



CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES - CICLO ESCOLAR 2017-2018

Unidad Temática I: FISIOLÓGÍA CELULAR Y DEL SISTEMA NERVIOSO		
SEMANA	FECHA	TEMA
1	31 de julio al 4 de agosto 2017	Fisiología Celular. Homeostasis. Medio interno. Composición del Medio Interno. Transporte de agua y solutos a través de las membranas.
2	7 al 11 de agosto de 2017	Biofísica de la membrana celular. Excitabilidad celular. Contracción del músculo esquelético, cardiaco y liso.
3	14 al 18 de agosto de 2017	Sinapsis química y eléctrica.
4	21 al 25 de agosto de 2017	Sistema nervioso. Receptores sensoriales, propiedades, codificación. Sistema somato-sensorial. Dolor.
5	28 de agosto al 1 septiembre 2017	Sistema visual. Óptica y lentes. Retina, vía visual, integración del color, control de la movilidad ocular, reflejos pupilares, de acomodación. Adaptación.
6	4 al 8 de septiembre de 2017	Sistema auditivo. Sonido, transducción, codificación, corteza auditiva, audiometría. Sistema vestibular y equilibrio. Transducción, codificación.
7	11 al 15 de septiembre de 2017	Sentidos químicos. Gusto y olfato. Mecanismos de transducción.
8	18 al 22 de septiembre de 2017	Organización funcional del sistema motor. Médula espinal, cerebelo. Ganglios basales, corteza motora.
9	25 al 29 de septiembre de 2017	Sistema nervioso autónomo. Hipotálamo. Sistema límbico.
10	2 al 6 de octubre de 2017	EEG, sueño y vigilia. Aprendizaje y memoria.
11	9 al 12 de octubre de 2017	Lenguaje. Dominancia hemisférica. Corteza de asociación. Proyecto del Conectoma.
Viernes 13 de octubre de 2017 08:30 - 14:30 horas.		Primer Examen Departamental, Unidad Tlatelolco.

Unidad Temática II: FISIOLÓGÍA CARDIOVASCULAR, RESPIRATORIA Y RENAL		
SEMANA	FECHA	TEMA
12	16 al 20 de octubre de 2017	Organización funcional del sistema cardiovascular. Excitabilidad: origen y conducción de la actividad eléctrica del corazón.
13	23 al 27 de octubre de 2017	Conducción, automatismo, contractilidad. Fundamentos electrofisiológicos del electrocardiograma.
14	30 de octubre al 3 de noviembre de 2017	El corazón como bomba. Ciclo cardiaco. Hemodinámica.
15	6 al 10 de noviembre de 2017	La circulación mayor. Regulación de la función del sistema cardiovascular. Circulación coronaria.
16	13 al 17 de noviembre de 2017	Aparato respiratorio. Vías aéreas superiores. Ventilación pulmonar.

17	20 al 24 de noviembre de 2017	Ventilación pulmonar. Pruebas de función respiratoria.
18	27 de noviembre al 1 de diciembre de 2017	Intercambio y transporte de gases a nivel alveolar y tisular.
19	4 al 8 de diciembre de 2017	Regulación de la respiración. La circulación pulmonar.
20	11 al 15 de diciembre de 2017	Sistema renal. Filtración glomerular. Reabsorción y secreción tubulares.
21	8 al 12 de enero de 2018	Regulación nerviosa y hormonal de la función tubular. Control de la osmolaridad del líquido extracelular y equilibrio del agua. Mecanismo de formación de orina. Control de la secreción de hormona antidiurética.
22	15 al 19 de enero de 2018	Regulación del volumen del líquido extracelular. Hipertensión. Equilibrio del potasio y manejo renal de la urea y la creatinina.
23	22 al 26 de enero de 2018	Equilibrio ácido-básico, brecha aniónica, acidosis y alcalosis pulmonar y metabólica.
Martes 30 de enero de 2018 8:30 - 14:30 horas.		Segundo Examen Departamental, Unidad Tlatelolco.

Unidad Temática III: FISIOLÓGÍA ENDOCRINA Y DIGESTIVA		
SEMANA	FECHA	TEMA
24	31 de enero al 2 de febrero de 2018	Sistema Endocrino. El hipotálamo endocrino y la hipófisis. Hormonas neurohipofisarias, oxitocina.
25	5 al 9 de febrero de 2018	Hormonas hipotalámicas que actúan sobre la hipófisis. Tipos celulares y hormonas de la hipófisis anterior. Crecimiento y maduración corporal. Factores de Crecimiento.
26	12 al 16 de febrero de 2018	Tiroides. Glándula suprarrenal.
27	19 al 23 de febrero de 2018	Control endocrino de la reproducción y la respuesta sexual. Glándula Pineal.
28	26 de febrero al 2 de marzo de 2018	Fisiología paratiroidea, regulación hormonal del calcio y el fósforo en suero. Páncreas endocrino.
29	5 al 9 de marzo de 2018	Regulación de la ingesta de alimento. Fisiología del tejido adiposo.
30	12 al 16 de marzo de 2018	Sistema digestivo. Sistema Nervioso Entérico y hormonas gastrointestinales.
31	19 al 23 de marzo 2018	Motilidad del sistema gastrointestinal.
26 al 30 de marzo de 2018		Asueto Académico (Semana Santa)
32	2 al 6 de abril 2018	Funciones secretoras del sistema digestivo.
33	9 al 13 de abril de 2018	Páncreas exocrino. Hígado.
34	16 al 20 de abril de 2018	Digestión y absorción de nutrientes.
Sábado 21 de abril de 2018 8:30 - 15:00 horas.		Tercer Examen Departamental, Unidad Tlatelolco.