



UNIDAD ACADÉMICA: Escuela Universitaria en Ciencias de la Salud.

CARRERA/S	Fisioterapia y Kinesiología			
CATEDRA: Neurología	Año	Modalidad	Plan	Créditos
	2018	Anual		3

EQUIPO DOCENTE:

PROFESOR	CATEGORÍA
Roldan Eliana	
Vergara Guillermo Enrique	

FUNDAMENTOS DE LA ASIGNATURA (1):

La Neurología es una especialidad importante dentro de la formación del Kinesiólogo ya que la misma estudia el Sistema Nervioso. Este sistema es el encargado de iniciar y coordinar todas las funciones motoras, sensitivas y sensoriales del organismo por lo que el mal funcionamiento del mismo a causa de cualquier patología produce generalmente secuelas que requerirán la participación constante e intensiva del kinesiólogo para la recuperación de las mismas.

Neurología es una materia que pretende brindarle una mirada general sobre el Sistema Nervioso, estudiando su anatomía, fisiología y patología. Le brindará al alumno una base sólida, no solo para enfrentar las asignaturas del año próximo "Evaluación y Tratamiento Neurológico", sino también para en el futuro desempeñarse como profesional en el ámbito de la neurorehabilitación.

El estudio de la materia será en un marco de información actualizada y completa de modo de estar al día con los avances científicos en el campo de la salud. Propiciaremos un espacio de integración, donde facilitaremos el razonamiento clínico de modo de poder asimilar los conceptos brindados.

OBJETIVOS (2):

Conocer anatomía y fisiología del Sistema Nervioso.
Conocer, evaluar y clasificar las distintas patologías neurológicas.

COMPETENCIAS (3):

Responsabilidad ante tareas.
Habilidad clínica en patología neurológica.
Control de signos vitales.
Armado de ateneos y presentación de casos.
Búsqueda bibliográfica.
Interpretar exámenes complementarios.
Ética profesional.

CONTENIDOS PROPUESTOS (4)

UNIDAD 1

División general del sistema nervioso (sistema nervioso central y periférico). Componentes, funciones de cada uno de ellos. Anatomía y relaciones anatómicas.

UNIDAD 2

Receptores/ Metámera. Tipos de receptores, función de cada uno de ellos. Anatomía y fisiología de las metámeras.

UNIDAD 3

Sistema Somato Sensorial. Evaluación de las diferentes modalidades sensoriales. Vías Sensitivas, Representación Cortica). Dermatomas. Dolor

UNIDAD 4

Tono muscular: Evaluación. Regulación central. Movimiento Normal. Vías Motoras

UNIDAD 5

Reflejos superficiales y profundos. Importancia clínica. Reflejos Normales y Patológicos

UNIDAD 6 y 7

Fuerza muscular. Evaluación. Control Motor. Regulación de la Fuerza muscular. Reacciones anticipatorias. Movimiento y Acción.

Análisis del Movimiento Normal (Marcha, Bipedestación, Equilibrio)

UNIDAD 8 y 9

Sistema Postural. Balance y Equilibrio. Integración Sensorial (Corteza-Cerebelo, Formación Reticular) Sistema Vestíbulo Coclear. Oído (División Anátomo-Funcional, Espectro Audible, Integración Cortical). Visión (Formación de la Imagen, Movimientos Oculares, Representación Cortical)

UNIDAD 10

Sistema Nervioso Autónomo (Regulación del Sistema Visceral, Regulación Vesical y de la Función Sexual). Control de Signos Vitales (SV). Sistema Hipotalámico-Hipofisiario.

UNIDAD 11

Neurorehabilitación. Discapacidad. Clasificación Internacional de Funcionamiento, Discapacidad y Salud” (CIF).

UNIDAD 12

Accidente Cerebro Vascular /Anatomía del Encéfalo (Ubicación, Irrigación, Lenguaje, Lateralización, Representación Cortical).

Deglución, Percepción. Síndromes Asociados: Afasia-Apraxia-Agnosia

UNIDAD 13

Síndromes cerebelosos. Lesión de pares craneales.

UNIDAD 14

Lesión Medular y Anatomía de la Médula Espinal (Ubicación, Irrigación, Síndromes)

UNIDAD 15

Esclerosis Múltiple. Esclerosis Lateral Amiotrófica

UNIDAD 16

Lesión de Nervios periféricos

UNIDAD 17

Traumatismo Encéfalo Craneano (causas, niveles de conciencia).

Traumatismo Encéfalo Craneano (Clasificación, Complicaciones Frecuentes, Gusto y Olfato en el TEC)

UNIDAD 18

Infecciones del sistema nervioso (Mielitis Transversa, Meningitis, Síndrome Post Polio, Abscesos)

UNIDAD 19

Distrofias Musculares. Guillán Barré. Radiculitis. Polineuritis. Miastenia Gravis.

UNIDAD 20

Movimientos Anormales (Enfermedad de Parkinson y Parkinsonismos)

Distonías. Tics y Síndrome de Gilles Tourette.

Otros Movimientos Anormales

UNIDAD 21

Fisiología del Sistema Ventricular. Anatomía, Clasificación. Hidrocefalias.

METODOLOGÍA (5)

Ubicación en el plan de estudio:

Corresponde al 2º año de la carrera de Kinesiología.

Duración:

Anual.

Días y hora de clases:

Desde la semana del 12 de marzo. Se dictarán los días Miércoles de 10 a 13 hs. Durante 30 semanas (90 horas totales).

Modalidad de Cursado

Clases teóricas y prácticas.

3 exámenes parciales y 1 examen final.

Correlatividades:

Para cursarla hace falta regularizar: Anatomía, Histología y Fisiología

Para rendirla hay que tener aprobadas: Anatomía, Histología y Fisiología.

La regularidad de Neurología, permite cursar: Semiopatología, Semiopatología Quirúrgica y Clínica Fisiatría Médica.(materias de 3 er año).

Aprobar Neurología permite cursar: Técnicas Kinésicas III: Rehabilitación Neurológica y Psicomotricidad (materias de 4 to año).

Estrategias de Clases:

Exposición didáctica: se dictaran clases teóricas con los conceptos básicos de cada una de las unidades. Se recomienda a los alumnos la lectura previa (especificada en la bibliografía) para cada clase, de modo de lograr una dinámica adecuada en cada unidad.

Estudio de casos: se presentaran casos reales que permitan al alumnado poder aplicar, asociar y fijar lo leído y aprendido en las clases teóricas. Estos casos permitirán también la resolución de las distintas patologías neurológicas.

Trabajo Grupal: se realizarán trabajos grupales donde se dé un espacio para el debate, la integración de los temas de las distintas unidades. Además dicho trabajo acercara al alumno al conocimiento del trabajo grupal en el que se trabaja en las ciencias de la salud a la hora de ejercer su profesión.

Se utilizara material bibliográfico compuesto por tratados y libros. Además se usarán artículos de

referencia obtenidos de internet, publicados en cualquiera de las siguientes bases de datos: Pubmed, Ovid, Pedro, EBSCO o Cochane. Utilizaremos una página de consulta: NINDS (National Institute of Neurological Disorders and Stroke) <http://espanol.ninds.nih.gov/> para estar actualizados en lo referente a patologías neurológicas.

EVALUACION (6)

Evaluación no sumativa:

Se realizará una evaluación en cada clase por parte del profesor teniendo en cuenta, la asistencia a clase, la participación del alumno, el cumplimiento de las tareas y trabajos, la capacidad de trabajo en equipo, la utilización de la bibliografía, el razonamiento clínico para el manejo de los distintos casos presentados, la capacidad de presentación oral en las distintas actividades y la respuesta a los interrogantes planteados en sus presentaciones y en clase. Todos estos formarán la nota conceptual.

Evaluación sumativa:

Exámenes Parciales: se realizarán 3 exámenes parciales utilizando el sistema múltiple opción.

1º parcial (unidades 1 a 9): miércoles 16 de mayo

2º parcial (unidades 10 a 17) : miércoles 29 de agosto

3º parcial (unidades 18 a 26): miércoles 7 de noviembre

Examen Final: todos los alumnos deberán rendir un examen final de la materia que será en modalidad múltiple opción o estructurado semidesarrollado.

Se podrán recuperar los 3 exámenes parciales.

Todos los parciales se recuperan en mismo día: miércoles 14 de noviembre

CONDICIONES PARA OBTENER LA REGULARIDAD.

Clase Teórica-Práctica: obligatorias (80% de asistencia).

Tres parciales o sus recuperatorios aprobados. (se aprueba con el 60 % de los exámenes)

No promocional. Todos rinden examen final que se aprueba con el 60 % del examen)

RECURSOS DIDÁCTICOS (7)

TICs:

Se acompañarán tanto las clases teóricas-prácticas con la proyección de imágenes, videos para mejor comprensión de la temática.

Se utilizará la consulta en línea por el Aula Virtual de la Escuela de Ciencias de la Salud. Se incorporarán contenidos de la cátedra en el mismo para que puedan ser descargados por los alumnos.

BIBLIOGRAFÍA:

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

AUTOR	TÍTULO	EDITORIAL	AÑO DE EDICIÓN
R Snell.	Neuroanatomía SNELL.	J R Barbany	7 edición. 2014

Rouviere H, Delmas A.	Anatomía Humana.	Elsevier Masson	2005
Downie PA.	Cash Neurología para Fisioterapeutas.	Panamericana	2006
Purves D. y cols.	Neurociencia.	Panamericana	2007
Carpenter	Neuroanatomía Fundamentos.	Panamericana	1998
E. Kandell, Schwartz JH, Jessel TM.	Neurociencia y conducta.	Prentice Hall	2013
Fustinioni O, Fustinioni JC.	Semiología del Sistema Nervioso.	El Ateneo	2014
Ramon Leiguarda. 1 er edición.	Neurología.	Editorial El Ateneo	2005
Netter.	Sistema Nervioso. Tomo 1.1/ Tomo 1.2.	Masson S.A.	2005.

POGRAMACION ANUAL (8)

FECHA	CLASE	UNIDAD	CARÁCTER DE LA CLASE	CONTENIDOS
14/03	1	1	TEORICA/PRACTICA	<i>Introducción a la materia, generalidades. División general del sistema nervioso (sistema nervioso central)</i>
21/03	2	1	TEORICA/PRACTICA	<i>División del sistema nervioso (sistema nervioso periférico)</i>
28/03	3	2	TEORICA/PRACTICA	<i>Receptores/ Metamera</i>
04/04	4	3	TEORICA/PRACTICA	<i>Evaluación de las diferentes modalidades sensoriales. Sistema Somato Sensorial (Vías Sensitivas, Representación Cortical). Dermatomas. Dolor (Vías, Percepción).</i>
11/04	5	4	TEORICA/PRACTICA	<i>Tono muscular: Evaluación. Regulación central. Movimiento Normal. Vías Motoras</i>
18/04	6	5	TEORICA/PRACTICA	<i>Reflejos superficiales y profundos. Importancia clínica. Reflejos Patológicos</i>
25/04	7	6	TEORICA/PRACTICA	<i>Fuerza muscular. Evaluación Control Motor. Regulación de la Fuerza muscular. Reacciones anticipatorias. Movimiento y Acción</i>
02/05	8	7	TEORICA/PRACTICA	<i>Análisis del Movimiento Normal (Marcha, Bipedestación, Equilibrio)</i>
09/05	9	1 a 7	TEORICA	<i>REPASO UNIDADES 1 A 9</i>
16/05			1º PARCIAL	<i>UNIDADES 1 A 9</i>
23/05	10	8	TEORICA/PRACTICA	<i>Sistema Postural. Balance y Equilibrio. Integración Sensorial (Corteza-Cerebelo, Formación Reticular)</i>
30/05	11	9	TEORICA/PRACTICA	<i>Sistema Vestíbulo Coclear. Oído (División Anátomo-Funcional, Espectro Audible, Integración Cortical). Visión (Formación de la Imagen, Movimientos Oculares, Representación Cortical)</i>
06/06	12	10	TEORICA/PRACTICA	<i>Sistema Nervioso Autónomo (Regulación del Sistema Visceral, Regulación Vesical y de la Función Sexual). Control de Signos Vitales (SV). Sistema Hipotalámico-Hipofisiario.</i>
13/06	13	11	TEORICA/PRACTICA	<i>Neurorehabilitación. Discapacidad. Clasificación Internacional de Funcionamiento, Discapacidad y</i>

				<i>Salud" (CIF).</i>
20/06	14	12	TEORICA/PRACTICA	<i>Accidente Cerebro Vascular /Anatomía del Encéfalo (Ubicación, Irrigación, Lenguaje, Lateralización, Representación Cortical</i>
27/06	15	12	TEORICA/PRACTICA	<i>Accidente Cerebro Vascular (Deglución, Percepción). Síndromes Asociados: Afasia-Apraxia-Agnosia</i>
08/08	16	13	TEORICA/PRACTICA	<i>Síndromes cerebelosos. Lesión de pares craneales.</i>
15/08	17	14	TEORICA/PRACTICA	<i>Lesión Medular y Anatomía de la Médula Espinal (Ubicación, Irrigación, Síndromes)</i>
22/08	18	8 a 14	TEORICA	<i>REPASO UNIDADES</i>
29/08	19	8 a 14	2º PARCIAL	
05/09	20	15	TEORICA/PRACTICA	<i>Esclerosis Múltiple. Esclerosis Lateral Amiotrófica</i>
12/09	21	16	TEORICA/PRACTICA	<i>Lesión de Nervios periféricos</i>
19/09	22	17	TEORICA/PRACTICA	<i>Traumatismo Encéfalo Craneano (causas, niveles de conciencia ,clasificación, complicaciones frecuentes, Gusto y Olfato en el TEC)</i>
26/09	23	18	TEORICA/PRACTICA	<i>Infecciones del sistema nervioso (Mielitis Transversa, Meningitis, Síndrome Post Polio, Abscesos)</i>
03/10	24	19	TEORICA/PRACTICA	<i>Distrofias Musculares. Guillán Barré. Radiculitis. Polineuritis. Miastenia Gravis.</i>
10/10	25	20	TEORICA/PRACTICA	<i>Movimientos Anormales (Enfermedad de Parkinson y Parkinsonismos)</i>
17/10	26	20	TEORICA/PRACTICA	<i>Distonías. Tics y Síndrome de Gilles Tourette. Otros Movimientos Anormales</i>
24/10	27	21	TEORICA/PRACTICA	<i>Sistema Ventricular. Anatomía, Clasificación. Hidrocefalias.</i>
31/10	28	15 a 21	<i>REPASO UNIDADES</i>	
07/11	29	15 a 21	3º PARCIAL	
14/11	30	1º, 2º y 3º parcial	RECUPERATORIOS PARCIALES	