

CALENDARIZACIÓN DE CONTENIDOS

Modalidad Presencial 2019

Asignatura de: FISIOLOGIA HUMANA	Resultado de Aprendizaje de la Asignatura: Al finalizar la asignatura, el estudiante será capaz de aplicar los conocimientos sobre el funcionamiento de los órganos aparatos y sistemas para establecer los parámetros de normalidad de la salud humana
---	--

Unidad	Resultado de Aprendizaje de la unidad	Semana	N° de Sesión	N° de horas	Conocimientos	Tipo de sesión de aprendizaje	Lugar
I	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de describir la fisiología celular y de las hormonas, como mecanismos destinados a mantener el equilibrio entre los diferentes órganos y sistemas del ser humano	1 Semana	1	2	INTRODUCCIÓN A LA FISIOLÓGÍA HUMANA	Teórico	Aula
			2	3	La célula, membrana celular, sus organelas y funciones, síntesis de proteínas, Ciclo celular, reproducción celular, mitosis y meiosis	Teórico - Práctico	Aula
			3	2	Transporte de sustancias, potenciales de membrana	Teórico	Aula
			4	3	Excitación del músculo esquelético: Placa neuromotora Contracción muscular: estriada y lisa	Teórico - Práctico	Aula
		2 Semana	5	2	Hormonas generalidades, mecanismos de acción de la hormonas	Teórico	Aula
			6	3	Receptores acoplados a proteína G Receptores catalíticos ligados a enzimas y receptores tipo canales iónicos	Teórico - Práctico	Aula
			7	2	Hipotálamo, hipófisis y hormona del crecimiento	Teórico	Aula
			8	3	Tipos de receptores intracelulares Hormonas metabólicas tiroideas	Teórico - Práctico	Aula
		3 Semana	9	2	Hormonas corticoadrenales	Teórico	Aula
			10	3	Fisiología y hormonales masculinas - glándula pineal Fisiología y hormonales femeninas - antes del embarazo	Teórico - Práctico	Aula
			11	2	Hormona paratiroidea, calcitonina, metabolismo del calcio y el fosfato, vitamina D	Teórico	Aula
			12	3	Insulina y glucagón Diabetes Mellitus	Teórico - Práctico	Aula

Unidad	Resultado de Aprendizaje de la unidad	Semana	N° de Sesión	N° de horas	Conocimientos	Tipo de sesión de aprendizaje	Lugar
II	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de ilustrar la función de los diferentes órganos del sistema nervioso y su estrecha relación con el transporte de oxígeno por vía sanguínea y así mantener la homeostasis del sistema nervioso	4 Semana	13	2	Organización del sistema nervioso	Teórico	Aula
			14	3	La sinapsis y los neurotransmisores Receptores sensitivos y circuitos neuronales	Teórico - Práctico	Aula
			15	2	Funciones motoras de la médula espinal: los reflejos medulares.	Teórico	Aula
			16	3	Sensibilidades somáticas: Organización general, las sensaciones táctil y posicional Sensibilidades somáticas: Dolor, cefalea y sensibilidad térmica	Teórico - Práctico	Aula
		5 Semana e	17	2	Control motora de la corteza y tronco encefálico	Teórico	Aula
			18	3	Vía piramidal Vía extrapiramidal	Teórico - Práctico	Aula
			19	2	Función del cerebelo y de los ganglios basales	Teórico	Aula
		6 Semana	20	2	Corteza cerebral, funciones intelectuales del cerebro, aprendizaje y memoria	Teórico	Aula
			21	3	Sistema límbico e hipotálamo Sistema reticular, sueño - vigilia, estado de conciencia, escala de Glasgow	Teórico - Práctico	Aula
			22	2	Flujo sanguíneo cerebral, líquido cefalorraquídeo y metabolismo cerebral	Teórico	Aula
			23	3	El sistema nervioso autónomo: receptores colinérgicos El sistema nervioso autónomo: receptores adrenergicos	Teórico - Práctico	Aula
		7 Semana	24	2	Fisiología de los pares craneales	Teórico	Aula
			25	3	Óptica de la visión La retina	Teórico - Práctico	Aula
			26	2	Neurofisiología central de la visión	Teórico	Aula

Unidad	Resultado de Aprendizaje de la unidad	Semana	N° de Sesión	N° de horas	Conocimientos	Tipo de sesión de aprendizaje	Lugar
III	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de relacionar los órganos del sistema digestivo y respiratorio con las funciones que realizan, hechos que contribuyen al mantenimiento de una buena homeostasis del cuerpo humano.	8 Semana	27	3	La audición Gusto y olfato	Teórico - Práctico	Aula
			28	3	Fisiología del eritrocito Fisiología del leucocito	Teórico - Práctico	Aula
			29	2	Inmunidad innata y adquirida	Teórico	Aula
			30	3	Grupos sanguíneos y transfusión sanguínea Hemostasia y coagulación sanguínea	Teórico - Práctico	Aula
				2	Evaluación parcial: Prueba mixta	...	Aula
		31	2	Principios generales de la función gastrointestinal: motilidad, control nervioso y circulación sanguínea	Teórico	Aula	
		32	3	Propulsión y mezcla de los alimentos en el tubo digestivo La defecación, características de las heces	Teórico - Práctico	Aula	
		33	2	Digestión y absorción	Teórico	Aula	
		34	3	Funciones secretoras del tubo digestivo: Principios generales, saliva, esófago y estomago Funciones secretoras del tubo digestivo: Páncreas, hígado, vesícula biliar, intestino delgado y grueso	Teórico - Práctico	Aula	
		35	2	Requerimientos nutricionales, índice de masa corporal y obesidad	Teórico	Aula	
10 Semana	36	3	Metabolismo de carbohidratos Metabolismo de lípidos	Teórico - Práctico	Aula		
	37	2	Fisiología de los trastornos gastrointestinales	Teórico	Aula		
	38	3	Metabolismo de proteínas	Práctico	Aula		

Unidad	Resultado de Aprendizaje de la unidad	Semana	N° de Sesión	N° de horas	Conocimientos	Tipo de sesión de aprendizaje	Lugar		
					Metabolismo de vitaminas				
		11 Semana	39	2	Músculo cardíaco: el corazón, válvulas cardíacas, ciclo cardiaco	Teórico	Aula		
			40	3	Realización de electrocardiograma	Práctico	Aula		
			41	2	Excitación rítmica del corazón	Teórico	Aula		
			42	3	Interpretación de electrocardiograma	Práctico	Aula		
		12 Semana	43	2	Distensibilidad vascular y funciones de los sistemas arterial y venoso	Teórico	Aula		
			44	3	La microcirculación y el sistema linfático Control local y humoral del flujo sanguíneo por los tejidos	Teórico - Práctico	Aula		
			45	2	Gasto cardíaco y retorno venoso	Teórico	Aula		
			46	3	Control rápido de la presión arterial. Control a largo plazo de la presión arterial	Teórico - Práctico	Aula		
		IV	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de ilustrar mediante dibujos las funciones del riñón y del corazón y su estrecha relación en la función del cuerpo humano	13 Semana	47	2	Ventilación pulmonar	Teórico	Aula
					48	3	Realización de espirometría	Práctico	Aula
					49	2	Circulación pulmonar, líquido pleural	Teórico	Aula
50	3				Curvas normales espirométricas: flujo volumen, volumen tiempo, CVF, FEV1, PEF o FEM Curvas de obstrucción y restricción	Teórico - Práctico	Aula		
14 Semana	51			2	Intercambio gaseoso: Difusión de oxígeno y dióxido de carbono	Teórico	Aula		
	52			3	Transporte de oxígeno y CO2 en la sangre Regulación de la respiración	Teórico - Práctico	Aula		
	53			2	Fisiología respiratoria en altura	Teórico	Aula		

Unidad	Resultado de Aprendizaje de la unidad	Semana	N° de Sesión	N° de horas	Conocimientos	Tipo de sesión de aprendizaje	Lugar	
			54	3	Fisiología del buceo, oxigenoterapia hiperbárica Insuficiencia respiratoria: tipos	Teórico - Práctico	Aula	
		15 Semana	55	2	Los compartimientos del líquido corporal, equilibrio osmótico, presión osmótica, osmosis	Teórico	Aula	
			56	3	Formación de orina por los riñones: Filtración glomerular Formación de orina por los riñones: Reabsorción y secreción tubular	Teórico - Práctico	Aula	
			57	2	Concentración y dilución de orina. Regulación de la osmolaridad	Teórico	Aula	
			58	3	Regulación renal de K, Ca, P, Mg Control del volumen sanguíneo y líquido extracelular	Teórico - Práctico	Aula	
		16 Semana	59	2	Regulación ácido base	Teórico	Aula	
			60	3	Análisis de gases arteriales, anión GAP, osmolaridad, correcciones	Práctico	Aula	
			61	2	Diuréticos, sitios de acción y mecanismos de acción	Teórico	Aula	
						Evaluación final: Prueba mixta	...	Aula