





VISTO:

El programa presentado por la cátedra de **Neurofisiología y Psicofisiología** para ser dictado a partir del año lectivo **2013**; y

CONSIDERANDO:

Que el mencionado programa se presentó en tiempo y forma.

Que su presentación se ajusta a lo establecido en la reglamentación vigente, RHCD 550/10.

Por ello, en la sesión del día de la fecha, teniendo en cuenta lo aconsejado por la Comisión de Enseñanza y por unanimidad,

EL H. CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE PSICOLOGÍA R E S U E L V E:

Artículo 1º: Aprobar el programa presentado por la cátedra de Neurofisiología y Psicofisiología para ser dictado a partir del año lectivo 2013 y que como Anexo forma parte integrante de la presente con 10 fojas útiles.

Artículo 2º: Protocolícese, publíquese, comuníquese, notifíquese y archívese.

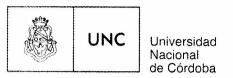
DADA EN LA SALA DE SESIONES DEL H. CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE PSICOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA A LOS VEINTICINCO DÍAS DEL MES DE FEBRERO DE DOS MIL TRECE.

RESOLUCIÓN Nº:

33

Secretaria del HCD

Lic. CLAUDIA TORCOMIAN DECANA FACULTAD DE PRIGOLOGIA







ANEXO RHCD Nº 33

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA **FACULTAD DE PSICOLOGIA**

| ASIGNATURA | | CODIGO | |
|-----------------------------------|---------------------------|---------------|-----------|
| NEUROFISIOLOGIA Y PSICOFISIOLOGIA | | 014 | |
| PROFESOR A CARGO | | VIGENCIA AÑOS | |
| CARL | OS ALBERTO BELTRAMINO | 21 | |
| | ASIGNATURAS CORRELATIVAS | Regularizadas | Aprobadas |
| Cód. | Nombre | | |
| | CURSO DE NIVELACION | SI | SI |
| | BIOLOGIA EVOLUTIVA HUMANA | SI | SI |
| | | | |
| | | | |
| | • | | |

Contenidos mínimos

Conocimientos básicos de la neuroanatomía del Sistema Nervioso.

Conceptos y procesos básicos en neurofisiología y psicofisiología: neuronas. neurotransmisores, sistemas sensoriales y motores. Integración.

Integración nerviosa y psiquismo. Procesos de control de las funciones básicas. Corteza cerebral, funciones primarias y secundarias. Cortezas de asociación y funciones cerebrales superiores. Procesos Neuropsicológicos y Leyes básicas del comportamiento.

| Nº de Resolución | |
|-------------------|---|
| HCD de aprobación | 8 |

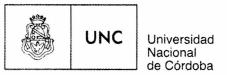
1. FUNDAMENTACION

El estado actual del conocimiento sobre la estructura y función de los distintos componentes del organismo, en todas las especies, y en especial del organismo humano, impone la obligación etica y academica de adquirir y manejar adecuadamente, en el contexto de la Carrera de Psicología, conocimientos basicos en primera instancia, e incorporar nuevos conocimientos sobre la importancia de la funcion cerebral y su participación en la determinación del comportamiento, tanto normal como patologico cuando sufre alteraciones en su funcion especifica.

El metodo cientifico, aplicado sistemáticamente al estudio y comprensión de los princípios basicos de la neurofisiología y sus posteriores y constantes avances, han permitido logros muy importantes en la lucha contra el deterioro neurologico, psicologico y comportamental tanto en enfermedades neurodegenerativas como en cuadros psiquiatricos, cuyas causas neurobiologicas se comprenden cada vez mas profundamente, permitiendo establecer metodos de abordaje y tratamiento no solo de los síntomas, sino de sus causas, con las correcciones terapeuticas correspondientes, que son perfeccionadas constantemente.

Estos conceptos, que comprenden la inducción del alumno al estudio profundo de las causas

biga Puebbe de Cameño Secretaria del HCD ENCULTAN DE PRICOLOGÍA







ANEXO RHCD Nº 33

del padecimiento y sus mecanismos basicos, tienen como fundamento el criterio etico cientifico que la indagación sistematica y objetiva, la observación, los aspectos sintomaticoclinicos bien analizados y contrastados, aprendidos y asimilados, sumados a una profunda convicción de que el conocimiento sumado a la etica profesional y un profundo respeto por el sufrimiento humano, sembraran en el alumno, futuro profesional, las bases de una conducta basada en principios irrenunciables de servicio a la comunidad.

A esto se agrega la irrenunciable tarea de inculcar en los estudiantes de Psicología, el valor incalculable del aporte de sus aptitudes personales a la creación de nuevo conocimiento, dado que el concepto de Universidad implica en sus fundamentos, la capacidad humana no solo de asimilar conocimiento, sino aportar con su creatividad, bien dirigida y ordenada, a desarrollar conocimiento nuevo. De este modo contribuiremos, tanto docentes como alumnos, a honrar el concepto arriba vertido, superandonos cada dia como individuos en funcion de la sociedad a la que pertenecemos y nos debemos. 11

2. OBJETIVOS

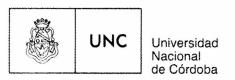
2. 1. Objetivos generales:

- 1.- Comprender los distintos aspectos de la actividad nerviosa y su influencia en la organización de la Conducta.
- 2.- Valorar el aporte de las Neurociencias en la comprensión del Comportamiento y sus alteraciones.
- 3.- Introducir al alumno en el empleo de la metodología de investigación biológica, haciendo posible la introduccion del estudiante en el pensamiento creativo en ciencias biologicas, orientandolo hacia la elaboración de trabajos que le permitan desarrollarse en la creacion de conocimiento.
- 4.-Reconocer los conocimientos adquiridos en el análisis del Comportamiento humano tanto normal como patológico.

2. 2. Objetivos específicos

- 1.- Lograr una integración en el conocimiento de la estructura y función del sistema Nervioso Humano, y su papel en la función Cerebral Superior, el psiquismo y sus manifestaciones comportamentales desde un enfoque Neuro-Psico-Biológico unificador.
 - 2.-Adquirir una metodología de actualización permanente de la materia, en un área cuyo conocimiento está sujeto a continuos avances y revisiones, en base al método científico. Esto permitirá un acercamiento al aprendizaje de nociones basicas ya establecidas del funcionamiento del Sistema Nervioso y su papel integrador en la homeostasis del organismo, y en la determinación y el control del comportamiento y el psiquismo.
 - 3. Lograr producir una síntesis del conocimiento adquirido, que se exprese en un trabajo de investigación, o posibles monografías que ayuden al estudiante a concebir, planear y realizar un trabajo critico de análisis de conocimiento establecido y/o contribución a la creación de nuevo conocimiento.

iga Puente de Camaño Secretaria del HCD GULTAD DE PRICOLOGÍA







ANEXO RHCD Nº 333

3. **CONTENIDOS** (Programa analítico)

UNIDAD I: EVOLUCIÓN Y ORGANIZACIÓN ANATOMICA DEL SISTEMA NERVIOSO

A) Aspectos evolutivos del Sistema Nervioso.

Desarrollo filogenético del S.N. Paleocórtex. Cuerpo Estriado. Núcleos basales. Arquicórtex. Desarrollo del Neocórtex.

B) Estructuras básicas del Sistema Nervioso. Desarrollo ontogénico e histogénesis del S.N. Estructuras fundamentales del Sistema Nervioso Central: Médula, Protuberancia, Cerebelo. Diencéfalo: Tálamo e Hipotálamo. Telencéfalo: Cuerpo Estriado y corteza Cerebral. Los Hemisferios cerebrales. Las meninges cerebrales. El sistema ventricular. El sistema nervioso periférico: clasificación y función de los nervios craneales y nervios espinales. Sistema Nervioso Autónomo o neurovegetativo: sistema nervioso simpático y parasimpático: anatomia, neuroquímica y función.

Bibliografia:

NEUROANATOMIA CLINICA. AUTOR: RICHARD SNELL. Editorial Panamericana. Edicion. 1999 en adelante

CAPITULO 1: Introducción y organización del sistema nervioso, CAPÍTULO 4: Médula espinal y tractos ascendentes y descendentes, CAPÍTULO 5: El tronco del encéfalo,

CAPÍTULO 6: El cerebro y sus conexiones, CAPÍTULO 9: Núcleos de la base (ganglios basales) y sus conexiones,

CAPÍTULO 11: El tálamo y sus conexiones, CAPÍTULO 12: El hipotálamo y sus conexiones, CAPÍTULO 13: Sistema nervioso autónomo, CAPÍTULO 17: El desarrollo del sistema nervioso

ANATOMIA Y FISIOLOGIA DEL SISTEMA NERVIOSO. (NEUROCIENCIA BASICA). Arthur GUYTON. Ed. Panamericana. 2a edicion en adelante.

Capítulos correspondientes a cada estructura, viendo la fisiología.

UNIDAD II: UNIDAD MORFOLÓGICA FUNCIONAL DEL SISTEMA NERVIOSO

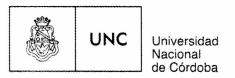
A) Configuración microscópica.

La neurona. Estructuras que componen a la célula nerviosa. Compartimientos. Transporte axónico. Neuronas y células gliales: clasificación por estructura y función.

B) Actividad e interacción neuronal.

Potencial de membrana de reposo. Canales iónicos. Potencial de acción. Depolarización e Hiperpolarización. Conducción del impulso nervioso. Concepto de umbral y período refractario.

ina Tiga Puente de Camaño Secretaria del HCD ACULTAD DE PSICOLOGÍA







ANEXO RHCD Nº 33

Sinápsis eléctricas y químicas. Potenciales postsinápticos excitatorios e inhibitorios. Sumación espacial y temporal. Plasticidad sináptica.

C) La química cerebral.

Neurotransmisores y neuromoduladores: concepto y criterios de clasificación. Sistemas de neurotrasmisión: acetilcolina, aminas biógenas, aminoácidos y péptidos, Síntesis, almacenamiento e inactivación de los neurotrasmisores. Interacciones farmacológicas. Distribución y función en el S.N.C. y periférico. Enfermedades debidas a alteraciones de la función neurotrasmisora: síndrome de Parkinson, Demencia Senil. Esquizofrenia, Corea de Huntington, depresión, etc. Mecanismos de acción de los psicofármacos.

Bibliografía:

3. Invitación a la NEUROCIENCIA. Autores: Dale Purves, G. Augustine y otros. Editorial PANAMERICANA. Edicion 2001 EN ADELANTE.

Capítulos: 1 Organización del sistema nervioso, 2 Señales eléctricas de las células nerviosas, 3 Permeabilidad de membrana voltaje-dependiente,

4 Canales y bombas, 5 Transmisión sináptica, 6 Neurotransmisores, 7 Receptores de los neurotransmisores y sus efectos

UNIDAD III: SISTEMAS DE RECEPCIÓN Y RESPUESTA DE LA INFORMACIÓN EN EL SISTEMA NERVIOSO.

- A) Sistemas sensoriales.
- 1) Receptores sensoriales: clasificación y función. Concepto de transducción y analizador. Sensibilidad específica e inespecífica: vías y centros. Formación reticular y sistema de alerta cortical. Propioceptores: tono muscular y posición del cuerpo en el espacio. Interoceptores: aspectos diferenciales.
- 2) El sistema visual, auditivo y somato-sensorial: receptores, vías y áreas de proyección cortical. Los sentidos químicos; olfato y gusto. Receptores y vías de proyección.
- B) Sistemas motores.

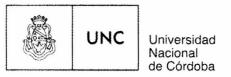
Integración sensitivo-motora. Organización jerárquica del sistema motor: médula espinal, bulbo y corteza.

El reflejo espinal. Reflejos polisinápticos: características. Organización de la corteza motora, el homúnculo. Vías piramidal y extrapiramidal. Comparación de la organización cortical sensorial. Vías sensoriales. Cerebelo y ganglios basales. Control y coordinación del movimiento y la postura.

Bibliografia:

Invitación a la NEUROCIENCIA. Autores: Dale Purves, G. Augustine y otros. Editorial PANAMERICANA. Edicion 2001 EN ADELANTE.

Lie dige Puente de Cameño Secretaria del HCD Excurtati de percepada







ANEXO RHCD N°

33

Capítulos: 8 Sistema somatosensitivo, 9 Dolor, 11 Vías visuales centrales, 12 Sistema auditivo, 13 Sistema vestibular, 14 Sentidos químicos,

- 15 Circuitos de la médula espinal y control motor, 16 Control descendente del circuito de la médula espinal,
- 17 Modulación del movimiento por los ganglios basales y el cerebelo, 18 Mecanismos de modulación motora.

UNIDAD IV: PROCESOS DE APRENDIZAJE, MEMORIA Y COMPORTAMIENTO. EL SISTEMA NERVIOSO EN LA REGULACIÓN DE LAS EMOCIONES Y MOTIVACIONES.

A) Comportamiento genéticamente determinado.

Etología: finalidades y métodos. Etograma. Patrón fijo de acción. Taxias. Actividad instintíva.

Desarrollo filogenético y ontogenético del comportamiento.

El ensamble instinto-aprendizaje. Nuevos aspectos del comportamiento.

Adaptación y aprendizaje. Comportamiento reflejo, instintivo e inteligente.

B) Comportamiento aprendido.

Concepto de aprendizaje. Aprendizaje asociativo y no asociativo. Habituación y sensitización.

Aprendizaje asociativo Tipol o pavloviano. Principios y factores que inciden sobre el condicionamiento clásico. Condicionamiento operante: apetitivo y aversivo. Reforzadores positivos y negativos. Extinción.

C) El sistema nervioso y la regulación de las funciones básicas.

El sistema nervioso autónomo y su regulación central. El hipotálamo y sus mecanismos de control de la temperatura, del hambre, la sed, del ritmo circadiano, etc.

Aspectos autonómicos de las emociones. Regulación central de las emociones y motivaciones. El sistema Límbico y el circuito de Papez.

Agresión: sustratos anatómicos y fisiológicos. Síndrome de Kluver y Bucy.

Psiconeuroendocrinología y conducta sexual. Coordinación entre sistemas nervioso y endocrino.

Sueño y vigilia. Clasificación de los estadios del sueño. Sistemas y estructuras involucradas en la regulación del sueño-vigilia. Formación reticular.

Bibliografía:

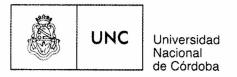
Invitación a la NEUROCIENCIA. Autores: Dale Purves, G. Augustine y otros. Editorial PANAMERICANA. Edicion 2001 EN ADELANTE.

Capítulos: 26 Sueño y vigilia, 27 Emociones.

UNIDAD V: CARACTERIZACION FUNCIONAL DE LA ACTIVIDAD NERVIOSA SUPERIOR.

La corteza cerebral y las funciones superiores. Propiedades funcionales de las neuronas corticales. Cortezas primarias, secundarias, especificas, y de asociación. Concepto.

A Cliga Puente de Gannaño Secretaria del HCD Secretaria del HCD SCULTAD DE PSIGOLOGÍA







ANEXO RHCD N° 33

Definiciones. Funciones. Integración de información. Entrada, elaboración, salida.

Principios de organización cerebral y leyes de organización funcional.

La asimetría del cerebro humano. Laterización hemisférica de las funciones cerebrales. Diferenciación sexual del cerebro. Cognición. Atención, Reconocimiento, Planeamiento de acciones

Bibliografia:

Invitación a la NEUROCIENCIA. Autores: Dale Purves, G. Augustine y otros. Editorial PANAMERICANA. Edicion 2001 EN ADELANTE.

Capítulos: 24 Cognición, 25 Lenguaje y lateralización, 28 Sexo, sexualidad y el encéfalo, 29 Memoria humana.

4. ENFOQUE METODOLOGICO

4. 1. De la Formación Teórica (situación áulica)

Debido a la condicion masiva de la inscripción de alumnos (promedio de 1700 alumnos anuales), se impartira la información teorica en clases magistrales semanales durante todo el transcurso del ciclo lectivo, a cargo del Profesor Titular y Profesores Adjuntos, según se explicita en cronograma. Clases Especificas seran dictadas según-instrucciones en reunion de Catedra, por Jefe de Trabajos Practicos.

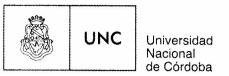
Se contará con la colaboración de Ayudantes Alumnos designados en cada caso, como practica de colaboración docente.

4. 2. De la Formación Práctica (situaciones áulicas y extra – áulicas)

La formación Practica, dado que se trata de una materia Neurobiologica, se impartira en la forma de Trabajos Practicos (2) y de Teoricos Practicos (2) distribuidos según cronograma.

Trabajos Practicos: Se realizarán en dias Sabados por la mañana y el tiempo que se necesite de la tarde, debido a que se debe trabajar con material biologico, (preparados de cerebros animales, fijados previamente, a proveer por cada alumno según instrucciones previas en material didactico correspondiente) y material humano de autopsias fijados con formalina, facilitados por la Catedra de Neurologia de la Facultad de Medicina. Se muestra tambien una colección de material embriologico humano en distintas etapas del desarrollo intrauterino, como complemento del material teorico aprendido previamente. Bajo la dirección del Jefe de Trabajos Practicos con colaboración de los Ayudantes alumnos se realiza una instrucción general a la Diseccion de Cerebro, y luego, distribuidos los alumnos en grupos de 8 a 10 por grupo, se los conduce a la diseccion del material correspondiente, aprendiendo a localizar las diferentes estructuras del Sistema Nervioso en un cerebro animal (vacuno). Seguidamente, comparan sus hallazgos con el material humano fijado en formalina, terminando de fijar en los preparados, los conocimiento teoricos sobre la estructura del cerebro y la relacion entre sus componentes.

in Mgs Puents de Gerrand Secretaria del HCD FICULTAD DE PSICOLOGÍA







ANEXO RHCD N° 33

El segundo practico, de Microscopia, consta de tres modulos realizados los dias Sabados por necesitarse tres aulas simultaneas.

<u>Primer modulo</u>, de introducción teorica ala preparación del material Nervioso para su Observación Microscopica a fin de estudiar a nivelCelular y subcelular , el Sistema Nervioso. Se muestran por grupos los instrumentos (microtomos) , secciones cerebrales, y su procesamiento inicial de montaje y observación en lupas de bajo aumento. Luego se observan cerebros in toto fijados de diferentes especies y atlas de secciones de las mismas.

Segundo Modulo: constituido por una serie de posters, de trabajos realizados en el Laboratorio del Pro. Titular. Con distintas tecnicas de tincion del Tejido NERVIOSO, que permiten estudiar diferentes aspectos de las celulas del mismo. Neuronas, Glia, vasos sanguimesio, neurotransmisores, estructuras.

<u>Tercer Modulo</u>, constituido por la mostracion en una serie de Microscopios de luz, facilitados anualmente por la Catedra de Histologia de la Facultad de Medicina, (12 A14 MICROSCOPIOS), preparados con tecnicas como inmunoquimica, degeneracion del sistema nervioso, citoarquitectura, neurotransmisores, material de microscopia electronica, etc.

El aprendizaje y la motivación logradas con este practico es notable, visto el entusiasmo mostrado por el alumnado concurrente, que muy frecuentemente solicita mas actividades de este tipo, pues ayudan a aclarar y fijar sus conocimientos, despertando inquietud por la búsqueda y creación del conocimiento en estos aspectos de la neuro psico biología.

Los teorico practicos permiten tambien conceptualizar la teoria aprendida en clase, y ver en forma directa y discutiendo los alcances y posibilidades de las distintas metodologías tanto conductuales como de diagnostico por imágenes, en el contexto tanto de la experimentación como de la clínica.

5. ORGANIZACIÓN DEL CURSADO

5. 1. De la Formación Teórica

Clases teoricas: se impartiran una vez por semana, en dos turnos: por la mañana, de 9 a 13 horas y por la tarde de 18 a 22 horas. En aula B Edificio Central. Los temas seran desarrollados`

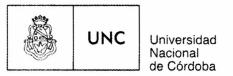
Por el personal de Catedra en forma rotativa, de modo que los alumnos interactuen con todos los profesores (ver Cronograma con responsables de cada tema en cada turno).

5. 2. De la Formación Práctica

Se impartiran según esquema desarrollado en cronograma. Dividiendo a los alumnos en grupos por orden alfabetico y en horarios sucesivos, hasta completar el alfabeto.

5.3. Sistema de Tutorías - Horarios de Consulta

tic. Of Fructie the Camano Socretaria del HCD FACULTAD DE PSIGOLOGIA







ANEXO RHCD Nº

33

Se ha organizado un sistema de horarios semanales de consulta, a realizarse en el Box B1 del Modulo Nuevo. los dias Viernes de 12 A 13.30 Y 16 a 18 horas, con presencia rotativa de los Profesores, Adscripotos y Ayudantes Alumnos.

5.a. Cronograma de cátedra

SERA PRESENTADO EN EL MES DE Febrero de 2013.

6. REGIMEN DE CURSADO

6.1. Alumno promocional: Esta condicion la obtiene al final del cursado todo alumno que haya aprobado los tres examenes parciales con promedio de 7 (sieté puntos) y con un mínimo de nota de 6 puntos, segun reglamento. Deberan luego rendir un coloquio. Este coloquio podra ser recuperado en los turnos siguientes según reglamento.

6. 2. Alumno regular

La condicion de regular la adquiere todo alumno que haya aprobado los tres parciales, pudiendo estar reprobado en uno de ellos. Puede recuperarse uno de ellos (33,33 %).

3. Alumno libre: Esta condicion es la de todo alumno que no obtiene la nota minima de 4 (cuatro) en ningun examen parcial, o teniendo ausente o reprobado en primera instancia o en recuperacion el primero o el segundo, tambien repruebe el tercer parcial. Tambien se considerará libre todo alumno que se presente al examen final sin haber cursado la materia en forma regular y no haya cumplimentado con las condiciones establecidas de cursado. El examen consistirá en una instancia escrita y otra oral según reglamento.

7. MODALIDAD Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN

7. 1. Tipo de evaluación

Durante el cursado los alumnos seran evaluados en el avance de sus conocimientos con tres (3) examenes parciales consistentes cada uno en un conjunto de 34 preguntas promedio, según ternario. El contenido de los examenes parciales es acumulativo en temarios, con el objetivo de alentar al alumno a integrar los conocimientos de cada etapa con un repaso de la anterior, lo cual permite afirmar los conocimientos desde lo estructural a lo funcional y psicofisiologico en etapas sucesivas pero profundamente relacionadas.

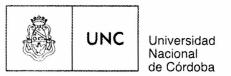
7. 2. Instrumentos de evaluación.

Consisten en sendos examenes de multiple elección, con 4 o mas respuestas posibles, y/o respuestas orientadas, de completamiento, de alternativas constantes, de ordenamiento etc. según tematica. Todas ellas con una sola opción valida considerada como correcta.

7. 3. Cronograma de evaluaciones

Primer examen parcial: 4 de Julio.

Olga Puento de Camaño
Aguretaria del HCD
FACULIAD DE PRICOLOGÍA







ANEXO RHCD Nº 3

Tercer examen parcial: 31 de Octubre.

7. 4. Publicación de Notas

Como es tradición de la Catedra, se publicaran 72 horas habiles posteriores a cada examen, o antes si es posible, en el transparente de la Catedra, ubicado al dado del aula de clases (aula B, edificio central).- ASI COMO EN EL AULA VIRTUAL COMO TODA INFORMACIÓN PERTINENTE.

La catedra tradicionalmente, designa un dia y hora posteriores a cada examen para que los alumnos que lo requieran, previa instrucción al respecto, puedan consultar y revisar su examen bajo la supervisión del personal de catedra. (generalmente 8 dias después).-

7. 5. Evaluaciones de recuperación

Se llevaran a cabo luego del periodo de clases, previa inscripción de cada alumno en Box B1 del edificio central. Se daran instrucciones en transparente de Catedra en cada oportunidad. Dado que se trata de alumnos en que la modalidad multiple eleccion puede haber sido un inconveniente, se establece para TODOS LOS RECUPERATORIOS, LA MODALIDAD ORAL. La catedra se reserva el derecho de que los alumnos recuperen hasta el 33% de los parciales. El tercer parcial también se recupera.

7.6. Criterios de evaluación La Catedra sigue los conceptos de Evaluacion Formativa y Sumativa, para evaluar los tipos y grados de aprendizajes que estipulan los objetivos en relacion a los contenidos seleccionados. Se realizarán por examenes parciales según item correspondiente (ver 7, y subitems) Estos trataran los conocimientos adquiridos en cada etapa del desarrollo del programa.

BIBLIOGRAFIA:

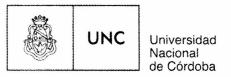
Por las caracteristicas de la Materia Neurofisiología y Neurofisiología, cada unidad debe ser estudiada en sus aspectos Neuroanatomicos (estructura) yFisiológicos (funcionales), tanto como Psicofisiologicos (funciones cerebrales superiores). Por ello, se ha descripto la utilización de la bibliografía obligatoria en el item 2 (CONTENIDOS) donde se desarrolla el programa de Examen Por Unidades, indicando que autor debera utilizarse para el estudio de los temas respectivos.

Esta subdivisión es valida para la consulta bibligrafica durante el cursado de la materia y por ello no se repite aqui para no redundar.

BIBLIOGRAFÍA OBLIGATORIA

1. NEUROANATOMIA CLINICA. AUTOR: <u>RICHARD SNELL. Editorial Panamericana.</u>
Edicion 1999 en adelante

Este Texto se utilizará predominantemente en los primeros meses de cursado, para cubrir la







ANEXO RHCD Nº

33

falta curricular de la materia Neuroanatomía, base imprescindible para la comprensión de la estructura del Sistema. Nervioso, previa al estudio de su funcionamieno (Neurofisiología y Psicofisiología). No obstante los aspectos estructurales de cada tema deben ser estudiados por Snell.

2. .ANATOMIA Y FISIOLOGIA DEL SISTEMA NERVIOSO. (NEUROCIENCIA BASICA) . Arthur GUYTON. Ed. Panamericana. 2a edicion en adelante.

Este libro se utiliza en conjunto con Snell para aprender los aspectos puramente funcionales del Sistema Nervioso, en sus mecanismos basicos, para luego correlacionarlo con el contenido de cada tema en su Funcion Superior.

3.-Invitacion a la NEUROCIENCIA. Autores: Dale Purves, G. Augustine y otros. Editorial PANAMERICANA. Edicion 2001 EN ADELANTE.

El estudio de las funciones cerebrales complejas o superiores, llamadas en conjunto Cognicion, es desarrollado teniendo afianzados como conocimientos previos los aspectos estructurales y funcionales basicos aprendidos con los libros anteriores. Una profunda y necesaria comprensión y asimilación de los mecanismos neurales que controlan el psiquismo solo sera lograda con la utilización de este texto, de gran actualidad en contenidos y con un diagramado pedagogico claro y preciso. La interacción de los concimientos que se elaboran en el desarrollo de la materia exige por sus características, el uso de este texto todo el año junto a los demas. Su uso se va incrementando a traves del cursado siendo indispensable en la ultima parte del mismo.

- 4.- Es indispensable la adquisicion del conocimiento contenido en un apunte especial sobre comportamiento y aprendizaje. Se indicará en el transparente donde adquirirlo. Dictadas por la Dra. Abate y colaboradores.
- 5.- Se agrega a esto la obligatoriedad de adquirir LOS CUADERNILLOS DE CONTENIDO DEL MATERIAL DE LOS TRABAJOS PRACTICOS, que deberan ser estudiados para el examen.

BIIBLIOGRAFÍA DE CONSULTA.

- -Fundamentos de Psicología Fisiológica. CARLSON N. 2005.
- -Biopsicologia, PINEL JPJ. 2004
- -Principles of neuroscience. KANDEL &SCHAWRTZ ET AL. 1993
- -Psicologia Fisiológica, ROSENZWEG M. y LEIMAN A . Mc.Graw Hill. 1995.-

Lic. Olds Puente de Gameno Secretaria del HCD FACULTAD DE PSICOLOGIA