

OBJECTIUS PER PREPARAR LA RECUPERACIÓ DE BIOLOGIA 3er ESO:

Organització del cos humà:

- Distingir els diferents nivells d'organització que constitueixen un ésser humà.
- Estudiar les característiques de les cèl·lules humanes, òrgans i funcions.
- Saber situar el nom dels òrgans de la cèl·lula animal en un dibuix mut

L'alimentació humana:

- Saber explicar la diferència que hi ha entre alimentació i nutrició.
- Diferenciar els aliments segons la funció que tenen en l'organisme (plàstics, energètics, reguladors).
- Conèixer alguns hàbits saludables en relació amb la nutrició i la dieta.

La nutrició humana I. Els aparells digestiu i respiratori:

- Conèixer l'anatomia de l'aparell digestiu i de l'aparell respiratori.
- Comprendre el procés de transformació que experimenten els aliments dins el tub digestiu.
- Relacionar els moviments respiratoris amb els fenòmens que tenen lloc als pulmons.
- Saber explicar com es produeix l'intercanvi de gasos als pulmons i als teixits.
- Comprendre els efectes que produeix el consum de tabac sobre els pulmons.

La nutrició humana II. Els aparells circulatori i excretor:

- Conèixer l'anatomia dels òrgans dels aparells circulatori i excretor.
- Conèixer el funcionament dels aparells circulatori i excretor.
- Confeccionar un esquema del recorregut de la sang, des dels pulmons, cor, cos - cor i pulmons.
- Relacionar el recorregut dels components químics (oxigen, diòxid de carboni, glucosa, residus nitrogenats) de la sang amb la seva funció.
- Assenyalar les conductes saludables a fi d'evitar malalties cardiocirculatòries i renals.
- Reconèixer eritròcits, leucòcits, plaquetes i relacionar-les amb la seva funció.
- Interpretar una anàlisi de sang (donats els paràmetres normals)

Relació i coordinació humanes I. Els sistemes nerviós i hormonal :

- Representar una neurona i enumerar les seves parts.
- Interpretar el funcionament de l'acte reflex del sistema nerviós a partir de dibuixos.
- Diferenciar la velocitat de funcionament del sistema nerviós i de l'endocrí.
- Relacionar cada glàndula del sistema endocrí amb la seva hormona i la seva funció.
- Resumir les malalties associades a trastorns hormonals més freqüents

Relació i coordinació humanes II. Els òrgans dels sentits i l'aparell locomotor:

- Enumerar els diferents òrgans del sentits i la seva funció
- Saber quina és l'anatomia de l'ull i el seu funcionament.
- Descriure les principals malalties relacionades amb la vista (miopia, hipermetropia, astigmatisme, cataractes)
- Relacionar la reparació d'un ós trencat amb l'activitat d'osteòcits.
- Diferenciar la funció de tendons i lligaments.
- Identificar els elements que intervenen en l'articulació del genoll
- Saber explicar les lesions més habituals de l'aparell locomotor i el seu tractament.

Reproducció humana. Els aparells reproductors:

- Conèixer l'anatomia de l'aparell reproductor masculí i femení.
- Conèixer el recorregut d'òvuls i espermatozoides des d'ovari i testicle, respectivament
- Diferenciar ovulació i menstruació.
- Explicar com es produeix el procés de fecundació i inici de l'embaràs.
- Diferenciar les tècniques de reproducció assistida.
- Saber explicar que és una malaltia de transmissió sexual i la seva prevenció
- Distingir el funcionament dels diferents mètodes anticonceptius.

La salut i la malaltia:

- Conèixer els agents (virus, bacteris, protozous, fongs) que poden causar malalties infeccioses i les maneres en què es pot produir el contagi de malalties.
- Explicar la manera de tractar i de prevenir les malalties infeccioses.
- Saber quins hàbits saludables poden ajudar a prevenir moltes malalties.
- Diferenciació entre immunitat activa i passiva.
- Anàlisi i interpretació de situacions determinades: vacunació, al·lèrgies i trasplantaments.