



Curso Estudio de las Funciones Normales (ESFUNO)

**Directora de
ESFUNO:** Prof. Mag. Miriam Costabel

**Responsable del
Curso:** Prof. Agdo. Marisa Machado

**Ayudante del
Curso:** Betina Duarte

Docentes: Prof. Asist. Amalia Ávila (BIOQUÍMICA / GENÉTICA)
Prof. Asist. Juan Daniel Fernández (HISTOLOGÍA)
Prof. Asist. Verónica Sosa (BIOFÍSICA)
Prof. Asist. Virginia Cuello (ANATOMIA)
Prof. Asist. María José Zuluaga (FISIOLOGÍA)

Información general del curso:

El curso de ESFUNO está planteado en seis Unidades Temáticas Integradas (UTIS): Biología Celular y Tisular; Neurobiología; Locomotor y Esplácnico; Cardiovascular y Respiratorio; Digestivo, Renal y Endócrino; Reproductor y Desarrollo. Cada UTI está integrada por materias básicas: anatomía, histología, bioquímica, biofísica, histología y genética, con el fin de mejorar el proceso enseñanza-aprendizaje y que el estudiante pueda construir el saber en torno a las ciencias básicas de manera integrada.

Horarios: Las clases teóricas se realizarán de lunes a viernes de 17 a 19h y 19 a 21 hs.

Ganancia del Curso:

Al finalizar cada UTI, se realiza una evaluación obligatoria para la acreditación del curso (prueba parcial). La misma consiste de una prueba escrita conformada por 26 preguntas multiple opción, las cuales presentan una única respuesta. El parcial se aprueba con un mínimo de 16 preguntas correctas, obteniéndose así la exoneración de la UTI. En caso de no promover, el estudiante genera 3 períodos de EXAMEN.

Importante: Todo estudiante que rinda parcial o examen debe estar inscripto en Bedelía de la Facultad. La prueba es individual. El estudiante deberá concurrir con su Cédula de Identidad y debe firmar el acta de presentismo a su salida. No podrá volver a ingresar al lugar de prueba y no hay lugar a llegadas tarde. El estudiante que no haya podido realizar la prueba o examen tiene la posibilidad de un día extraordinario para rendirla/o, siempre y cuando presente un comprobante dentro de los diez días después de la prueba o examen. Las causales pueden ser: certificación médica, casamiento, duelo o viaje.

CALENDARIO 2014	Hs Clase	Comienzo	Finalización	Parcial
Biología Celular y Tisular	104	07/Mar	03/May	10/May
Neurobiología	47	12/May	01/Jun	07/Jun
Locomotor - Esplácnico	104	08/Jun	09/Ago	14/Ago
Cardiovascular - Respiratorio	47	15/Ago	05/Set	15/Set
Digestivo - Renal - Endocrino	86	18/Set	26/Oct	06/Nov
Reproducción y Desarrollo	38	07/Nov	22/Nov	27/Nov



Curso Estudio de las Funciones Normales (ESFUNO)

Bibliografía recomendada:

BIBLIOGRAFÍA DE CONSULTA

- 1. Best & Taylor. (1987). Bases Fisiológicas de la Práctica Médica. 11va Edición. Buenos Aires, Argentina. Ed. Médica Panamericana.**
- 2. Frumento, A. (1995). Biofísica. 3ra. Edición. Madrid, España. Ed. Mosby/Doyma Libros.**
3. Geneser, F. (1994). Histología y Embriología del ser Humano. 4ta Edición. Buenos Aires,
4. Guyton & Hall. (2013). Tratado de fisiología médica. 12va Edición. Salamanca, España. Ed.
- 5. Latarjet, M. & Ruiz, A. (2005). Anatomía Humana. 4ta. Edición. Madrid, España. Ed. Médica Panamericana.**
- 6. Lehninger, A. (2005). Principios en Bioquímica. 4ta Edición. Barcelona, España. Ed. Omega.**
7. Lippert, H. (2005). Anatomía con orientación clínica. 4ta Edición. Múnich, Alemania. Ed. Marban S.L.
- 8. Nussbaum, R. Thompson & Thompson. (2009). Genética en Medicina. 7ma Edición. Barcelona, España. Ed. Elsevier Masson.**

BIBLIOGRAFÍA DE REFERENCIA

- Alberts, B. Johnson, A. Lewis, J. Raff, M. Roberts, K. y Walter, P. (2008). Biología Molecular de la Célula. 5ta Edición. Buenos**
Fox, SI. (2010). Fisiológicas Humana. 7ma Edición. Madrid, España. Ed. Médica Panamericana.
- Gartner, L. (2003). Texto y Atlas de Histología. 3era Edición. Madrid, España. Ed. Médica Panamericana.**
- Houssay, B. y Cingolani, H. (2009). Fisiología Humana. 7ma Edición, Buenos Aires, Argentina. Ed. El Ateneo
- Mathews, C. Ahern, K. y Van Holde, K. (2002). Bioquímica: La Ciencia de la Vida. 3ra Edición. Madrid, España. Ed. Universidad Estatal a Distancia.
- Murray, R., Bender, D. (1997). Bioquímica ilustrada. 28a Edición. Buenos Aires, Argentina. Ed. Mexicana.
- Rouvière, H. y Delmas, A. (2005). Tratado de Anatomía Humana. 11va. Edición. Barcelona, España. Ed. Masson S.A.**

CALENDARIO DE CLASES UTI BIOLOGIA CELULAR Y TISULAR 2017

DIA	HORA	MATERIA	PROGRAMA
Martes 07 de Marzo	17-19	INTRODUCCION CURSO / HISTOLOGIA	Virus, procariotas y eucariotas. Conceptos evolutivos. Significado de la compartimentación celular. Funciones de la célula. Descripción de la estructura celular. Tipología celular. Bases moleculares de la arquitectura celular.
	19-21		
Miércoles 08 de Marzo	17-19	BIOQUIMICA	Agua. Estructura y propiedades fisicoquímicas. Puente de hidrógeno. Interacciones del agua con otras moléculas.
	19-21		
Jueves 09 de Marzo	17-19	BIOQUIMICA	Soluciones I. Definición. Formas de expresar la concentración de una solución: molaridad, normalidad, porcentaje masa/masa y masa/volumen. Osmolaridad. Diluciones. Ejercicios y aplicaciones prácticas.
	19-21		
Viernes 10 de Marzo	17-19	GENETICA	Ácidos nucleicos. Estructura y duplicación del ADN. Cromatina. Núcleo interfásico.
	19-21		
Lunes 13 de Marzo	17-19	GENETICA	Núcleo interfásico. ADN e histonas. Organización del genoma. Hetérocromatina y eucromatina.
	19-21		
Martes 14 de Marzo	17-19	BIOQUIMICA	Ácidos y bases. Disociación del agua y producto iónico. Definición y escala de pH. Electrólitos fuertes y débiles. Sistemas amortiguadores
	19-21		
Miércoles 15 de Marzo	17-19	BIOQUIMICA	Aminoácidos y proteínas I. Estructura de los aminoácidos. Propiedades ácido-base. Propiedades de las cadenas laterales. Clasificación. Enlace peptídico y estructura primaria de proteínas. Estructura secundaria.
	19-21		
Jueves 16 de Marzo	17-19	BIOFISICA	Composición de membranas y transporte a través de membrana (clasificación y descripción).
	19-21		
Viernes 17 de Marzo	17-19	HISTOLOGIA	Características generales de los tejidos. Diferenciación de células y tejidos. Poblaciones celulares. Tejidos epiteliales. Definición, origen, funciones y componentes estructurales.
	19-21		
Lunes 20 de Marzo	17-19	BIOQUIMICA	Proteínas II. Estructuras, terciaria y cuaternaria de las proteínas. Factores que determinan los distintos niveles de la estructura proteica. Dominios. Enfermedades conformacionales.
	19-21		
Martes 21 de Marzo	17-19	BIOQUIMICA	Lípidos. Ácidos grasos y triacilglicéridos. Estructura y propiedades fisicoquímicas. Lípidos de las membranas biológicas. Micelas y bicapas.
	19-21		
Miércoles 22 de Marzo	17-19	BIOQUIMICA	Glúcidos. Monosacáridos, estructura general e isomería. Enlace glucosídico. Oligo y polisacáridos. Glúcidos de almacenamiento, estructurales y glucoproteínas.
	19-21		
Jueves 23 de Marzo	17-19	BIOFISICA	Potencial Electroquímico. Ley de Nernst. Potencial de Reposo. Potencial de Donnan. Ósmosis. Regulación del Volumen Celular.
	19-21		
Viernes 24 de Marzo	17-19	HISTOLOGIA	Tejidos conjuntivos. Definición, origen, funciones y componentes celulares. La matriz del tejido conjuntivo
	19-21		
Lunes 27 de Marzo	17-19	BIOQUIMICA	Introducción al metabolismo y bioenergética. Leyes de la termodinámica. Energía libre. Equilibrio químico. Estado estacionario. Rutas centrales del metabolismo energético. Ciclo del ATP
	19-21		
Martes 28 de Marzo	17-19	BIOQUIMICA	Enzimas. Definición. Cinética enzimática. Ecuación de Michaelis-Menten. Efecto del pH y la temperatura sobre la actividad enzimática. Inhibidores. Modulación alostérica y covalente.
	19-21		
Miércoles 29 de Marzo	17-19	HISTOLOGIA	Tejidos cartilaginoso y óseo. Componentes estructurales y funcionales. Tipología celular.
	19-21		
Jueves 30 de Marzo	17-19	HISTOLOGIA	Proceso de osificación: osificación directa e indirecta.
	19-21		
Viernes 31 de Abril	17-19	BIOQUIMICA	Glucólisis y gluconeogénesis. Localización subcelular, etapas, balance y regulación. Reacciones de la gluconeogénesis. Relación con la glucólisis. Balance y regulación recíproca.
	19-21		

Lunes 3 de Abril	17-19	BIOQUIMICA	Oxidación de ácidos grasos. Localización subcelular. Etapas: activación y transporte de ácidos grasos, β -oxidación. Balance global y regulación.
	19-21		
Martes 4 de Abril	17-19	BIOQUIMICA	Ciclo de Krebs. Localización subcelular. Panorama general del ciclo. Descarboxilaciones oxidativas. Fosforilación a nivel de sustrato. Balance energético y regulación. Ciclo de Krebs como ruta anabólica. Reacciones anapleróticas.
	19-21		
Miércoles 5 de Abril	17-19	BIOQUIMICA	Cadena respiratoria y fosforilación oxidativa. Reacciones redox. Cadena respiratoria: componentes, ingreso y secuencia del transporte de electrones, complejos de la cadena respiratoria. Fosforilación oxidativa: hipótesis quimiosmótica, mecanismo de la síntesis de ATP.
	19-21		
Jueves 6 de Abril	17-19	BIOQUIMICA	Síntesis y degradación del glucógeno. Estructura del glucógeno. Síntesis de UDP-glucosa. Glucogeno sintasa y enzimas ramificantes. Glucógeno fosforilasa. Regulación.
	19-21		
Viernes 7 de Abril	17-19	BIOQUIMICA	Ruta de las pentosas y síntesis de ácidos grasos. Ruta de las pentosas: etapa oxidativa y no oxidativa. Balance y regulación. Síntesis de ácidos grasos: localización subcelular, etapas, balance y regulación. Elongación e instauración. Almacenamiento de ácidos grasos.
	19-21		
Lunes 10/4- Viernes 14/4 RECESO SEMANA DE TURISMO			
Lunes 17 de Abril	FERIADO		
Martes 18 de Abril	17-19	GENETICA	Ciclo celular. Mitosis y meiosis. Características generales y etapas. Cromosoma mitótico y cariotipo. Nociones de citogenética y aplicaciones clínicas.
	19-21		
Miércoles 19 de Abril	17-19	GENETICA	Flujo de información núcleo-citoplasma. Conceptos de transcripción y traducción genéticas. Síntesis de proteínas
	19-21		
Jueves 20 de Abril	17-19	GENETICA	Primera ley de Mendel. Genealogías. Modos de herencia de enfermedades humanas.
	19-21		
Viernes 21 de Abril	17-19	HISTOLOGIA	Tejidos musculares. Definición, origen, funciones y estructura.
	19-21		
Lunes 24 de Abril	17-19	BIOQUIMICA	Metabolismo intermediario e integración metabólica. Naturaleza convergente del catabolismo y divergente del anabolismo. Encrucijadas metabólicas. Roles del ATP, NADH y NADPH. Compartimentalización y regulación coordinada de las vías de producción y almacenamiento de energía.
	19-21		
Martes 25 de Abril	17-19	BIOFÍSICA	Radiosensibilidad-Radioprotección
	19-21		
Miércoles 26 de Abril	17-19	HISTOLOGIA	HEMATOLOGÍA: Tejidos hemocitopoyéticos, médula ósea, series hemocitopoyéticas. Componentes de la sangre periférica. Hemograma.
	19-21		
Jueves 27 de Abril	17-19	BIOQUIMICA	Hematología I. Composición química de la sangre. Proteínas plasmáticas.
	19-21		
Viernes 28 de Abril	17-19	BIOQUIMICA	Hematología II. Hemostasis primaria, coagulación y fibrinólisis.
	19-21		
Lunes 1 de Mayo	FERIADO		
Martes 2 de Mayo	17-19	HISTOLOGIA	ÓRGANOS LINFOIDES: Componentes estructurales y funcionales del tejido linfoides y órganos linfoides.
	19-21		
Miércoles 3 de Mayo	17-19	BIOQUIMICA	Inmunología. Definición. Sistema inmune: órganos y células. Inmunidad innata: líneas de defensa, sistema del complemento, monocitos-macrófagos, células y mediadores químicos que participan en el proceso de inflamación. Nociones sobre respuesta inmune adaptativa. Vacunas.
	19-21		
MIÉRCOLES 10 DE MAYO	PARCIAL MIÉRCOLES 10/05/2017. 18:00-20:00		

CALENDARIO DE CLASES UTI NEUROBIOLOGIA 2017

DIA	HORA	MATERIA	PROGRAMA
Juves 12 de Mayo	17-19/ 19-21	HISTOLOGIA	Introducción al sistema nervioso. Funciones. Distintos niveles de organización. Neurona. Morfología, tipos, ultra estructura, clasificación Regionalización morfológica. Células gliales. Morfología, tipos, ultraestructura. funciones.
Viernes 12 de Mayo	17-19/ 19-21	BIOFÍSICA	Fenómenos eléctricos en los tejidos excitables. Propiedades eléctricas pasivas del axón.
Lunes 15 de Mayo	17-19/ 19-21	ANATOMIA	Nociones de Embriología. Divisiones anatómicas en el sistema nervioso central. Conducto raquídeo. Médula espinal. Configuración interna y externa. Nervios raquídeos. Meninges raquídeas.
Martes 16 de Mayo	17-19/ 19-21	HISTOLOGIA	Fibra nerviosa. Axón. Estructura. Mielina, células formadoras de mielina. Sistema nervioso periférico. Transporte axoplásmico. Médula espinal, receptores
Miércoles 17 de Mayo	17-19/ 19-21	ANATOMIA	Cráneo. Conformación general. Endocráneo. División topografica de la cavidad craneana. Meninges craneanas. Duramadre. Tronco encefálico, configuración externa.
Jueves 18 de Mayo	17-19/ 19-21	ANATOMIA	Sistematización del tronco encefálico. Origen aparente de los pares craneanos. Cerebelo. Configuración externa. IV ventrículo cerebral.
Viernes 19 de Mayo	17-19/ 19-21	BIOFÍSICA	Potencial de Acción axónico. Canales iónicos controlados por voltaje.
Lunes 22 de Mayo	FERIADO		
Martes 23 de Mayo	17-19/ 19-21	FISIOLOGIA	Fisiología de la sinapsis eléctrica y química. Concepto funcional. Mecanismos de neurotransmisión. Sinapsis neuromuscular Sinapsis excitatorias e inhibitorias
Miércoles 24 de Mayo	17-19/ 19-21	FISIOLOGIA	Sistemas sensoriales. Receptores, tipos, función, mecanismo de transducción de la información sensorial. sensibilidad cutánea (táctil, térmica y dolorosa) y somática profunda (propioceptiva). Vías y centros. Tálamo y Corteza Somatosensorial.
Jueves 25 de Mayo	17-19/ 19-21	FISIOLOGIA	Fisiología de los sistemas motores. Organización general, tipos de movimientos. Tono y postura. Niveles de organización de la actividad motora. Organización segmentaria. Motoneuronas. Vía final común. Arcos reflejos.
Viernes 26 de Mayo	17-19/ 19-21	FISIOLOGIA	Sistema Nervioso Autónomo. Características generales. División anátomo-funcional. Centros y nervios. Sinapsis ganglionar y periférica. Neurotransmisores. Receptores post-sinápticos. Médula adrenal. Reflejos autonómicos.
Lunes 29 de Mayo	17-19/ 19-21	ANATOMIA	Telencéfalo. Configuración externa. Áreas funcionales de la corteza. Configuración interna de los hemisferios cerebrales. Ventrículos cerebrales. Núcleos grises de la base.
Martes 30 de Mayo	17-19/ 19-21	ANATOMIA	Configuración interna de los hemisferios cerebrales. Ventrículos cerebrales. Núcleos grises de la base. Vascularización del SNC. Líquido céfalo-raquídeo
Miércoles 31 de Mayo	17-19/ 19-21	ANATOMIA	Sistemas motores descendentes. Cerebelo y ganglios basales VIAS
Jueves 01 de Junio	17-19/ 19-21	HISTOLOGIA	Histoarquitectura del sistema nervioso. Métodos de estudio Estructuras nucleares y corticales. Corteza cerebral y cerebelosa.
MIÉRCOLES 07 de Junio	PARCIAL MIÉRCOLES 07/06/2017. 18:00-20:00		

CALENDARIO DE CLASES UTI LOCOMOTOR Y ESPLÁCNICO 2017

DIA	HORA	MATERIA	PROGRAMA
Jueves 08 de Junio	17-19/ 19-21	ANATOMIA	Generalidades del sistema musculo- esquelético. Planos. Generalidades de las articulaciones. Columna vertebral: anatomía descriptiva, topográfica y funcional.
Viernes 09 de Junio	17-19/ 19-21	ANATOMIA	Miembro Superior: Hombro. Axila y su contenido.
Lunes 12 de Junio	17-19/ 19-21	ANATOMIA	Miembro Superior: organización topográfica del MMSS y Esqueleto óseo.
Martes 13 de Junio	17-19/ 19-21	BIOFISICA	Contraccion muscular. Bases biofisicas y moleculares.
Miércoles 14 de Junio	17-19/ 19-21	ANATOMIA	Miembro Superior: regiones de Brazo y antebrazo. Articulación del codo.
Jueves 15 de Junio	17-19/ 19-21	BIOFISICA	BIOMECANICA. Propiedades mecánicas de los materiales. Tipos de palancas, ejemplos.
Viernes 16 de Junio	17-19/ 19-21	ANATOMIA	Miembro Superior: Puño y Mano. Vascularización e inervación del miembro superior. Organización topográfica de pedículos vasculares. Anatomía funcional del miembro superior.
Lunes 19 de Junio	FERIADO		
Martes 20 de Junio	17-19/ 19-21	ANATOMIA	Miembro Inferior: organización topográfica y esqueleto óseo.
Miércoles 21 de Junio	17-19/ 19-21	ANATOMIA	Miembro Inferior: Articulación de cadera y región de la cadera.
Jueves 22 de Junio	17-19/ 19-21	ANATOMIA	Miembro Inferior: Regiones de muslo y pierna. Articulación de la rodilla.
Viernes 23 de Junio	17-19/ 19-21	ANATOMIA	Pie y tobillo. Vascularización e inervación del miembro inferior. Organización topográfica de pedículos vasculares. Anatomía funcional del miembro inferior.
Lunes 26 de Junio	17-19/ 19-21	ANATOMIA	Macizo facial. Organización topográfica de la cara. Fosas nasales.
Martes 27 de Junio	17-19/ 19-21	ANATOMIA	Piso de Boca. Glándulas salivales. Aparato de la masticación.
Miércoles 28 de Junio	17-19/ 19-21	ANATOMIA	Velo del paladar. Faringe. Deglución.
Jueves 29 de Junio	17-19/ 19-21	ANATOMIA	Organización topográfica del cuello. Región Infrahioidea. Laringe. Glándula Tiroides y paratiroides.
Viernes 30 de Junio	17-19/ 19-21	ANATOMIA	Eje visceral del cuello. Region supraclavicular. Vascularización e inervación.
Lunes 03 de julio a viernes 14 de Julio RECESO JULIO			
Lunes 17 de Julio	FERIADO		

Martes 18 de Julio	17-19/ 19-21	ANATOMIA	Pared de tórax. Músculos de la respiración (diafragma y músculos accesorios). Glándula mamaria.
Miércoles 19 de Julio	17-19/ 19-21	ANATOMIA	Mediastino: concepto y división topográfica. Configuración externa del corazón. Pericardio. Circulación coronaria.
Jueves 20 de Julio	17-19/ 19-21	ANATOMIA	Corazón: configuración interna y sistema cardionector.
Viernes 21 de Julio	17-19/ 19-21	ANATOMIA	Pleura y pulmones. Traquea y Bronquios. Pedículos pulmonares.
Lunes 24 de Julio	17-19/ 19-21	ANATOMIA	Mediastino posterior: esófago y grandes vasos.
Martes 25 de Julio	17-19/ 19-21	ANATOMIA	División topográfica de abdomen. Paredes de abdomen. Conducto inguinal y su contenido.
Miércoles 26 de Julio	17-19/ 19-21	ANATOMIA	Peritoneo. Organización topográfica de piso supra e inframesocólico.
Jueves 27 de Julio	17-19/ 19-21	ANATOMIA	Estómago y bazo. Tronco celíaco.
Viernes 28 de Julio	17-19/ 19-21	ANATOMIA	Duodeno, Páncreas y Arteria Mesentérica Superior.
Lunes 31 de Julio	17-19/ 19-21	ANATOMIA	Hígado. Sistema porta hepático. Vía biliar
Martes 01 de Agosto	17-19/ 19-21	ANATOMIA	Yeyuno-íleon. Colon. Arteria mesentérica inferior. Defecación.
Miércoles 02 de Agosto	17-19/ 19-21	ANATOMIA	Retroperitoneo: Organización topográfica y Contenido del retroperitoneo medial
Jueves 03 de Agosto	17-19/ 19-21	ANATOMIA	Retroperitoneo lateral: riñón y vía urinaria. Glándulas Suprarrenales.
Viernes 04 de Agosto	17-19/ 19-21	ANATOMIA	Pelvis ósea. División topográfica de la pelvis.
Lunes 07 de Agosto	17-19/ 19-21	ANATOMIA	Vejiga y uretra femenina. Resumen de Aparato urinario en su totalidad. Perine posterior y Recto.
Martes 08 de Agosto	17-19/ 19-21	ANATOMIA	Aparato genital femenino: Útero y anexos. vagina. vulva. Vascularización e inervación
Miércoles 09 de Agosto	17-19/ 19-21	ANATOMIA	Aparato genital masculino: Pene, uretra masculina, testículos, vías espermáticas. Vascularización e inervación. Bases anatómicas de la erección.
LUNES 14 DE AGOSTO	PARCIAL LUNES 14/08/2017. 18:00-20:00		

ESFUNO UTI CARDIOVASCULAR Y RESPIRATORIO 2017

DIA	HORA	MATERIA	PROGRAMA
Martes 15 de Agosto	17-19/ 19-21	FISIOLOGIA	Introducción a funcionamiento del sistema cardiovascular. Ciclo y gasto cardíaco: función de bomba.
Miércoles 16 de Agosto	17-19/ 19-21	BIOFÍSICA	Bases físicas del ECG. Electrocardiografía. I
Jueves 17 de Agosto	17-19/ 19-21	BIOFISICA	Bases físicas del ECG. Electrocardiografía. II
Viernes 18 de Agosto	17-19/ 19-21	FISIOLOGIA	Circulación arterial y venosa: conducto y amortiguamiento.
Lunes 21 de Agosto	17-19/ 19-21	BIOFISICA	Hemodinamia
Martes 22 de Agosto	17-19/ 19-21	FISIOLOGIA	Presión arterial y mecanismos de regulación.
Miércoles 23 de Agosto	17-19/ 19-21	FISIOLOGIA	Circulaciones especiales: coronaria, fetal, encefálica, cutánea.
Jueves 24 de Agosto	17-19/ 19-21	HISTOLOGIA	Histoarquitectura del corazón, miocardio específico e inespecífico. Histoarquitectura de los vasos sanguíneos, sistema macrovascular y microvascular, vasos linfáticos.
Viernes 25 de Agosto	FERIADO		
Lunes 28 de Agosto	17-19/ 19-21	BIOFISICA	Leyes de los gases. Intercambio gaseoso. Difusión. Captación y entrega a lo largo del capilar.
Martes 29 de Agosto	17-19/ 19-21	FISIOLOGIA	Hemoglobina: estructura y funciones. Transporte de gases disueltos. Transporte de oxígeno. Curva de disociación. Intercambio sangre-tejidos. Transporte de anhídrido carbónico.
Miércoles 30 de Agosto	17-19/ 19-21	FISIOLOGIA	Flujo sanguíneo y metabolismo pulmonar. Circulación pulmonar. Relación ventilación-perfusión.
Jueves 31 de Agosto	17-19/ 19-21	BIOFISICA	Volúmenes y Capacidades. Mecánica Estática. Curvas de Compliance. Surfactante
Viernes 01 de Setiembre	17-19/ 19-21	BIOFISICA	Mecánica Dinámica de la Respiración.
Lunes 04 de Setiembre	17-19/ 19-21	FISIOLOGIA	Regulación respiratoria del PH. Control de la ventilación. Espirometría.
Martes 05 de Setiembre	17-19/ 19-21	HISTOLOGIA	Histología vía aérea y pulmonar.
VIERNES 15 DE SETIEMBRE	PARCIAL VIERNES 15/09/2017. 18:00-20:00		

CALENDARIO DE CLASES UTI DIGESTIVO, RENAL Y ENDOCRINO 2017

	DIA	HORA	MATERIA	PROGRAMA
	Lunes 18 de Setiembre	17-19/ 19-21	HISTOLOGIA	Estructura general del tubo digestivo. Estructura microscópica de las paredes de la boca, glándulas salivales, lengua, esófago y estómago.
	Martes 19 de Setiembre	17-19/ 19-21	BIOQUIMICA	Bioquímica de la digesto-absorción SEMIOLOGIA - APLICACIÓN CLINICA
	Miércoles 20 de Setiembre	17-19/ 19-21	HISTOLOGIA	Estructura microscópica del intestino delgado, del colon y del recto.
	Jueves 21 de Setiembre	17-19/ 19-21	FISIOLOGIA	Motilidad del tubo digestivo. Masticación y deglución. Mecanismos de regulación.
	Viernes 22 de Setiembre	17-19/ 19-21	HISTOLOGIA	Estructura microscópica del hígado, vesicula biliar y páncreas.
	Lunes 25 de Setiembre	17-19/ 19-21	FISIOLOGIA	Secreciones salival, gástrica, intestinal, pancreática y biliar y mecanismos de regulación.
	Martes 26 de Setiembre	17-19/ 19-21	FISIOLOGIA	Mecanismos de regulación de las funciones digestivas.
	Miércoles 27 de Setiembre	17-19/ 19-21	BIOQUIMICA	Nutricion-vitaminas-minerales. SEMIOLOGIA - APLICACIÓN CLINICA
	Jueves 28 de Setiembre	17-19/ 19-21	BIOQUIMICA	Organización del metabolismo.
	Viernes 29 de Setiembre	17-19/ 19-21	HISTOLOGIA	Histología del riñón y la circulación renal.
	Lunes 02 de Octubre	17-19/ 19-21	FISIOLOGIA	Filtración glomerular. Mecanismo de concentración-dilución
	Martes 03 de Octubre	17-19/ 19-21	BIOQUIMICA	Equilibrio ácido-base. Regulación renal del equilibrio ácido- base. SEMIOLOGIA - APLICACIÓN CLINICA
	Miércoles 04 de Octubre	17-19/ 19-21	FISIOLOGIA	Función tubular. Mecanismo de concentración-dilución
	Jueves 05 de Octubre	17-19/ 19-21	FISIOLOGIA	Mecanismo de regulación renal
	Viernes 06 de Octubre	17-19/ 19-21	BIOQUIMICA	Introducción al Sistema endócrino. Hormonas. Mecanismos de acción y de regulación. SEMIOLOGIA - APLICACIÓN CLINICA

	Lunes 9 de Octubre	17-19/ 19-21	BIOQUIMICA	Regulación metabólica. Principios generales. Regulación de la glicemia SEMIOLOGIA - APLICACIÓN CLINICA
	Martes 10 de Octubre	17-19/ 19-21	HISTOLOGIA	Histología microscópica de la hipófisis. Microscópica de la tiroides, paratiroides y suprarrenal
	Miércoles 11 de Octubre	17-19/ 19-21	BIOQUIMICA	Regulación metabólica. Principios generales.Regulación de la glicemia SEMIOLOGIA - APLICACIÓN CLINICA
	Jueves 12 de Octubre	17-19/ 19-21	BIOQUIMICA	Metabolismo proteico. Balance nitrogenado Ciclo de la Urea SEMIOLOGIA - APLICACIÓN CLINICA
	Viernes 13 de Octubre	17-19/ 19-21	FISIOLOGIA	Hipotálamo. Interacción neuro-endócrina. Regulación hipotálamo-hipofisaria. Hipófisis. Regulación de la ingesta alimenticia, termorregulación y estrés.
	Lunes 16 de Octubre	FERIADO		
	Martes 17 de Octubre	17-19/ 19-21	FISIOLOGIA	Metabolismo y regulación de las hormonas tiroides.
	Miércoles 18 de Octubre	17-19/ 19-21	BIOQUIMICA	Metabolismo proteico. Balance nitrogenado Ciclo de la Urea SEMIOLOGIA - APLICACIÓN CLINICA
	Jueves 19 de Octubre	17-19/ 19-21	FISIOLOGIA	Metabolismo y regulación de la hormona de crecimiento.
	Viernes 20 de Octubre	17-19/ 19-21	BIOQUIMICA	Metabolismo lipoproteico y tejido adiposo SEMIOLOGIA - APLICACIÓN CLINICA
	Lunes 23 de Octubre	17-19/ 19-21	FISIOLOGIA	Metabolismo fosfo-cálcico y su regulación.
	Martes 24 de Octubre	17-19/ 19-21	BIOQUIMICA	Metabolismo lipoproteico y tejido adiposo SEMIOLOGIA - APLICACIÓN CLINICA
	Miercoles 25 de Octubre	17-19/ 19-21	BIOQUIMICA	Ayuno, regulación metabólica y humoral SEMIOLOGIA - APLICACIÓN CLINICA
	Jueves 26 de Octubre	17-19/ 19-21	FISIOLOGIA	Metabolismo fosfo-cálcico: Situaciones fisiológicas particulares.
	LUNES 06 DE NOVIEMBRE	PARCIAL LUNES 06/11/2017. 18:00-20:00		

CALENDARIO DE CLASES UTI REPRODUCTOR Y DESARROLLO 2017

DIA	HORA	MATERIA	PROGRAMA
Martes 07 de Noviembre	17-19/ 19-21	GENETICA	Determinación genética del sexo en el ser humano.
Miércoles 08 de Noviembre	17-19/ 19-21	HISTOLOGIA	Ovario, tracto genital femenino y glándula mamaria
Jueves 9 de Noviembre	17-19/ 19-21	FISIOLOGIA	Efectos organizacionales y activacionales en la diferenciación sexual.
Viernes 01 de Noviembre	17-19/ 19-21	HISTOLOGIA	Testículo, tracto genital masculino
Lunes 13 de Noviembre	17-19/ 19-21	FISIOLOGIA	Ciclo ovárico, control del eje H-H-O sobre la ciclicidad
Martes 14 de Noviembre	17-19/ 19-21	HISTOLOGIA	Fecundación, segmentación
Miércoles 15 de Noviembre	17-19/ 19-21	FISIOLOGIA	Fisiología de la gestación y parto.
Jueves 16 de Noviembre	17-19/ 19-21	FISIOLOGIA	Fisiología de la lactancia.
Viernes 17 de Noviembre	17-19/ 19-21	HISTOLOGIA	Implantación, placenta, gastrulación
Lunes 20 de Noviembre	17-19/ 19-21	FISIOLOGIA	Fisiología reproductiva masculina
Martes 21 de Noviembre	17-19/ 19-21	GENETICA	Gametogénesis. Fecundación. Primeras etapas del desarrollo humano. Herencia e información genética. Clonación. Gemelos.
Miércoles 22 de Noviembre	17-19/ 19-21	HISTOLOGIA	Embriología: Histogénesis y Organogénesis de los principales tejidos y órganos.
LUNES 27 DE NOVIEMBRE	PARCIAL LUNES 27/11/2017. 18:00-20:00		