

Tutoría 1

PREGUNTAS GENERADORAS:

1. ¿Cómo la organización celular y de los tejidos ayuda al entendimiento de la estructura corporal humana?

Rata/La perfección de la estructura humana depende de la correcta cronometrización celular, y por ende de los tejidos, si esta organización es perfecta se logra que los diferentes órganos humanos funcionen. Ya que cada tejido y órgano está compuesto por conjuntos de células, al entender el funcionamiento de estas podemos comprender la función básica de la estructura corporal humana.

2. ¿Cómo la fisiología celular y de los tejidos forma parte de la salud ocupacional?

Rata/ la fisiología forma parte importante de la salud ocupacional ya que si se tiene clara la función celular y por ende la de cada órgano dentro de la estructura corporal, se pueden llegar a detectar una enfermedad de tipo laboral y su origen.

Tutoría 2

1. ¿En un accidente o enfermedad laboral identifique la participación de los sistemas control del cuerpo?

Rta:

Los sistemas de control que se verían afectados serían el endocrino y el sistema nervioso, según cual sea el caso del accidente. De ahí se deriva que algunos sistemas como el sistema digestivo, respiratorio, circulatorio o excretor se vean afectados. Estos sistemas están expuestos porque si el trabajador se accidenta en la empresa, casi siempre se ve afectada la parte fisiológica y después sobresale la parte psicológica, dependiendo de la gravedad del caso.

A través de un accidente o una enfermedad que obtenga un trabajador por x o y motivos sus sistemas serán afectados no se toman las medidas preventiva en el momento adecuado y necesario el cual puede producir la muerte.

2. ¿Cómo los sistemas control ayudan en las acciones proyectivas de la persona trabajadora?

Rta:

Estos sistemas de control ayudan a que el trabajador se adapte a su ambiente de trabajo, pues el sistema nervioso, coordina todo el movimiento acordes a su trabajo, y el sistema endocrino mantiene la homeostasis del cuerpo, dependiendo de la situación en que se encuentre.

Los sistemas de control se llevan a cabo en una empresa para prevenir los accidentes y las enfermedades de trabajo para esto se lleva un control en un panorama de riesgos en el que se especifique las causas y las prevenciones y así se ayuda a la población trabajadora a prevenir un accidente de trabajo y a la empresa a disminuirlas. Un sistema de control está definido como un conjunto de componentes que puede regular su propia conducta o la de otro sistema con el fin de lograr un funcionamiento predeterminado, de modo que se reduzcalas probabilidades de fallos y se obtenga los resultados obtenidos.

Tutoría 3

- ¿En un accidente o enfermedad laboral identifique la participación de los sistemas reguladores del cuerpo?**

Todos los sistemas trabajan en común para mantener la HOMEOSTASIA. La homeostasia es el equilibrio interno, en el ser humano, hay algunos valores como la temperatura y el pH que en estado de salud del individuo se mantienen aproximadamente estables como la temperatura, frecuencia cardiaca, presión arterial, glucemia en sangre, agua corporal. Cuando se altera la homeostasia es cuando se producen las patologías. Para mantener la homeostasis se tienen que reequilibrar estas alteraciones a través del mecanismo de retroalimentación o Feed back. Un Feed back negativo es la reacción a la subida de la temperatura se establece con el proceso contrario el sudor, la respiración o la dilatación de los vasos sanguíneos. Ante un estímulo positivo ponemos en marcha un Feed back negativo. Los Feed back positivos se dan en situaciones concretas por ejemplo en el momento del parto. En el momento del parto el útero manda una información de que cada vez las contracciones serán más intensas, al ser éstas más intensas en vez de ir reduciéndose se considera que es un Feed back positivo.

- ¿Cómo los sistemas reguladores ayuda en las acciones protectoras de la persona trabajadora?**

El cuerpo humano se equilibra por la homeostasis que depende en gran parte de la regulación de los sistemas y la coordinación en las actividades,

por lo tanto el sistema nervioso y endocrino son sistemas claves para que el equilibrio interno del cuerpo se consiga, además como sistemas reguladores protectores participan los siguientes:

-Sistema tegumentario: formado por la piel que cubre y protege el cuerpo y se comporta como una barrera que ayuda a mantener una condición estable del medio interior.

-Sistema digestivo: permite la ingestión y digestión del alimento, de esta forma se transfieren las sustancias necesarias para la sangre, las cuales son indispensables para mantenernos vivos, además desecha los residuos de la digestión (excreción).

-Sistema respiratorio: mantiene una adecuada concentración de oxígeno en la sangre, así como de la excreción de dióxido de carbono (CO₂).

Tutoría 5

Preguntas generadoras de la quinta tutoría

¿Por qué el cuidado y protección de los órganos de los sentidos en el ambiente laboral?

La importancia del cuidado de los sentidos del ser humano está dada en cada uno como un hábito al que desde pequeños nos enseñaron a cuidar, muy parecido al cuidado que teníamos con los juguetes más queridos o los objetos mecánicos como la bicicleta o también el cuidado con los vestidos que más nos gusta.

Así mismo son los órganos que posee nuestro cuerpo y que nosotros tanto cuidamos y apreciamos y cuando recibimos alguna noticia de algún malestar de alguno de ellos por ejemplo los ojos seguramente nos entristece mucho ya que el sentido de la vista gracias al nosotros podemos ver y disfrutar de la belleza de la vida y de la naturaleza que Dios nos ha dado y así mismo pasa con todos los demás sentidos cada uno tiene su importancia para la vida.

¿Cómo los órganos de los sentidos y las diferentes sensaciones corporales son reconocidos como alertas a las lesiones corporales?

Las emociones son la esencia de la vida. El ser humano busca constantemente sensaciones agradables de bienestar y placer. La emoción, es una reacción del organismo frente a cualquier estímulo, positivo o negativo. Reaccionando instintivamente a situaciones de emergencia, muchas veces perturbadoras. Si estas emociones negativas se prolongan, aparecen las consiguientes respuestas con síntomas diversos como: miedos, angustias, complejos, hostilidad, provocando trastornos orgánicos diferentes, así como alteraciones vasculares y de la piel, gastritis, y algunas más. Así, las emociones alteradoras desencadenan una verdadera tempestad orgánica, con sus nefastas consecuencias. Cuando decimos que estamos en forma baja, esta situación es el resultado de un conjunto de estímulos alteradores que la vida nos ha suministrado, provocando desconcierto, entre. Esto ocurre sin darnos cuenta, no somos conscientes de nuestros actos. Estamos bajo una sugestión, pero no nos damos cuenta de ello. Echamos la culpa a la vida moderna con todos sus afanes, pero realmente los culpables somos nosotros. Por eso vemos a muchos buscando el falso alivio y el refugio en el alcohol, el tabaco, las drogas y tranquilizantes