



UNIDAD ACADÉMICA: Escuela Universitaria en Ciencias de la Salud.

CARRERA/S	Fisioterapia y Kinesiología			
CATEDRA: Neurología	Año	Modalidad	Plan	Créditos
	2020	Anual		3

EQUIPO DOCENTE:

PROFESOR	CATEGORÍA
Alemán Alberto	
Sirena Talochino Juan Pablo	
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

Cerebro y tronco cerebral. Anatomía, fisiología y síndromes lobaros.

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
Fuerza muscular. Evaluación. Control Motor. Regulación de la Fuerza muscular. Reacciones anticipatorias. Movimiento y Acción.
Análisis del Movimiento Normal (Marcha, Bipedestación, Equilibrio)*

UNIDAD 5

Nervios periféricos. Anatomía, fisiología y patología.

UNIDAD 6

Medular Espinal. Anatomía, fisiología y patología.

UNIDAD 7

Pares craneales. Anatomía, fisiología y patología.

UNIDAD 8

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

UNIDAD 9

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

UNIDAD 10

Sistema Postural. Balance y Equilibrio. Integración Sensorial (Corteza-Cerebelo, Formación Reticular)

UNIDAD 11

*Accidente Cerebro Vascular /Anatomía del Encéfalo (Ubicación, Irrigación, Lenguaje, Lateralización, Representación Cortical).
Deglución, Percepción. Síndromes Asociados: Afasia-Apraxia-Agnosia*

UNIDAD 12

Enfermedades desmielinizantes. (Esclerosis Múltiple).

UNIDAD 13

Traumatismo Encéfalo Craneano (causas, niveles de conciencia. Clasificación, Complicaciones Frecuentes, Gusto y Olfato en el TEC)

UNIDAD 14

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

UNIDAD 15

Distrofias Musculares. Guillán Barré. Radiculitis. Polineuritis. Miastenia Gravis. Esclerosis Lateral Amiotrófica

UNIDAD 16

Movimientos Anormales (Enfermedad de Parkinson y Parkinsonismos)

Distonías. Tics y Síndrome de Gilles Tourette. Otros Movimientos Anormales

UNIDAD 17

Fisiología del Sistema Ventricular. Anatomía, Clasificación. Hidrocefalias.

UNIDAD 18

Demencias. Agnosia, Apraxia, Afasia.

UNIDAD 19

Neuropediatría. Mielomeningocele y otras malformaciones del cierre del tubo neural. Parálisis Cerebral.

UNIDAD 20

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

UNIDAD 21

Neurorehabilitación

UNIDAD 22

Estudios complementarios en neurología

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 11 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 Fisiátrica 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 realizara 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 formaran la nota conceptual.

Evaluación sumativa:

Trabajos prácticos o coloquios: se realizaran durante todas las clases trabajos prácticos o coloquios que serán evaluados con una nota. Se deberá aprobar el 60 % de los prácticos para regularizar la materia. Los prácticos se aprueban con el 60 % del mismo.

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

1° parcial (clase 1 a 8): miércoles 6 de mayo

2° parcial (clase 9 a 17): miércoles 2 de septiembre

3° parcial (clase 18 a 26): miércoles 11 de noviembre

Se podrán recuperar los 3 exámenes parciales.

Recuperatorio 1 ° parcial: 13 de mayo

Recuperatorio 2 ° parcial: 9 de septiembre

Recuperatorio 3 ° parcial: 18 de noviembre

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

CONDICIONES PARA OBTENER LA REGULARIDAD.

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

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

Todos rinden examen final (se aprueba con el 60 % del examen).

CONDICIONES PARA OBTENER LA PROMOCIÓN

Clase Teórica-Practica: 90% de asistencia

Tres parciales: aprobar con el 80 % o más.

Coloquios o prácticos: aprobar más del 60 % de los mismos con 80 % o más.

RECURSOS DIDÁCTICOS (7)

<p><u>TICs:</u></p> <p>Se acompañarán tanto las clases teóricas-prácticas con la proyección de imágenes, videos para mejor comprensión de la temática.</p> <p>Se utilizara 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.</p>
--

BIBLIOGRAFÍA:

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA			
AUTOR	TITULO	EDITORIAL	AÑO DE EDICIÓN
R Snell.	Neuroanatomia 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.
Michelis, - Fernandez Pardal	Neurologia	Panamericana	2013

POGRAMACION ANUAL (8)

FECH A	CLASE	UNIDAD	CARÁCTER DE LA CLASE	CONTENIDOS
11/03	1	1 y 2	TEORICA/PRACTICA	<i>Introducción a la materia, generalidades. División general del sistema nervioso. Anatomía y fisiología (Cerebro y Tronco cerebral)</i>
18/03	2	2	TEORICA/PRACTICA	<i>Síndromes Cerebrales Lobares</i>
25/03	3	6	TEORICA/PRACTICA	<i>División general del sistema nervioso. Anatomía y fisiología (medula espinal)</i>
01/04	4	5	TEORICA/PRACTICA	<i>División general del sistema nervioso. Anatomía y fisiología (SNP). Lesiones del SNP.</i>
08/04	5	4	TEORICA/PRACTICA	<i>Tono muscular: Evaluación. Regulación central.</i>

				<i>Movimiento Normal. Vías Motoras</i>
15/04	6	4		<i>Fuerza muscular. Evaluación. Control Motor. Regulación de la Fuerza muscular. Reacciones anticipatorias. Movimiento y Acción</i>
22/04	7	5	TEORICA/PRACTICA	<i>Evaluación de las diferentes modalidades sensoriales. Sistema Somato Sensorial (Vías Sensitivas, Representación Cortical). Dermatomas. Dolor (Vías, Percepción).</i>
29/04	8	6	TEORICA/PRACTICA	<i>Síndromes Medulares</i>
06/05			1° PARCIAL	<i>Clase 1 a 8</i>
13/05	9	7	1° RECUPERATORIO (de 10 a 11 hs) TEORICA/PRACTICA (de 11 a 13 hs)	<i>Clase 1 a 8</i> <i>Pares Craneales I (II, III, IV, VI). Anatomía, fisiología y patología.</i>
20/05	10	7	TEORICA/PRACTICA	<i>Pares Craneales II (IX, X, XI, XII) Anatomía, fisiología y patología</i>
27/05	11	7	TEORICA/PRACTICA	<i>Pares Craneales III (I, V, VII, VIII). Anatomía, fisiología y patología</i>
03/06	12	8 y 9	TEORICA/PRACTICA	<i>Receptores/ Metameras. Reflejos superficiales y profundos. Importancia clínica. Reflejos Patológicos,</i>
10/06	13	10	TEORICA/PRACTICA	<i>Sistema Postural. Balance y Equilibrio. Integración Sensorial (Corteza-Cerebelo, Formación Reticular). (Marcha, Bipedestación, Equilibrio)</i>
17/06	14	10	TEORICA/PRACTICA	<i>Síndromes Cerebelosos</i>
12/08	15	20	TEORICA/PRACTICA	<i>Sistema Nervioso Autónomo</i>
19/08	16	19	TEORICO/PRACTICA	<i>Neuropediatría. Fisiología, y Patología (PC, Down, mielomeningocele,)</i>
26/08	17	22	TEORICO/PRACTICA	<i>Estudios Complementarios en Neurología</i>
02/09			2° PARCIAL	<i>Clase 9 a 17</i>
09/09	18	11	2° RECUPERATORIO (de 10 a 11 hs) TEORICA/PRACTICA (de 11 a 13 hs)	<i>Clase 9 a 17</i> <i>Accidente Cerebro Vascular /Anatomía del Encéfalo (Ubicación, Irrigación, Lenguaje, Lateralización, Representación Cortical)</i>
16/09	19	13	TEORICA/PRACTICA	<i>Traumatismo Encéfalo Craneano (causas, niveles de conciencia ,clasificación, complicaciones frecuentes, Gusto y Olfato en el TEC)</i>
23/09	20	12	TEORICA/PRACTICA	<i>Enfermedades desmielinizantes. Esclerosis múltiple</i>
30/09	21	14	TEORICA/PRACTICA	<i>Infecciones del sistema nervioso (Mielitis Transversa, Meningitis, Síndrome Post Polio, Abscesos)</i>
07/10	22	16	TEORICA	<i>Movimientos Anormales (Enfermedad de Parkinson y Parkinsonismos)</i>
14/10	23	16	2° PARCIAL	<i>Distonías. Tics y Síndrome de Gilles Tourette. Otros Movimientos Anormales</i>
21/10	24	15	TEORICA/PRACTICA	<i>Distrofias Musculares. Guillán Barré. Radiculitis. Polineuritis. Miastenia Gravis.</i>
28/10	25	18	TEORICA/PRACTICA	<i>Afasia, agnosia, apraxia. Demencias</i>
04/11	26	17	TEORICA/PRACTICA	<i>Sistema Ventricular. Anatomía, Clasificación. Hidrocefalias.</i>
11/11			3° PARCIAL	<i>Clase 18 a 26</i>
18/11			3 ° RECUPERATORIO	<i>Clase 18 a 26</i>