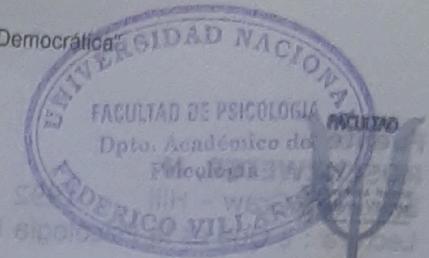


FACULTAD DE PSICOLOGIA
DECANATO



Av. Oscar R. Benavides # 450 – Lima 01 – Perú / Telefax (0051)(1) 433-9757

SILABO 2004

Código : PSP 205

Asignatura : PSICOFISIOLOGIA

I. DATOS GENERALES

Escuela Profesional	: Psicología
Departamento Académico	: Psicología
Año de Estudios	: 2do Año
Créditos	: 05
Condición	: Obligatorio
Horas Semanales	: Teoría: 02 Horas Práctica: 02 Horas
Pre-requisitos	: Biología General
Profesor responsable	: Dra. Elba Placencia Medina. Dr. Gástulo Rivera Roque. Lic. Daniel Herrera Pino Dra. Judith Vila Segull



II. SUMILLA

Se presenta una sistematización de conocimientos, métodos y técnicas para estudiar la vida de relación (Comportamiento, aspectos afectivo socio-emocionales: vida mental) a nivel de sustrato neuroanatómico y funcional integrando a los otros aparatos y sistemas del ser humano.

III. OBJETIVOS

OBJETIVOS GENERALES

Capacitar al alumno para comprender la importancia del sistema nervioso en la obtención, procesamiento de información y la planificación de respuestas, así como para comprender los procesos cognitivos, conductuales y emocionales del ser humano.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

Al finalizar la asignatura, el alumno estará capacitado para:

Analizar y explicar la conducta desde el punto de vista neuro-funcional.

Comprender el sistema funcional de los sistemas nervioso y endocrino en los procesos psicológicos (memoria, pensamiento aprendizaje, etc.) comportamiento y vida afectivo emocional sexual del ser humano.

Establecer correlación anatómo – funcional de los trastornos psicofisiológicos.

IV. PROGRAMACION DE CONTENIDOS

UNIDAD I: ASPECTOS GENERALES DE LA PSICOFISIOLOGIA

PRIMERA SEMANA

Primera Sesión:

Biología y Comportamiento:
Conceptos, Objetivos, Historia, Métodos y técnicas de estudio. Ciencias auxiliares.

Facultad de Psicología – UNFV - 2004

Fuente :

ROSENZWEIGR, M

Ed. Mc. Graw – Hill 1992

Lectura : ¿ Qué es la Psicología Fisiológica? pp 3 - 4

Psicología Fisiológica.

SEGUNDA SEMANA

Primera Sesión:

Línea de tiempo. Mapa conceptual. Evolución y conducta. Evolución Humana. Bases genéticas y desarrollo de la conducta.

Fuente :

THOMPSON, Richard

Introducción a la psicología fisiológica.

Ed : Harla. México.

1977

Lectura : " Evolución y Conducta " pp 4 – 25

UNIDAD II: ORGANIZACIÓN Y DESARROLLO DEL SISTEMA NERVIOSO

TERCERA SEMANA

Primera Sesión:

Desarrollo embrionario y anatomía del sistema nervioso.- Formación del tubo neural.

Desarrollo y modificaciones de la posición a la médula espinal. Mielinización. Encéfalo : rombencéfalo, mielencéfalo, diencéfalo, telencéfalo. Estudio de las características macroscópicas de sistema nervioso de un feto.

Fuente :

CARPENTER

Neuronatomía Humana

Ed. El Ateneo: Buenos Aires 1985

Lectura : " Desarrollo e Histogénesis del sistema nervioso " pp. 47 - 62

CUARTA SEMANA

Primera Sesión:

Organización del sistema nervioso.- Definición. Regiones ó partes del Sistema nervioso de relación, Sistema nervioso vegetativo. Localización topográfica del sistema nervioso central y periférico.

Fuente :

CARPENTER

Neuronatomía Humana

Ed. El Ateneo: Buenos Aires 1985

CHUSID, J.

Neuroanatomía correlativa y funcional.

Ed. Manual Moderno. México 1989

QUINTA SEMANA

Primera Sesión:

Histología del sistema nervioso.- La neurona: definición, clasificación, estructura, neurología: clasificación, estructura. Neuromelocitos.

Fuente :

CAMBIER, J. et. al

Manual de Neurología

4Ed. Manual Moderno. México 1987

CHUSID, J.

Neuroanatomía correlativa y funcional

Ed : Manual Moderno México

1989

CARPENTER

Neuronatomía Humana

Segunda Sesión:

El Impulso Nervioso.- La Actividad neuronal: generalidades. Potencial de membrana. Potencial de acción e impulso nervioso. Ley de todo ó nada. Conducción axónica: Transmisión saltatoria.

Fuente :

CHUSID, J.

Neuroanatomía correlativa y funcional

Ed : Manual Moderno México

1989

CARPENTER

Neuronatomía Humana

Ed. El Ateneo: Buenos Aires 1985
CANONG, William Fisiología Médica
Ed. Manual Moderno México 1998

Lectura : "Tejido Excitable". Pp. 57 - 72

SEXTA SEMANA:

Primera Sesión:

Unión neuroefectora.- Transmisión sináptica: estructura de la sinapsis, mecanismo de la transmisión sináptica axo - dendrítica y axo - somáticos, contactos axo - axónicos ,Unión neuromuscular : Placa neuromotora.

Fuente:

GUYTON, Hall Tratado de fisiología médica.

Lectura : "la sinapsis del sistema nervioso central" pp. 613 - 627

Segunda Sesión:

Bioquímica del sistema nervioso.- Barrera hematoencefálica. Características y criterios de las sustancias neurotransmisoras. Principales neurotransmisores

Fuente:

CHUSID, J. Neuroanatomía correlativa y funcional

Ed : Manual Moderno México 1989

GUYTON, Hall Tratado de fisiología médica.

Ed. Mc Graw Hill, Madrid 1990 Vol. II

Lectura : "Bases Neuroquímicas" de la conducta pp. 79 - 118

SETIMA SEMANA:

Primera Sesión:

Bases Neuroquímicas de la conducta

Fuente:

FUENTENE BRO, Psicología médica y psicopatología

Ed. Interamericana. Madrid 1990 Vol. II

Lectura : "Bases Neuroquímicas de la conducta" pp. 79 - 118

OCTAVA SEMANA:

Examen Parcial.

UNIDAD III: Anatomía del Sistema Nervioso

NOVENA SEMANA:

Primera Sesión:

Estructuras de protección del sistema nervioso central: Estructuras óseas (Cráneo y Columna Vertebral), membranas de cubierta (meninges) y líquido cefalo raquídeo

Fuente:

CHUSID, J. Neuroanatomía correlativa y funcional

Ed : Manual Moderno México 1989

CARPENTER Neuronatomía Humana

Ed. El Ateneo: Buenos Aires 1985

Lectura : "Meninges y el líquido cefalo raquídeo" pp. 1 - 16

DECIMA SEMANA:

Primera Sesión:

Médula espinal y nervios espinales.- Anatomía, fisiología. Centros y vías de conducción ascendente y descendente, reconocer las partes y características externas e internas de la médula espinal.

Fuente:

CHUSID, J. Neuroanatomía correlativa y funcional

Ed : Manual Moderno México 1989

Facultad de Psicología - UNFV - 2004

CARPENTER

Ed. El Ateneo: Buenos Aires

Neuronatomía Humana

1985

Segunda Sesión:

Tronco encefálico.- Médula oblongada. Protuberancia anular. Pedúnculos cerebrales y cerebelosos. Tubérculos cuadrigéminos. Emergencia de los nervios craneales. Identificar las partes del tronco encefálico y la emergencia de los pares craneales en la muestra anatómica.

Fuente:

CHUSID, J.

Neuroanatomía correlativa y funcional

Ed : Manual Moderno México 1989

Neuronatomía Humana

Ed. El Ateneo: Buenos Aires 1985

Lectura : "Bulbo raquídeo, Protuberancia y mesencéfalo" pp. 270 - 373

DECIMO PRIMERA SEMANA:

Primera Sesión:

Cerebro.- Anatomía y Fisiología

Fuente:

CHUSID, J.

Neuroanatomía correlativa y funcional

Ed : Manual Moderno México 1989

CARPENTER

Neuronatomía Humana

Ed. El Ateneo: Buenos Aires 1985

DECIMO SEGUNDA SEMANA:

Primera Sesión:

Cerebro : áreas corticales y vías de conexión de cada uno de ellos. Lateralización cerebral.

Fuente:

CHUSID, J.

Neuroanatomía correlativa y funcional

Ed : Manual Moderno México 1989

CARPENTER

Neuronatomía Humana

Ed. El Ateneo: Buenos Aires 1985

Lectura : "La corteza cerebral" pp. 511 - 540

DECIMO TERCERA SEMANA:

Primera Sesión:

Diencéfalo.- Tálamo e Hipotálamo : anatomía y fisiología. Centros neurovegetativos. Sistema límbico. Diencéfalo y vida Psíquica.

Fuente:

CHUSID, J.

Neuroanatomía correlativa y funcional

Ed : Manual Moderno México 1989

CARPENTER

Neuronatomía Humana

Ed. El Ateneo : Buenos Aires 1985

Lectura : "El Diencéfalo" pp. 409 - 441

DECIMO CUARTA SEMANA :

Primera Sesión:

Cerebelo .- ANATOMÍA fisiología. División anatómica funcional.

Fuente:

CHUSID, J.

Neuroanatomía correlativa y funcional

Ed : Manual Moderno México 1989

CARPENTER

Neuronatomía Humana

Ed. El Ateneo : Buenos Aires 1985

Lectura : "El Cerebelo" pp. 375 - 404

DECIMO QUINTA SEMANA :

Primera Sesión:

Irrigación del sistema nervioso y líquido cerebral espinal

Irrigación de la médula espinal, del tronco encefálico y el cerebro. El polígono de Willis.

Fuente:

CHUSID, J. Neuroanatomía correlativa y funcional

Ed : Manual Moderno México - 1989

CARPENTER **Neuronatología Humana**

Ed. El Ateneo : Buenos Aires 1985

Lectura : "Vascularización del sistema nervioso central" pp. 561 - 581

DECIMO SEXTA SEMANA :

SEGUNDO EXAMEN PARCIAL

DECIMO SETIMA SEMANA :

Primera Sesión:

Los sistemas sensorial, motor e integrador.- Sensación. Definición, características. Clasificación de los receptores: Por su localización (Exteroreceptores, Interoreceptores y propioceptores) por el tipo de estímulo (mecanoreceptores, termoreceptores, nociceptores, fotoreceptores y quimiorreceptores). Vías aferentes ó Sensoriales. Vías motoras. Vías piramidal y extrapiramidal.

Fuente:

ROSENZWEIG **Psicología Fisiológica**

Ed. Mc Graw Hill 1992

BROW, T. Et. Al.

Psicología Fisiológica.

Ed. Mc Graw Hill. México 1990

THOMPSON, Richard **Introducción a la psicología fisiológica.**

Ed. Harla. México 1977

Lectura : "La Base de la Sensación" pp. 194 - 251

DECIMO OCTAVA SEMANA :

Primera Sesión:

Motilidad .- Concepto, Interacción neuroanatómica para la psicomotricidad gruesa y fina.

Evaluación : principales Test. Reacciones Psicológicas frente a la minusvalía psicomotor.

Hemiplejías secuenciales post - poliomelitis.

Fuente:

ROSENZWEIG **Psicología Fisiológica**

Ed. Mc Graw Hill 1992

BROW, T. Et. al.

Psicología Fisiológica.

Ed. Mc Graw Hill. México 1990

THOMPSON, Richard **Introducción a la psicología fisiológica.**

Ed. Harla. México 1977

Lectura : "Movimientos y acciones" pp. 375 - 411

DECIMO NOVENA SEMANA :

Primera Sesión:

Percepción y sensibilidad .- Receptores sensitivos y sensoriales periféricos : visión, audición, olfacción, gusto y tacto. Importancia en el desarrollo del niño. Percepción : anatomía del cerebro y órgano de los sentidos y percepción de estímulos. Receptores : Vías aferentes, vías eferentes y respuesta conductual. Alteraciones en la percepción : Visual, olfatoria, cinestética, táctil y auditiva.

Fuente:

ROSENZWEIG **Psicología Fisiológica**

Ed. Mc Graw Hill 1992

BROW, T. Et. al.

Psicología Fisiológica.

Ed. Mc Graw Hill. México 1990

THOMPSON, Richard **Introducción a la psicología fisiológica.**

Ed. Harla. México 1977

Lectura :" Audición y visión" pp. 317 - 371

VIGESIMA SEMANA :

Primera Sesión:

Cerebro Visceral y Comportamiento Humano.- neurofisiología endocrinología en relación a : Comportamiento afectivo, desarrollo hormonal y cambio psico - físico en el desarrollo humano (embarazo, nacimiento, lactancia, pubertad, adolescencia, adultos) Principales patologías por disfunción endocrinológica.

Fuente:

ROSENZEWEIGR	Psicología Fisiológica
Ed. Mc Graw Hill	1992
BROW, T. Et. al.	Psicología Fisiológica.
Ed. Mc Graw Hill. México	1990
THOMPSON, Richard	Introducción a la psicología fisiológica.
Ed. Harla. México	1977

Lectura :" Bases psiconeuroendocrinas de la conducta" pp. 119 – 177

VIGESIMA PRIMERA SEMANA:

Primera Sesión:

Comportamiento instintivo y neuroendocrinológico.- El hambre, la saciedad y obesidad, y psicología del obeso y de la anorexia nerviosa. El estrés: concepto, neurofisiología. Tipos, control de estrés, patologías como secuelas del estrés.

Fuente:

ROSENZEWEIGR	Psicología Fisiológica
Ed. Mc Graw Hill	1992
BROW, T. Et. al.	Psicología Fisiológica.
Ed. Mc Graw Hill. México	1990
THOMPSON, Richard	Introducción a la psicología fisiológica.
Ed. Harla. México	1977

Lectura : "Motivación (hambre, sed, obesidad" pp. 305 – 362

VIGESIMA SEGUNDA SEMANA :

Primera Sesión:

Sueño y vigilia .- conciencia neurofisiologica: vigila, el cerebro despierto. Trastornos de la conciencia : Estrechamiento de la conciencia, pérdida de la conciencia y disociación de la conciencia.

Fuente:

ROSENZEWEIGR	Psicología Fisiológica
Ed. Mc Graw Hill	1992
BROW, T. Et. al.	Psicología Fisiológica.
Ed. Mc Graw Hill. México	1990
THOMPSON, Richard	Introducción a la psicología fisiológica.
Ed. Harla. México	1977

Lectura : "Ritmos Biológicos y Sueños viglia" pp. 551 – 608

Segunda Sesión :

Sueño : Proceso neurofisiológico en el dormir, etapas, inhibición encefálica y el estudio de la sustancia reticular. Los ensueños.

Fuente :

ROSENZEWEIGR	Psicología Fisiológica
Ed. Mc Graw Hill	1992
BROW, T. Et. al.	Psicología Fisiológica.
Ed. Mc Graw Hill. México	1990
THOMPSON, Richard	Introducción a la psicología fisiológica.
Ed. Harla. México	1977

VIGESIMA TERCERA SEMANA :

Primera Sesión:

Neurología Clínica . - Traumatismo cráneo encefálico, patología infecciosa y parasitaria del sistema nervioso, accidentes vasculares, neoplasia cerebral. Semiología diferencial.

Fuente:

CHUSID, J. Neuroanatomía correlativa y funcional.
Ed. Manual Moderno. México. 1989.

VIGESIMA CUARTA SEMANA :
TERCER EXÁMEN PARCIAL.

VIGESIMA QUINTA SEMANA :

Primera Sesión:

Atención . - Concepto, sustrato neurofuncional, evaluación clínica y psicométrica.

Fuente:

ROSENZWEIGR **Psicología Fisiológica**

Ed. Mc Graw Hill 1992
BROW, T. Et. al. Psicología Fisiológica.
Ed. Mc Graw Hill. México 1990
THOMPSON, Richard Introducción a la psicología fisiológica.
Ed. Harla. México 1977

VIGESIMA SEXTA SEMANA :

Primera Sesión :

Memoria . - Concepto. Anatomofisiológico de los lóbulos temporal, frontal y occipital en relación a la capacidad amnésica. Tipos de memoria. Evaluación clínica de acuerdo a los tipos de memoria. Semiología de la memoria. Patologías importante. Amnesias psicogénicas.

Fuente :

ROSENZWEIGR Psicología Fisiológica
Ed. Mc Graw Hill 1992
BROW, T. Et. al. Psicología Fisiológica.
Ed. Mc Graw Hill. México 1990
THOMPSON, Richard Introducción a la psicología fisiológica.
Ed. Harla. México 1977

Lectura : "Aprendizaje y memoria" pp. 486 – 558

VIGESIMA SETIMA SEMANA :

Primera Sesión:

Pensamiento . - Semiología del ensamblaje. Capacidad de juicio y raciocinio, neurofisiología. Dominancia cerebral en el proceso de la elaboración del pensamiento. Alteraciones del pensamiento.

Fuente:

ROSENZWEIGR Psicología Fisiológica
Ed. Mc Graw Hill 1992
BROW, T. Et. al. Psicología Fisiológica.
Ed. Mc Graw Hill. México 1990
THOMPSON, Richard Introducción a la psicología fisiológica.
Ed. Harla. México 1977

Lectura : "Las áreas de la asociación de la corteza y el pensamiento" pp. 583 – 586

VIGESIMA OCTAVA SEMANA :

Primera Sesión:

Lenguaje .- Aparato bucofonador: anatomía y neurofisiología. Centros neuropsicológicos del lenguaje : Expresivo y comprensivo. Desarrollo. Aprendizaje del idioma materno y del segundo idioma. Trastornos del habla y afasias.

Fuente:

ROSENZEWEIGR	Psicología Fisiológica
Ed. Mc Graw Hill	1992
BROW, T. Et. al.	Psicología Fisiológica.
Ed. Mc Graw Hill. México	1990
THOMPSON, Richard	Introducción a la psicología fisiológica.
Ed. Harla. México	1977

Lectura :"Lenguaje y cognición" pp.771 – 799

VIGESIMA NOVENA SEMANA :

Primera Sesión:

Inteligencia .- Concepto. Código genético. Psicofisiología de la inteligencia cognitiva psicomotora (Evaluación de destrezas que incluye niveles de inteligencia).Principales test. Psicométricos por grupos etáreos.

Fuente:

ROSENZEWEIGR	Psicología Fisiológica
Ed. Mc Graw Hill	1992
BROW, T. Et. al.	Psicología Fisiológica.
Ed. Mc Graw Hill. México	1990
THOMPSON, Richard	Introducción a la psicología fisiológica.
Ed. Harla. México	1977

TRIGESIMA SEMANA :

Primera Sesión:

Aprendizaje .- Aprendizaje y neurofisiología del desarrollo. Teorías del aprendizaje (generalidades). Modelos

Fuente:

ROSENZEWEIGR	Psicología Fisiológica
Ed. Mc Graw Hill	1992
BROW, T. Et. al.	Psicología Fisiológica.
Ed. Mc Graw Hill. México	1990
THOMPSON, Richard	Introducción a la psicología fisiológica.
Ed. Harla. México	1977

TRIGESIMA PRIMERA SEMANA :

Primera Sesión:

Psicopatología y psicofisiología.- revisión de los trastornos psicopatológicos más frecuentes (depresión, esquizofrenia, etc.) en relación con los nuevos hallazgos para su comprensión desde las neurociencias.

Fuente:

ROSENZEWEIGR	Psicología Fisiológica
Ed. Mc Graw Hill	1992
BROW, T. Et. al.	Psicología Fisiológica.
Ed. Mc Graw Hill. México	1990
THOMPSON, Richard	Introducción a la psicología fisiológica.
Ed. Harla. México	1977

Lectura : "Emociones y trastornos mentales" pp.614 – 673

TRIGESIMA SEGUNDA SEMANA :

EXAMEN FINAL

TRIGESIMA TERCERA SEMANA :

EXAMEN DE APLAZADOS

TRIGESIMA CUARTA SEMANA :
CLAUSURA DEL CURSO

V. METODOLOGIA

Las clases son teórico-prácticas, que se realizarán mediante la participación expositiva del profesor, estimulando la participación activa del alumno.

Se emplea el método de participación activa del alumno, en forma individualizada, mediante cuestionarios en cada clase; En forma colectiva a través de grupo de estudio, realizando trabajos de investigación bibliográfica sobre temas específicos y de trabajo en equipo durante las prácticas de laboratorio, seminarios y talleres y/o trabajo de campo.

VI. EQUIPOS Y MATERIALES

Equipos :

Retroproyector, ecran, VHS, televisor

Materiales :

Separatas, transparencias, maquetas, estructuras anatómicas y videos de la Asociación Americana.

VII. EVALUACION

Durante el año académico y según el cronograma del sílabo, los alumnos rendirán cuatro exámenes teóricos y prácticos cancelatorios, que formarán parte de la evaluación formativa del proceso.

La calificación es de 0 a 20

La inasistencia del 30% o más de las clases inhabilita al alumno a ser promovido en la asignatura.

Las evaluaciones teóricas y prácticas tienen el siguiente coeficiente ponderal :

Teoría	50 %
Práctica dirigida	25 %
Vivencial	15%
Revisión Bibliográfica	10 %

VIII. FUENTES DE INFORMACION O BIBLIOGRAFIA

APPA. DSM-IV. Ed. Masson. Barcelona. 1995

BROW, T. et. al. Psicología Fisiológica. Ed. Mc Graw Hill. México. 1990

CAMBIER, J. et. al. Manual de neurología. Ed. Manual Moderno. México. 1987

CARPENTER. Neuroanatomía humana. Ed. El Ateneo. Buenos Aires. 1985

CHUSID, J. Neuroanatomía correlativa y funcional. Ed. Manual Moderno. México. 1989

FUENTENE BRO. Psicología médica y psicopatología. Ed. Interamericana. Madrid 1990 Vol. II

FISTIONINI. Semiología del sistema nervioso. Ed. El Ateneo. Buenos Aires. 1992

FROZER, Alan. Bases biológicas de la función normal y. Patológica del cerebro Ed. España. Barcelona. 1996

CANONG, William. Fisiología médica. Ed. Manual Moderno. México. 1998

GUYTON, Hall. Tratado de fisiología médica. Ed. Mc Graw Hill. Madrid. 1996

MORGADO, Bernal. Psicología Fisiológica. Ed. Prensa Científica. Barcelona. 1994

NOLTE, L. El Cerebro Humano. Ed. Mosby. Madrid. 1994

ROSENZWEIGR. Psicología Fisiológica. Ed. Mc Graw Hill. Madrid. 1992

THOMPSON, Richard. Introducción a la psicología fisiológica. Ed. Harla. México. 1977

TORTORA Y ANGANOSTAKOS. Principios de anatomía y fisiología. Ed. Harla. México. 1990.