

LICENCIATURA	EN PSICOLOGIA Y NEUROCIENCIAS						
MATERIA	TEORIA Y PRACTICA DE LA NEUROFISIOLOGIA			LINEA CURRICULAR		NEUROCIENCIAS	
TETRAMESTRE	QUINTO		CLAVE	NEU-110	SERIACION	NEU-107	
HFD	3	HEI	2	THS:	5	CRS	4

OBJETIVO DE LA MATERIA	Proporcionar al estudiante de Psicología los conocimientos básicos de los mecanismos psicobiológicos que subyacen a los procesos de regulación y control de las variables fisiológicas que aseguran la conservación del individuo.
------------------------	--

NOMBRE DE LA UNIDAD	OBJETIVO DE LA UNIDAD	CONTENIDO	BIBLIOGRAFÍA
UNIDAD I: INTRODUCCIÓN A LA PSICOBIOLOGÍA DE LOS PROCESOS MOTIVACIONALES.	1. Relacionar la participación de los sistemas nervioso y endócrino con los mecanismos homeostáticos.	<p>1. Concepto de homeostasis.</p> <p>1.1. La homeostasis como proceso de control del medio interno.</p> <p>2. Concepto de motivación.</p> <p>2.1. La motivación como proceso de control de variables externas que inciden sobre la homeostasis.</p> <p>3. Relación entre homeostasis y motivación.</p> <p>3.1. Homeostasis, motivación y teoría general de los sistemas.</p> <p>3.2. Teoría general de los sistemas: concepto de caja negra, entrada, salida, función de transferencia.</p> <p>2</p> <p>3.3. Mecanismos de regulación y control: sistemas controlado y de control, detectores.</p> <p>3.4 Sistemas de control con</p>	<p>NEUROANATOMIA Y NEUROFISIOLOGIA: CLINICAS DE MANTER Y GATZ/ 5 ED. Autor: GILMAN GRAVEEditorial: MANUAL MODERNO 2012</p> <p>CARLSON, N. R. (2016). FISILOGÍA DE LA CONDUCTA. 8VA. EDICIÓN. ESPAÑA: PEARSON-ADISSON WESLEY.</p>

		<p>retroalimentación positiva y negativa. Ejemplos fisiológicos y conductuales.</p> <p>4. Sistemas: nervioso autónomo, hipotálamo-hipofisiario y endócrino.</p> <p>4.1. Sistema nervioso autónomo.</p> <p>a. Características anatómo-funcionales de la división simpática.</p> <p>b. Características anatómo-funcionales de la división parasimpática.</p>	<p>ESCOBAR, C. Y AGUILAR, R. (2012). MOTIVACIÓN Y CONDUCTA: SUS BASES BIOLÓGICAS. MÉXICO: MANUAL MODERNO.</p>
		<p>4.2. Sistemas hipotálamo-hipofisiario y endócrino.</p> <p>a. Características anatómo-funcionales del sistema hipotálamo-hipofisiario.</p> <p>b. Sistemas de control endócrino y hormonas.</p> <p>c. Funciones de las hormonas: hipotalámicas, adrenales, pancreáticas, tiroideas, gonadales.</p> <p>4.3. Mecanismos neuronales y endócrinos de la regulación respiratoria y cardíaca.</p> <p>4.4. Mecanismos integrativos neuroendócrinos y conductuales. Efectos sobre el aprendizaje y la memoria.</p>	<p>NEUROANATOMIA Y NEUROFISIOLOGIA: CLINICAS DE MANTER Y GATZ/ 5 ED. Autor: GILMAN GRAVEEditorial: MANUAL MODERNO 2012</p> <p>CARLSON, N. R. (2016). FISIOLOGÍA DE LA CONDUCTA: 8VA. EDICIÓN. ESPAÑA: PEARSON-ADISSON WESLEY.</p>
<p>UNIDAD II: PSICOBIOLOGÍA DE LA MOTIVACIÓN.</p>	<p>Manejar las bases psicobiológicas de la motivación.</p>	<p>1. Modelo del impulso hipotalámico.</p> <p>2. Autoestimulación del cerebro.</p> <p>3. Participación de diversas estructuras.</p> <p>3.1. Haz prosencefálico medial.</p> <p>3.2. Hipotálamo.</p>	<p>ESCOBAR, C. Y AGUILAR, R. (2012). MOTIVACIÓN Y CONDUCTA: SUS BASES BIOLÓGICAS. MÉXICO: MANUAL MODERNO</p>

		<p>3.3. Región tegmental ventral. 3.4. Núcleo acumbens. 3.5. Sustancia negra. 3.6. Hipocampo. 3.7. Amígdala. 4. Otros factores reguladores de los estados motivacionales. 4.1. Ecológicos. 3 4.2. Factores hedónicos. 5. El psicólogo y los procesos motivacionales.</p>	<p>NEUROANATOMIA Y NEUROFISIOLOGIA: CLINICAS DE MANTER Y GATZ/ 5 ED. Autor: GILMAN GRAVEEditorial: MANUAL MODERNO 2012</p>
<p>UNIDAD III: CRONOBIOLOGÍA. OBJETIVOS.</p>	<p>1. Manejar los conceptos de Cronobiología, ritmos biológicos y reloj biológico.</p>	<p>1. Definición y concepto de Cronobiología. 2. La cronobiología y los ritmos biológicos. 2.1. Definición de ritmo biológico. 2.2. Características de los ritmos biológicos. a. Naturaleza hereditaria y mecanismos moleculares. b. Naturaleza endógena y concepto de reloj biológico. c. Sincronía externa limitada. 2.3. Clasificación de los ritmos biológicos: circadianos, infradianos, ultradianos, circanuales, circasemanales, menstruales, etc. 2.4. Teorías sobre la función de los ritmos biológicos. 3. Métodos de estudio de la Cronobiología. 4. Bases anátomo-funcionales de los ritmos circádicos.</p>	<p>CARLSON, N. R. (2016). FISILOGÍA DE LA CONDUCTA. 8VA. EDICIÓN. ESPAÑA: PEARSON-ADISSON WESLEY.</p> <p>ESCOBAR, C. Y AGUILAR, R. (2012). MOTIVACIÓN Y CONDUCTA: SUS BASES BIOLÓGICAS. MÉXICO: MANUAL MODERNO</p>

<p>UNIDAD IV: PSICOBIOLOGÍA DEL ALERTAMIENTO Y REFLEJO DE ORIENTACION. OBJETIVOS.</p>	<p>1. Manejar los conceptos de alertamiento y reflejo de orientación.</p>	<p>5. Ritmos circádicos en humanos. 6. Ritmos biológicos, medicina y farmacología. 7. Ritmos biológicos y Psicología.</p> <p>1. Procesos de alertamiento. 1.1. Definición y concepto. 1.2. Ritmos electroencefalográficos. 1.3. Métodos y técnicas de estudio de la conducta de alertamiento. a- Métodos de registro poligráficos: EEG, EMG, EKG, RED, EOG, etc. b. Mapeo cerebral. 1.4. Reflejo de orientación. Tiempo de reacción y cambios electroencefalográficos. 1.5. Formación reticular, locus coeruleus, sustancia negra y su participación en los mecanismos de alertamiento. 1.6. Preparaciones de cerebro aislado, encéfalo aislado y mediopontina- pretrigeminal. 1.7. Estimulación eléctrica y farmacológica de la formación reticular. 1.8. Participación de núcleos talámicos en el nivel de alertamiento. 1.9. Participación de lóbulos frontales y otras estructuras en el alertamiento. 3. El psicólogo y los procesos de alertamiento y la atención.</p>	<p>NEUROANATOMIA Y NEUROFISIOLOGIA: CLINICAS DE MANTER Y GATZ/ 5 ED. Autor: GILMAN GRAVEEditorial: MANUAL MODERNO 2012</p> <p>CARLSON, N. R. (2016). FISIOLOGÍA DE LA CONDUCTA. 8VA. EDICIÓN. ESPAÑA: PEARSON-ADISSON WESLEY.</p>
<p>UNIDAD V: PSICOBIOLOGÍA</p>	<p>1. Manejar el concepto de ciclo</p>	<p>1. Naturaleza del ciclo vigilia-sueño:</p>	<p>ESCOBAR, C. Y AGUILAR, R. (2012). MOTIVACIÓN Y CONDUCTA: SUS BASES BIOLÓGICAS. MÉXICO: MANUAL MODERNO</p>

