



IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria *Ciclo Lectivo 2007*
Curso: 4° División: A y B
Ciclo: CE Especialidad: Naturales y Sociales
Disciplina: Biología
Nombre de la profesora: Iturria, Graciela y Moyano, Ma. Del Carmen
Día y horario de cursado: Martes de 11:55 a 12:30 y Jueves de 07:30 a 08:55hs
Viernes de 11:55 a 12:30 y de 12:45 a 13:20hs

PROGRAMA DE EXAMEN

CONTENIDOS CONCEPTUALES

UNIDAD 1: Transporte de la materia, Liberación de la energía y eliminación de materia y energía.

Transporte de la materia: El sistema cardiovascular en el hombre: órganos y funciones. Líquidos circulantes: sangre y linfa. Enfermedades cardiovasculares.
Liberación de la energía: El aparato respiratorio en el hombre, anatomía y fisiología. Transporte de gases. Mecánica respiratoria. El tabaquismo y sus consecuencias.
Eliminación de materia y energía. El aparato excretor en el hombre. Los riñones. Formación y eliminación de la orina.

UNIDAD 2: La función de relación y coordinación

Sistemas de regulación y coordinación: nervioso – endócrino, 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.

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.