



IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria *Ciclo Lectivo 2022*

Curso: 4^o

División: A, B, C y D

Ciclo: CO

Orientación: Todas

Disciplina: Biología

Nombre de las profesoras: Gigena M., Giacchino, M., Aguilar M.

Horario de cursado: 4 hs semanales

PROGRAMA DE EXAMEN

EJE: EL ORGANISMO HUMANO Y LA CALIDAD DE VIDA.

Subeje 1: La función de relación y coordinación

Sistema genital femenino y masculino. Ciclos ovárico y uterino. Regulación hormonal de la ovogénesis y espermatogénesis. Métodos anticonceptivos. Enfermedades de transmisión sexual. Crecimiento y desarrollo en los varones, control médico andrológico en la pubertad y juventud. Sistema Endocrino. Glándulas de secreción interna: definición y clasificación. Hipófisis. Páncreas. Tiroides. Paratiroides. Suprarrenales.

Subeje 2: Sistemas de la Nutrición

Alimentos. Nutrientes orgánicos e inorgánicos. El sistema digestivo: órganos y funciones. El sistema cardiovascular: órganos y funciones. Sangre. El aparato respiratorio: anatomía y fisiología. Transporte de gases. Mecánica respiratoria. El Sistema excretor. El sistema urinario. Los riñones. Formación y eliminación de la orina. Acciones de salud.



IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria Ciclo Lectivo 2022

Curso: 4 °

División: A, B, C y D

Ciclo: CO

Orientación: Todas

Disciplina: Biología

Nombre de las profesoras: Gigena M., Giacchino, M., Aguilar M.

Horario de cursado: 4 hs semanales

BIBLIOGRAFÍA DEL ALUMNO

- Adami S. y otros. (2010). *Biología para pensar, Intercambios de materia y energía de los sistemas biológicos: de la célula al ecosistema*. CABA: Kapelusz editora S.A.
- Balbiano A. y otros. (2018) *Biología. El intercambio de materia y energía en el ser humano, en las células y en los ecosistemas*. CABA: Ediciones Santillana S.A.
- Bocalandro y otros; (2011). *Biología I*. Editorial Estrada polimodal.
- Meinardi E. y Revel Chion A (2005); *Biología*. CABA: Aique Grupo Editor S.A.