PROGRAMA DE EXAMEN

MATERIA: BIOLOGÍA

PROFESOR: Brenda Muratorio Ponti

CURSO: 3º1ª T. Mañana

CICLO LECTIVO 2018

***UNIDAD 1***

***“La respuesta al medio”***

* **Mecanismos de respuesta en el nivel organismo**
* 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.

***UNIDAD N°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