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