

## Módulo 1

Semana 1 22 de marzo	Sistema nervioso central y periférico. El sistema de respuesta inmediata a los estímulos. Mensajeros químicos transmisores de información entre los sistemas. Conceptos básicos de neuroanatomía y neurofisiología. Neurotransmisores. Neurohormonas
Semana 2 5 de abril	Sistema endocrino. Concepto de hormonas. Formas de secreción. Las funciones de las hormonas. Evolución histórica del concepto de estrés. Eje neuroendocrino del estrés. Respuesta aguda y crónica del estrés. Conceptos de carga Alostática y de Resiliencia. Introducción a las relaciones entre hormonas y conductas
Semana 3 12 de abril	Sistema inmunológico coordinador de las defensas del organismo. Concepto de Inmunidad primaria o innata y adquirida. Las respuestas condicionadas del sistema inmune. Efectos del estrés sobre el sistema inmune.
Semana 4 19 de abril	Psiconeuroinmunoendocrinología de la respuesta de estrés (clase de integración)
Semana del 22 al 26 de abril	EVALUACION

## Módulo 2

Semana 1 3 de mayo	Neurodesarrollo. Ontogenia del sistema nervioso. Estructuras nerviosas y sus funciones. Sistemas sensoriales.
Semana 2 10 de mayo	El desarrollo del “cerebro emocional” o sistema límbico. Neurofisiología de las emociones. Integración de la conducta emocional. Estructuras neuroanatómicas relacionadas al control de las emociones (Amígdala-Hipocampo-Cortezas)
Semana 3 17 de mayo	El cerebro superior, funciones. Bases fisiológicas del aprendizaje y la memoria. Conceptos de Plasticidad neural.
Semana 4 24 de mayo	Efectos del estrés sobre las funciones superiores del Sistema Nervioso (clase de integración)
27 al 31 de mayo	EVALUACION

### Módulo 3

Semana 1 7 de junio	Estudios del estrés a través de modelos animales. Paradigmas experimentales del estrés. (depresión y ansiedad). Modelo animal de estrés postraumático.
Semana 2 14 de junio	Conductas maternas, díada madre-cría. Depresión postparto. Estrés materno infantil - Consecuencias epigenéticas a lo largo de la vida. Estudio mediante modelos animales  Diferenciación sexual del cerebro. Diferencias sexuales en la respuesta al estrés. Comportamientos reproductivos en animales. Influencia de los esteroides gonadales en la función nerviosa.
Semana 3 21 de junio	Feriado puente
Semana 4 28 de junio	Estrés en distintas ventanas del desarrollo y su relación con psicopatologías: abordaje experimental  Clase de Integración
01 al 05 de junio	EVALUACION

## Módulo 4

Semana 1 12 de julio	Concepto de Programación perinatal. Alteraciones y transmisiones epigenéticas que afecten el Neurodesarrollo y sus consecuencias en el niño, el adolescente y en el adulto
Semana 2 19 de julio	Trastornos del Espectro Autista. Trastorno Evolutivo del Lóbulo Frontal y otras Enfermedades Psiquiátricas
Semana 3 26 de julio	Estrés y Síndrome Inflamatorio Sistémico de Bajo grado Estrés y Síndrome metabólico
Semana 4 2 de agosto	Estrés infantil. Estrés en el adolescente. Estrés y cambios hormonales a lo largo del ciclo vital Clase de Integración
Del 05 de al 9 de agosto	EVALUACION

## Módulo 5

Semana 1 16 de agosto	Alteraciones endócrinas y trastornos psicológicos y psiquiátricos. Depresión y Respuesta inflamatoria en el cerebro (Neuroinflamación). Estrés, Depresión, Déficit Cognitivo Leve y Enfermedad de Alzheimer
Semana 2 23 de agosto	El Psicólogo frente al desafío o la convergencia entre Psicoanálisis, Psicobiología y PINE
Semana 3 30 de agosto	Diferencias entre Estrés Agudo y el TEPT. Los “microtraumas acumulativos” como causa de TEPT. Fobias y Trastorno de Pánico. Diferencias según género. Estrés Psicosocial y consecuencias de la Pandemia
Semana 4 6 de setiembre	Diagnóstico por imágenes. Hiperactividad de amígdalas cerebrales. Volumetría del hipocampo. Atrofia cerebral. Tratamientos aplicables. Las nuevas técnicas en Psicoterapia. Fundamentos. Resultados.  Clase de Integración
9 al 13 de setiembre	EVALUACION

## Módulo 6

Semana 1 20 de setiembre	Estrés laboral: Epidemiología- Factores de riesgo - Signos, síntomas y enfermedades más comunes. Síndrome de burnout y mobbing. Diferencias según género
Semana 2 27 de setiembre	Diagnóstico y Prevención del Estrés Laboral desde una visión PINE en las organizaciones
Semana 3 4 de octubre	Eje Intestino Cerebro, su implicancia en enfermedades psico orgánicas. Estrés y Sistema Respiratorio. Estrés y patologías oncológicas. Estrés e inmunopatías autoagresivas. Estrés, dermatitis alérgicas, atopias. Estrés y sistema cardiovascular
Semana 4 11 de octubre	Estrés y Fisiología de los sistemas biológicos  Clase de integración.
Del 14 al 18 de octubre	EVALUACIÓN