**PROGRAMA DE EXÁMENES FINALES**

**ESTABLECIMIENTO**: IES Nº 7

**SECCIÓN**: EDUCACIÓN ESPECIAL EN DISCAPACITADOS INTELECTUALES

**CURSO**: 1º

**ESTRUCTURA CURRICULAR**: BIOLOGÍA GENÉTICA Y NEUROENDOCRINA

**PERÍODO LECTIVO**: 2019

**PROFESORA**: DRA. SUSANA M. PETINÓN

**CONTENIDOS**

1.- Crecimiento y Desarrollo:

* Conceptos.
* Factores que regulan el crecimiento.
* Etapas del crecimiento.
* Características y ejes rectores del desarrollo.
* Maduración neurológica.
* Desarrollo emocional y cognitivo.

2.- Desarrollo psicomotor en la infancia:

* Áreas representativas de la conducta.
* Esquema del desarrollo psicomotor.
* Evaluación del desarrollo psicomotor.
* Factores de riesgo de retraso del desarrollo psicomotor.

3.- Principios generales de Genética.

* Herencia y ambiente.
* Cromosomas. Genes. ADN.
* Nociones básicas.

4.- Sistema Nervioso Central:

* Principales aspectos estructurales y funcionales.
* Introducción a los términos neuroanatómicos.
* Divisiones generales.
* Organización y transmisión celular:

 - Neurona.

 - Células de la glía.

 - Potenciales de membrana y de acción.

 - Sinapsis.

 - Sustancias transmisoras.

* Anatomía y fisiología regional:

 - Meninges.

 - Sistema Ventricular y Líquido cefalorraquídeo.

 - Médula espinal.

 - Bulbo raquídeo.

 - Protuberancia.

 - Mesencéfalo.

 - Cerebelo.

 - Cerebro:

* Corteza cerebral.
* Hemisferios cerebrales.
* Diencéfalo.
* Núcleos basales.
* Sistema límbico.

5.- Sistema Nervioso Periférico:

* Nervios espinales.
* Nervios craneanos.

6.- Fisiología sensorial:

* Receptores sensitivos periféricos.
* Sensaciones somáticas.
* Corteza sensitiva somática.
* Áreas de asociación somática.
* Los sentidos especiales:

 - La vista.

 - La audición.

 - El gusto.

 - El olfato.

7.- Sistema Endocrino:

* Glándulas de secreción interna:

 - Hipófisis.

 - Tiroides.

 - Suprarrenales.

 - Ovarios.

 - Testículos.

* Hormonas:

 - Mecanismos de acción.

 - Funciones fisiológicas.

 - Regulación de su secreción.

* Control neuroendocrino:

 - Hipotálamo.

 - Concepto de Retroalimentación.

**TRABAJOS PRÁCTICOS**

Búsqueda bibliográfica para la realización de monografías referentes a algunos temas del

cronograma, y evaluación de la presentación oral y escrita.

**BIBLIOGRAFÍA**

Arana y Rebollo. Neuroanatomía.

Carpenter, M. 1ª Edición. 1976. Fundamentos de Neuroanatomía. El Ateneo.

Guyton, A. 2ª Edición. 1994. Anatomía y fisiología del Sistema Nervioso. Editorial Médica Panamericana.

Guyton, A. 5ª Edición. 1977. Tratado de Fisiología Médica. Interamericana.

Martin, J. 2ª Edición. 1998. Neuroanatomía. Editorial Prentice-Hall.

Material bajado de Internet.

Meneghello, J. 4ª Edición. 1991. Pediatría. Mediterráneo.

Nelson, W. 15ª Edición. 1998. Tratado de Pediatría. Interamericana.

Primera Cátedra de Pediatría. UNR. Pediatría 2000.

Programa Nacional de Actualización Pediátrica PRONAP ’97 Módulo 4.

Robert, J. 1989. La herencia explicada a los padres. Edit. Fondo de Cultura Económica.

Romero, E. y Vázquez, G. 2002. Actualización en Neuropsicología Clínica. Ediciones GeKa.

Snell, R. 3ª Edición. 1994. Neuroanatomía Clínica. Edit. Médica Panamericana.

Páginas científicas de internet.