

TEMARI DE RECUPERACIÓ

OBJECTIUS 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.
- Identificar els diferents tipus de teixits del cos humà.
- Reconèixer algunes de les principals tècniques d'observació de l'interior del cos humà.

L'alimentació humana:

- Entendre la diferència que hi ha entre alimentació i nutrició.
- Avaluar les necessitats energètiques d'una persona i relacionar-les amb el tipus d'activitat física.
- Diferenciar els aliments segons la funció que tenen en l'organisme.
- Comprendre la necessitat d'una dieta equilibrada.
- Conèixer alguns hàbits saludables en relació amb la nutrició i la dieta.
- Saber calcular i interpretar l'índex de massa corporal

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 l'organisme.
- Relacionar els moviments respiratoris amb els fenòmens que tenen lloc als pulmons.
- Entendre la necessitat de l'intercanvi de gasos als pulmons i als teixits.
- Valorar la importància d'adquirir hàbits saludables per a l'aparell digestiu i l'aparell respiratori.
- 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 del 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 cardiocirculatories i renals.
- Entendre la necessitat de la donació sanguínia i d'òrgans, com acció solidària i responsable.
- Enumerar cada tipus d'element forme de la sang (eritròcits, leucòcits, plaquetes) i relacionar-ho amb la seva funció.
- Interpretar una anàlisi de sang, seleccionant els paràmetres "normals" (bioquímic i hematològic) i els alterats.

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

- Identificar els estímuls físics i químics.
- Classificar els diferents receptor cel·lulars segons la seva funció.
- Quantificar el valor llindar de la percepció d'un estímulo.
- Representar una neurona i enumerar les seves parts.
- Interpretar el funcionament de l'acte reflex del sistema nerviós a partir de dibuixos.
- Descriure les principals malalties que poden afectar al sistema nerviós (salut mental).
- 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
- Analitzar l'efecte de l'insulina sobre la glucèmia i correlacionar-ho amb la diabetis.

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

locomotor:

- Enumerar els diferents òrgans del sentits.
- Caracteritzar els receptors sensorials de cadascun dels òrgans i relacionar-ho amb la interpretació de la seva informació dins els cervell.
- Descriure les principals malalties relacionades amb la vista, oïda, olfacte.
- Reconèixer els diversos sistemes per corregir alteracions de la vista i l'oïda.
- Memoritzar els principals ossos i músculs del cos.

- Relacionar la reparació d'un ós trencat amb l'activitat d'osteòcits.
- Explicar la necessitat d'energia per al funcionament de la contracció muscular.
- Diferenciar la funció de tendons i lligaments.
- Identificar les principals articulacions entre els ossos.
- Saber explicar les lesions més habituals de l'aparell locomotor i el seu tractament.
- Sensibilitzar-se amb actituds saludables a fi de prevenir lesions musculars i òssies.

Reproducció humana. Els aparells reproductors:

- Caracteritzar l'aparell reproductor masculí i femení.
- Conèixer el recorregut d'òvuls i espermatozoides des d'ovari i testicle, respectivament
- Valorar els canvis cap a la maduresa sexual.
- Interpretar les gràfiques que representen els cicles de l'aparell reproductor femení
- Diferenciar ovulació i menstruació.
- Explicar com es produeix el procés de fecundació i inici de l'embaràs.
- Reconèixer les tècniques de seguiment de l'embaràs, ecografia.
- Diferenciar les tècniques de reproducció assistida.
- Sensibilitzar-se a fi de prevenir embarassos i malalties de transmissió sexual.
- Distingir el funcionament dels diferents mètodes anticonceptius.

La salut i la malaltia:

- Conèixer els agents que poden causar malalties infeccioses i les maneres en què es pot produir el contagi de malalties.
- Aprendre la manera de tractar i de prevenir les malalties infeccioses.
- Saber quins hàbits saludables poden ajudar a prevenir moltes malalties.
- Conèixer què és la donació de cèl·lules, teixits i òrgans.
- Caracterització del sistema immunitari com a responsable de la resposta a la detecció de substàncies alienes al cos
- Diferenciació entre immunitat activa i passiva.
- Anàlisi i interpretació de situacions determinades: vacunació, al·lèrgies i trasplantaments