

PROGRAMA DE CURSO

	Nom	bre del curso (en c	castellano y en i	nglés)		
	Neuro	fisiopatología - Λ	leurophysiopat	hology		
Escuela		Carrer	a (s)		Cóc	ligo
Salud	Salud Terapia Ocupa		upacional		тосз	401-1
Semestre		Ті	po de actividad	curricula	ar	
5			OBLIGATO	RIA		
Prerre	quisitos			Corre	quisitos	
Histoembriología, F	isiología	de Sistemas		Nin	guno	
Créditos SCT	Tot	tal horas a la semana	seminarios, no presen		as de trabajo resencial a la semana	
5		10	3		\times	7 / /
Ámbito	•	Competencias a el cu	•	Subcompetencias		oetencias
Aplilas part psic com fenc ciclo cont utili: cien Com Evid habi actit asur le co de com dime biole		Aplica saberes fulas particularmente psicológicas y comprender interesente fenómenos relacicico de la vida de contextos de sa utilizando un científico y crítico. Competencia Profevidencia habilidades actitudes profe asumir las responde las persona comunidades, co dimensiones biológicas, psicol	comunidades. sicológicas y sociales; para omprender integralmente los enómenos relacionados con el iclo de la vida de las personas en ontextos de salud-enfermedad, tilizando un razonamiento ientífico y crítico. Competencia Profesional 4. 1 videncia conocimientos, abilidades y ctitudes profesionales para sumir las responsabilidades que e las personas, familias y omunidades, considerando sus imensiones iológicas, psicológicas, sociales, ulturales y espirituales. sinda de socialidades. 1.1.2. Relacion procesos que diferentes etap de las persociomientos comunidades. 1.1.3. Explica biológicas, fisiol y sociológicas que diferentes etap de las persociológicas, fisiol y sociológicas, fisiol y sociológicas que determinantes presentan en los y enfermedad. 4.1.2 Sintetiza conocimiento disológicas, méd psicológicas, sociológicas, sociológicas y sociológicas que diferentes etap de las persociológicas, fisiol y sociológicas que diferentes etap de las persociológicas, fisiol y sociológicas, fisiol y sociológicas que determinantes presentan en los y enfermedad.		gicos, es que de las dades. Relaciona os que tes etapas s person dades. Explica cas, fisiológ ógicas que cidades y Integra inantes s can en los c medad. Sintetiza y niento de cas, médica gicas, socia cionales p raleza ocup	y jerarquiza los caracterizan las del ciclo de vida las, familias y las alteraciones gicas, psicológicas e contribuyen a la e patologías, disfunciones. factores y sociales que se contextos de salud aplica el las ciencias las, humanas, ales, tecnológicas lara comprender pacional de los



Propósito general del curso

Las actividades de este curso están destinadas a que los estudiantes: Conozcan los mecanismos fisiopatológicos de disfunciones agudas o crónicas del SNC

Establezcan a nivel fisiopatológico relaciones de similitud entre diferentes trastornos del SNC

Resultados de Aprendizaje (RA)

- RA 1. Conoce la fisiología del SNC e identifica las disfunciones que gatillan las principales patologías del SNC, aplicando conocimientos sustentados en la fisiología del SNC normal y patológica.
- RA 2. Reconoce y relaciona las bases biológicas/fisiológicas de la conducta humana con sus disfunciones.

			/ /	
Número	RA al que contribuye la Unidad	Nombre de la Unidad	Duración en semanas	
1	RA1	Neuroanatomía esencial y Fundamentos Neurofisiológicos	4	
Contenidos		Indicadores de logro		
1.1- Neuroa	natomía esencial			
Medula espinal (Plexos cervicales, torácico, lumbar y sacro)		1. Conocer, comprender e interpi histórica ocurrida en al ámbito de la n		
Nervios craneales y Sistema nervioso autónomo		2. Definir e interpretar los diferer del SNC, su función y alteraciones.	ntes tipos celulares	
Bulbo, tronco encefálicos y cerebelo				
	base, tálamo, y sistema límbico			
Hemisferios c Brodmann, ve	erebrales, áreas de entrículos.			
1.2 Fundar Neurofisioló				
Neuronas y G	ilías			
Potencial de a	acción			
Sistemas de r	neurotransmisores			



Número	RA al que contribuye la Unidad	Nombre de la Unidad	Duración en semanas	
2	RA1	Sistemas sensoriales y Motor y sus disfunciones	5	
Contenidos		Indicadores de logro		
imagen en el Fotorreceptoro Patologías asc Sistema Audit Fisiología oído auditivos cent sistema vestil y reflejos. Sistema senso mecanorrecep	al: Formación de la ojo, organización retina, es y fototransducción, ociadas civo y Vestibular: o y cóclea, procesos crales, corteza auditiva, oular y sus vías centrales orial somático: Tacto, otores y vías aferentes. dolor, temperatura.	 Conocer, comprender, interpre la función fronto-parieto-temporal en neurobiológico, tanto normal como para de la comprender e interpretar los síndromes de desconexión, relacionár probables consecuencias funcionales. Definir e interpretar los mecal involucrados en el proceso de aprendimotora y declarativa, de acuerdo con niveles de análisis. Conocer, comprender, interpre distintos sistema de percepción y sus 	un contexto atológico. distintos adolos con sus anismos aizaje y memoria sus distintos	
Movimiento: S acoplamiento Control medu Planificación d corteza cerebi	ar y Cerebral del Sistema motor somático, excitación-contracción. lar unidades motoras. del movimiento por ral, ganglios basales, ra primaría y cerebelo.			
gusto: los sen aferentes. Mecanismos g	degenerativas del			
Lenguaje: <i>Pro</i>	ocesamiento del lenguaje, ociadas.			

Número	RA al que	Nombre de la	Duración en	
	contribuye la Unidad	Unidad	semanas	
3	RA2	Cerebro y Conducta	3	
Contenidos		Indicadores de logro		



Control químico del encéfalo y la conducta: Hipotálamo, sistema nervioso autónomo, sistemas moduladores difusos del encéfalo.

Motivación: Hipotálamo y homeostasis, regulación largo y corto plazo de conducta alimentaria.

Mecanismos Cerebrales de la Emoción: Sistema límbico y amígdala

Sueño y ensoñación: *Ritmos* cerebrales, sueño REM y No-REM, ritmo circadiano.

Lenguaje: Procesamiento del lenguaje,

patologías asociadas.

- 7. Conocer y comprender los diferentes procesos emocionales involucrados en el desarrollo psicobiológico del individuo.
- 8. Comprender los principales trastornos de las funciones cerebrales, cognitivas, emocionales, del comportamiento social y de la memoria.

Metodologías	Requisitos de Aprobación y Evaluaciones del Curso		
Clases online asincrónicas y sincrónicas, seminarios, revisiones bibliográficas, Autoevaluación digital.	 Pruebas de Cátedra (Certamen). Durante el semestre se aplicarán 3 pruebas de cátedra (Certamen), las cuales incluirán preguntas de Desarrollo, que serán elaboradas considerando las preguntas propuestas por los estudiantes al desarrollar los temas (sujeto a modificaciones de acuerdo a criterio docente y/o objetivos de aprendizajes esperados). Cada una de las pruebas se realizarán acorde a la calendarización del curso entregada al comienzo de la asignatura. Se evaluará en escala de 1,0 a 7,0 considerando una exigencia de 60% para obtener la nota mínima aprobatoria (4,0). Seminarios Formativos: Posterior a la finalización de esta actividad, se llevará a cabo un trabajo individual. Las notas obtenidas serán formativas y retroalimentarán a las/los estudiantes en 		
	su progreso en el curso. 3. <u>Intervención educativa a la comunidad de la región y </u>		
	 comunidad de la región y universitaria: actividad que será evaluada de acuerdo a pauta de evaluación. Se llevará a cabo en grupos de 4 estudiantes, en modalidad de vídeo con formato "2 minutes elevator speech" Revisión literatura: actividad semestral, en grupos, enfermedades del SNC prevalentes. 		
	5. Examen final : Al finalizar el curso, se		



llevará a cabo un examen final que evaluará todos los contenidos descritos en el programa del curso. La nota de eximición es 5,0, sin nota insuficiente (menor a 4,0) en los certámenes teóricos; en este caso si el estudiante decide no rendir el examen final, mantendrá la nota de presentación como nota final del curso. La nota de presentación a examen deberá ser igual o superior a 3,5; en caso contrario, el estudiante reprobará la asignatura de manera inmediata sin posibilidad de rendir examen. El examen final no es de carácter reprobatorio. Para aprobar el curso, el estudiante deberá obtener una nota final igual o superior a 4,0./

Certamen 1: 20%

Nota de certamen con escala de
1.0 a 7.0, exigencia de 60%

Certamen 3: 25% Vídeo educativo: 10%

Review Fisiopatología: 20%

Bibliografía Fundamental

Purves, D. y otros. (2008) Neurociencia 3era. Edición Editorial: PANAMERICANA. ISBN: 9788479039899

Allan Ropper (2010) PRINCIPIOS DE NEUROLOGIA DE ADAMS Editorial: Mc Graw Hill. ISBN: 9786071504449

Bibliografía Complementaria

"NEUROCIENCIAS: EXPLORANDO EL CEREBRO", Bear Mark F., Connors B.W. Y Paradiso M.A. Ed. Masson, 4ta edición.

"PRINCIPIOS DE NEUROCIENCIA" Haines D.. Ed. Elsevier.

Fecha última revisión:	Marzo 2021	
Programa visado por:	Creado por Dr. Leonardo Pérez G.	