



HOJA DE RUTA

Docente: Pascua Evelyn

Materia: Biología

Año: 3TT

Unidad 1. La respuesta al medio:

Mecanismos de respuesta en el nivel organismo:

Percepción. Modelo de estímulo, procesamiento y respuesta. Diferentes tipos de estímulos (luminosos, sonoros, químicos, táctiles). Diferentes tipos de receptores. Relación entre el tipo de estímulo y el tipo de receptor. La comunicación entre sistemas biológicos.

Comportamientos complejos: Respuestas instintivas versus aprendidas. Estudios clásicos de comportamiento animal.

Mecanismos de respuesta en el nivel celular

La percepción a nivel celular. Receptores de membrana. Especificidad señal-receptor; modelo llave-cerradura. Respuesta del interior celular. Comunicación entre células. Respuestas celulares a los estímulos. Respuesta inmune.

Unidad 2. Regulación e integración de funciones:

Sistema nervioso. Neuronas. Sinapsis. Neurotransmisores. Propagación del impulso nervioso. Sistema nervioso central y periférico. Sistema nervioso voluntario y autónomo (simpático y parasimpático). Órganos efectores: músculos y glándulas.

Sistema endócrino. Concepto de glándula, hormona y tejido blanco. Caso A: Rol de las hormonas en la homeostasis: Regulación de la glucemia. Insulina, glucagón y diabetes. Respuesta celular a la acción de la insulina. Caso B: Rol de las hormonas en el desarrollo: Hormonas sexuales. Caso C: Rol de las hormonas en el comportamiento: La adrenalina y la respuesta al stress. La hipófisis como glándula integradora entre el sistema nervioso y endócrino.

CRITERIOS DE EVALUACION

La evaluación será entendida como un proceso continuo de enseñanza-aprendizaje teniendo en cuenta:

- Presentación de trabajos individuales y grupales en tiempo y forma.
- Uso adecuado del vocabulario específico en exposiciones orales y escritas.
- Buena disposición y participación activa en clase.
- Contenido, calidad y comprensión de las producciones orales y escritas.
- El desempeño global del alumno mediante la observación directa.
- Capacidad de relacionar los distintos contenidos.
- Presentación de la carpeta completa.
- Cumplimiento del material solicitado.

PAUTAS DE CONVIVENCIA

- No se podrá salir de clase, salvo que una urgencia lo amerite.
- No está permitido el uso del celular en clase, salvo por cuestiones pedagógicas cuando la profesora lo considere. Caso contrario se elaborará el acta correspondiente.

- Las evaluaciones serán avisadas con un mínimo de una semana de anticipación. Ante la ausencia, el alumno deberá justificar, dentro de un lapso de 48 horas, la inasistencia; ya sea a través de un certificado o una nota redactada por el responsable y por lo tanto se reprogramará la evaluación para la próxima clase.
- El Classroom del colegio será utilizado exclusivamente para la carga y descarga del material pedagógico. La comunicación entre docente y alumnos se dará solo en el aula de manera presencial, sin excepciones.
- En caso de incumplimientos reiterados con el material solicitado, se informará a las familias para revertir la situación y se tendrá en cuenta para la evaluación global.
- No serán aceptados trabajos que se encuentren fuera de tiempo y forma.

Pascua Evelyn
Profesora de Biología