCLEICOS, MONOSACARIDOS, CARBOHIDRATOS, AMINOACIDOS, PROTEINAS, COMPLEJOS SUPRAMOLECULARES, MEMBRANA BIOLOGICA, TRANSPORTES PASIVOS Y ACTIVOS, ORGANELOS, NUCLEO, MITOCONDRIA, RESPIRACIÓN CELULAR, FERMENTACIÓN, CLOROPLASTOS, FOTOSÍNTESIS, CELULA PROCARIONTE, EUCARIONTE, UNI Y PLURICELULAR, ANIMAL Y VEGETAL

- DESARROLLO: CONTESTAR CUESTIONARIO
 1. Define: átomo, número atómico, número másico, electrón, protón, neutrón, bioelementos, sodio, potasio, calcio, fierro, yodo, cloro, magnesio, molécula, compuestos, compuestos orgánicos e inorgánicos, heteromolécula, homomolécula, biomolécula, aminoácidos, ácidos grasos, nucleótidos, monosacáridos, macromolécula, proteínas, lípidos, carbohidratos, ácidos nucleicos, ADN, ARN, complejo supramolecular, membrana biológica, cromosomas, virus, organelo, núcleo, mitocondria, cloroplastos, célula, procarionte, eucarionte, unicelular, pluricelular, célula vegetal, célula animal.
 2. Señala 4 comparaciones entre:
 - a) ácidos nucleicos
 - b) bases púricas
 - c) bases pirimídicas
 - d) ADN y ARN
 - e) transportes pasivos
 - f) transportes activos
 - g) endocitosos
 - h) medios de la osmosis
 3. Señala la función de cada aminoácido
 4. de la estructura química de los aminoácidos, que conclusión puedes obtener
- RECURSOS EDUCATIVOS ADICIONALES:
 - https://es.slideshare.net/gustavosanchez86/biomoleculas-y-macromoleculas?next_slideshow=1
 - <https://psicologiymente.com/neurociencias/tabla-de-aminoacidos>
 - <https://www.diferenciador.com/transporte-celular-activo-y-pasivo/>
 - <https://www.ck12.org/book/ck-12-conceptos-de-ciencias-de-la-vida-grados-6-8-en-esp%C3%B1ol/section/2.15/>
 - <https://okdiario.com/curiosidades/celula-eucariotas-procariotas-861391>