

IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria Ciclo Lectivo 2007

Curso: 4 ° División: C y D Ciclo: CE Especialidad: Gestión

Disciplina: Biología

Nombre de la profesora: Aguilar Mónica

Día y hora de cursado: Martes de 10:35 a 11:55 y miércoles 07:30 a08:55hs

PROGRAMA DE EXAMEN

CONTENIDOS CONCEPTUALES

<u>UNIDAD 1:</u> Captación, transporte de la materia, liberación de la energía y eliminación de materia y energía.

El sistema digestivo, la digestión química y mecánica. Absorción de nutrientes. Liberación de la energía: El aparato respiratorio en el hombre, anatomía y fisiología. Transporte de gases. Mecánica respiratoria. Transporte de la materia: El sistema cardiovascular en el hombre: órganos y funciones. Líquidos circulantes: sangre y linfa. Enfermedades cardiovasculares.

Eliminación de materia y energía. El aparato excretor en el hombre. Los riñones. Formación y eliminación de la orina. Características de la orina. Enfermedades que podemos detectar en análisis de orina.

UNIDAD 2: La función de relación y coordinación

Sistemas de regulación y coordinación: nervioso – endocrino, características generales. La neurona: estructura y función. Clasificación de las neuronas. Fibras nerviosas. Conducción del impulso nervioso. Sinapsis. Neurotransmisores. Organización del sistema nervioso. Médula espinal: estructura y función. Reflejos. Tallo encefálico. Cerebelo. Cerebro. Espacios externos e internos: meninges, líquido cefalorraquídeo. Vías sensitivas y motoras. Fisiología cerebral. Sistema nervioso periférico. Sistema nervioso de la vida vegetativa. Enfermedades del sistema nervioso.

Interacción entre organismo y medio: mecanoreceptores y termoreceptores. Fonorreceptores. El hombre y el sonido. Quimiorreceptores. El hombre y su olfato. Fotorreceptores. El ojo humano. Errores de enfoque. Propioceptores y viceroceptores. El sistema endocrino: características generales .Glándulas principales y sus funciones.

BIBLIOGRAFÍA SUGERIDA AL ALUMNO

Cuadernillo con recopilación bibliográfica preparada por los profesores de biología.
DUTEY- NOCETTI; Biología IV, Ed. Huemul, Bs. As.,1995.

BARDERI Y OTROS; Ciencias Naturales y Tecnología 3, Ed. Santillana, 1995.

- Cualquier otra bibliografía que se adapte al plan de estudios.
- Enciclopedias, diarios, revistas, fotos y lo que el profesor le proporcione por medio de apuntes.