



IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria Ciclo Lectivo 2009

Curso: 4°

División: Ciclo: CE

Especialidad: Naturales

Disciplina: Biología

Nombre de la profesora: Iturria Graciela.

Día y horario de cursado: Martes (12:40 a 13:20) y Jueves (07:30 a 8:55)

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.

Sistema endócrino: Glándulas. Hipófisis, tiroides, páncreas, suprarrenales: Función y patologías de cada una

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



IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria Ciclo Lectivo 2009

Curso: 4°

División: Ciclo: CE

Especialidad: Naturales

Disciplina: Biología

Nombre de la profesora: Iturria Graciela.

Día y horario de cursado: Martes (12:40 a 13:20) y Jueves (07:30 a 8:55)

- 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.