

CRONOGRAMA CURSO BIOLOGIA TISULAR 2009
Ciclo ES.FU.NO. Fac. de Medicina , U. de la República.

(Info general y sobre realización de Prácticos cuando lo amerite, al final)

<i>Fecha</i>	MODULO I <i><u>1ª Actividad</u></i>	MODULO I <i><u>2ª Actividad</u></i>
Lunes 2/3	Clase Inaugural (15 min). Propiedades eléctricas pasivas del axón (TBF)	Modelo Eléctrico de Membrana (PBF) D G Tej. Exc. I(BF) media generación
Martes 3/3	Potencial de Accion axonico (TBF)	Modelo Eléctrico de Membrana (PBF) D G Tej. Exc. I(BF) media generación
Miércoles 4/3	Potencial de acción axónico (TBF)	D G Tej. Exc. II (BF) media generación. Ejercicios domiciliarios autoaprendizaje (Axovacs)
Jueves 5/3	Canales controlados por voltaje. Aspectos moleculares, farmacológicos y patológicos. Canalopatías (TBF)	D G Tej. Exc. II (BF) media generación. Ejercicios domiciliarios autoaprendizaje (Axovacs)
Viernes 6/3	Canales controlados por ligando. Sinapsis. Sinapsis Neuromuscular. (TBF)	D G Tej. Exc. A finalizar Temas I y II. Autoevaluación I y II. Corrección Autoevaluación.
Lunes 9/3	Simulación y ejercicios de potenciales de accion y canales (TBF)	D G Tej. Exc. A finalizar Temas I y II. Autoevaluación I y II. Corrección Autoevaluación.
Martes 10/3	Estructura del músculo (TH)	D G Tej. Exc. III(BF) media generación
Miercoles 11/3	Estructura del músculo (TH)	Estructura del músculo (P) H D G Tej. Exc. III(BF) media generación
Jueves 12/ 3	Mecánica de la contracción muscular (TBF)	Estructura del músculo (P) H PRACTICO O VIDEO/DISCUSIÓN – Curva Longitud-Tension en MEsq

Viernes 13/3	Bases moleculares de la contracción muscular (TBF)	D G Tej. Exc. IV(BF) media generación Selección 30 interesados en Integración Básico Clínica (Actividad matutina a realizar el Martes 10/4 y Miércoles 11/4 en Hospital Pereira Rossell, Clínicas, Neurología). Presentación día 17/3. A confirmar.
		PRACTICO O VIDEO/DISCUSIÓN – Curva Longitud-Tension en MESq
Lunes 16/3	Potencial de acción músculo esquelético, Tipos de fibras musculares. Acoplamiento Excitación Contracción (TBF)	D G Tej. Exc. IV(BF) media generación Selección 30 interesados en Integración Básico Clínica (Actividad matutina a realizar el Martes 10/4 y Miércoles 11/4 en Hospital Pereira Rossell, Clínicas, Neurología). Presentación día 17/3. A confirmar.
Martes 17/3	Potencial de acción cardíaco inespecífico. Acoplamiento excitación- contracción. (TBF)	D G Tej. Exc. V. Dudas. Autoevaluación y Corrección. (BF) media generación
Miércoles 18/3	Potencial de acción cardíaco marcapaso. (TBF)	D G Tej. Exc. Dudas. Autoevaluación y Corrección. (BF) media generación
Jueves 19/3	Músculo Liso. Características generales, acoplamiento excitación contracción. (TBF)	Presentación de caso clínico seleccionado (actividad matutina) al grupo correspondiente de ambos grupos al resto de la generación.
		Presentación de caso clínico seleccionado (actividad matutina) al grupo correspondiente de ambos grupos al resto de la generación.
Viernes 20/3	Entrega Modulo I	
	MODULO II	MODULO II
<u>Fecha</u>	<u>1ª Actividad</u>	<u>2ª Actividad</u>
Lunes 23/3	Tejido Epitelial (TH)	Tejido Epitelial I (PH)
		1ª reunión TT
Martes 24/3	Especializaciones de Membrana (TH)	Tejido Epitelial I (PH)
		1ª reunión TT
Miércoles 25/3	Tejido Conjuntivo I (Células) (TH)	Tejido Epitelial II (PH)

Jueves 26 / 3	Bioquímica de la Matriz (TBQ)	Tejido Epitelial II (PH) 2ª reunión TT
Viernes 27 / 3	Tejido Conjuntivo II (Matriz) (TH)	T. Conjuntivo I (PH) células y matriz 2ª reunión TT
Lunes 30 / 3	Tejido Conjuntivo III (Variedades) (TH)	T. Conjuntivo I (PH)
Martes 31/ 3	Mielograma (Video, H)	T. Conjuntivo II (PH) variedades
Miércoles 1 / 4		T. Conjuntivo II (PH) 3ª reunión TT
Jueves 2 / 4	Tejido Conjuntivo IV (Oseo)(TH)	T. Conjuntivo III (PH) cart hueso 3ª reunión TT
Viernes 3 / 4	Tejido Conjuntivo V (Osificación) (TH)	T. Conjuntivo III (PH)
Semana	De	Turismo
Lunes 13/4		T. Conjuntivo IV (PH) osificación 4ª reunión TT
Martes 14/4	Entrega módulo II	T. Conjuntivo IV (P) H 4ª reunión TT
Fecha	MODULO III 1ª Actividad	MODULO III 2ª Actividad
Miercoles 15/4	Elementos formes de la sangre (TH)	Sangre (PH) 5ª reunion TT
Jueves 16/4	Grupos sanguíneos I (TG)	Sangre (PH) 5ª reunion TT
Viernes 17/4	Grupos sanguíneos II (TG)	D G (Gen.)Grupos Sanguíneos(media generación)
Lunes 20/4	Particularidades bioquímicas del eritrocito (TBQ)	D G (Gen.)Grupos Sanguíneos(media generación)
Martes 21/4	Hemoglobina: estructura y función (TBQ)	Eritrocito DG (BQ)
Miercoles 22/4	Hemoglobinogénesi s. Degradación de la Hemoglobina (TBQ)	Artículo científico de Hb (BQ)
Jueves 23/4	Metabolismo del hierro (TBQ)	Metabolismo de hierro y proteínas plasmáticas (BQ)
Viernes 24/4	Hemostasis primaria (TInmuno)	Hemostasis I

Lunes 27/4	Coagulación y fibrinolisis (TBQ)	Hemostasis II Autoevaluación de Hematología
Martes 28/4	Entrega MIII	
	MODULO IV	MODULO IV
<i>Fecha</i>	<i>1ª Actividad</i>	<i>2ª Actividad</i>
Miércoles 29/4	Introducción al Sistema Inmunológico (T Inmuno)	Org. linfoides I (TH)
Jueves 30/4	Órganos Linfoides II (TH)	Org. linfoides I P (H)
Lunes 4/5	Inmunidad innata (T Inmuno)	Org. Linfoides I P (H)
Martes 5/5	Inflamación – Inmunidad innata (DG Inmuno)	Org. Linfoides II P (H)
Miercoles 6/5	Antígenos. Estructura de los anticuerpos (T Inmuno)	Org. Linfoides II P (H)
Jueves 7/5	Generación de la diversidad de anticuerpos. (T Inmuno)	Inmunidad materno – fetal (DG Inmuno)
Viernes 8/5	Sistema HLA I (T Genética)	Diversidad de Anticuerpos (DG Genética)
Lunes 11/5	Sistema HLA II (T Genética)	HLA I (DG Genética)
Martes 12/5	Maduración de linfo B. Receptor T. Linfopoyesis T. (T Inmuno)	HLA II (DG Genética)
Miercoles 13/5	Activación de linfocitos B y T. (T Inmuno)	Inmunidad y hepatitis – Artículo científico (DG Inmuno)
Jueves 14/5	Mecanismos efectores humorales (T Inmuno)	Entrega Practico Histologia
Viernes 15/5	Respuesta inmune efectora celular (T Inmuno)	Presentación de resultados del práctico Análisis de problemas de diagnóstico molecular (DG Inmuno)

Martes 19/5	Regulación de la respuesta inmune (T Inmuno)	Sistema Inmune y SIDA (DG Inmuno)
Miercoles 20/5	Respuesta inmune contra diferentes agresores (T Inmuno)	Celulas T reguladoras (DG Inmuno)
Jueves 21/5	Hipersensibilidad de la respuesta inmune. (T Inmuno)	Inmunidad frente a agentes infecciosos. (DG Inmuno)
Viernes 22/5	Autoevaluacion	
Lunes 25/5	Entrega Modulo IV	

1) Información General del Cronograma:

Antes de cada Modulo se pondrán a disposición los repartidos con discusiones grupales y actividad a desarrollar durante dicho módulo, generados por los Departamentos participantes en los mismos. Allí también se indicará la bibliografía recomendada para estudiar los temas, siendo de libre elección por parte del estudiante, textos a elegir entre los sugeridos para profundizar los temas.

Se sugiere la consulta de la Pagina Web del curso para comunicaciones masivas y material complementario www.bioltis.fmed.edu.uy así como comunicaciones por imprevistos, etc.

HORARIOS DE TEÓRICOS (1era actividad)

Turno A 1ª. Actividad 13.00hs a 14.30hs. 2ª. 14.30 hs. a 16.00hs

Turno B 1ª. Actividad 16.00hs a 17.30hs. 2ª. 17.30 hs. a 19.00hs

Turno C 1ª. Actividad 19.30hs a 21.00hs. 2ª. 21.00 hs. a 22.30hs

DG : discusión grupal, TT: taller tutorial, P: práctico, T:teórico.

H: Histología, BF: Biofísica, BQ: Bioquímica, Gen: Genética.

Las listas correspondientes de teóricos, discusiones grupales y actividades practicas con nombres se especifican en este [link](#)

EXAMEN : 1er periodo 4 y 5 de junio.

ACTIVIDADES MATUTINAS SE ESPECIFICARA SI TIENEN LUGAR (Posibilidades: Integración Basico-Clinica, Comunidad, Actividades Practicas). ACTIVIDADES DE COMUNIDAD SE DETALLAN POR EL DEPTO DE MEDICINA COMUNITARIA.

HORARIOS DE PRACTICOS, DISCUSIONES GRUPALES Y TALLERES TUTORIALES (2da actividad), ver al final. Cambios en los horarios de prácticos de Histología, divisiones grupales y Talleres tutoriales se avisarán oportunamente ya sea en el repartido de cada módulo o via sitio Web.

Por consultas, cambios de horarios, constancias, problemas de inscripción, etc, consultar con Secretaria de ESFUNO – Graciela Sosa .Escribir antes a apoyodocencia@fmed.edu.uy. Solo se aceptaran solicitudes debidamente fundamentadas!!!

2) PARA GANAR EL CURSO Y TENER DERECHO A EXAMEN ES NECESARIO CUMPLIR AMBOS REQUISITOS QUE SE ESPECIFICAN ACONTINUACION:

a – Concurrir a 10 de las 13 instancias prácticas de toda la UTI como mínimo (se pasará lista)

b- Hacer 4 de las 5 entregas al menos y obtener como mínimo un promedio global de 40% (considerando todas).

3) Calendario General de Discusiones Grupales y Prácticos de Biofísica por Grupos (Modulo I).

LUGAR: SALON DE PRACTICOS DE BIOFISICA, SUBSUELO. (SPBF). Se indica a su vez si es en entrada o atrás en BF.

ANFITEATRO DE FISILOGIA, PLANTA BAJA. (Anf Fisiol) siempre para 2 grupos en las Discusiones grupales.

PRACTICOS – EN SALON DE PRACTICOS FISILOGIA

La organización básica se indica en las primeras instancias y luego se repite de manera idéntica en los siguientes casilleros asignados de acuerdo a lo ya mencionado inmediatamente antes.

Los docentes de BF asignados por grupo para prácticos y DG se pondrán en la web al comenzar el curso en link adjunto

HORARIOS 2da actividad MODULO I - BIOFISICA

1er turno/14 30 a 16 00 2do turno/17 30 a 19 00 3er turno/21 00 a 22 30

Lunes 2/3	PRACTICO – Modelo Eléctrico SE PASA o ANOTAN EN LISTA y D G Tej Exc I (BF) Docentes A1 – SPBF entrada A2 – SPBF atrás A3 – SP Fisiol A4 – SP Fisiol	PRACTICO – Modelo Eléctrico SE PASA LISTA D G Tej Exc I (BF) B1- SPBF entrada B2 – SPBF atrás B3 – SP Fisiol B4 – SP Fisiol	PRACTICO – Modelo Eléctrico D G Tej Exc I (BF) C1 – SPBF entrada C2 – SPBF atrás
Martes 3/3	Modelo Eléctrico de Membrana (PBF) SE PASA o ANOTAN EN LISTA y D G Tej. Exc. I(BF) A5–SPBF entrada A6–SPBF atrás A7–SP Fisiol A8– SP Fisiol	Modelo Eléctrico de Membrana (PBF) SE PASA LISTA D G Tej. Exc. I(BF) B1- SPBF entrada B2 – SPBF atrás B3 – SP Fisiol B4 – SP Fisiol	Modelo Eléctrico de Membrana (PBF) SE PASA LISTA D G Tej. Exc. I(BF) C3 – SPBF entrada C4 – SPBF atrás

Miércoles 4/3	Preguntas pendientes DG I D G Tej. Exc. II (BF) Ejercicios domiciliarios autoaprendizaje (Axovacs) A1 A2 A3 Anf Fisiol A4 Anf Fisiol	Idem B1 B2 B3 Anf Fisiol B4 Anf Fisiol	Idem C1 C2
Jueves 5/3	Preguntas pendientes DG I D G Tej. Exc. II (BF) Ejercicios domiciliarios autoaprendizaje (Axovacs) A5 A6 A7 A8	 B5 B6 B7 B8	 C3 C4
Viernes 6/3	A finalizar Temas I y II. Autoevaluación I y II. A1 A2 A3 A4	 B1 B2 B3 B4	 C1 C2
Lunes 9/3	A finalizar Temas I y II. Autoevaluación I y II. Corrección Autoevaluación. A5 A6 A7 A8	 B5 B6 B7 B8	 C3 C4
Martes 10/3	D G Tej. Exc. III(BF) media generación A1 A2 A5 A6	 B1 B2 B5 B6	 C1 C2
Miércoles 11 / 3	Estructura del músculo (P) H D G Tej. Exc. III(BF) media generación c A3 A4 A7 A8	 B3 B4 B7 B8	 C3 C4
Jueves 12/ 3	Estructura del músculo (P) H		

	<p align="center">PRACTICO O VIDEO/DISCUSIÓN – LISTA (SPF PA)</p> <p align="center">Curva Longitud-Tension en MEsq</p> <p>A1 A2 set up 1 SP Fisiol A5 A6 set up 2 SP Fisiol</p>	<p>B1 B2 set up 1 SP Fisiol B5 B6 set up 2 SP Fisiol</p>	<p>C1 set up 1 Sp Fisiol C2 set up 2 SP Fisiol</p>
<p>Viernes 13 /3</p>	<p align="center">D G Tej. Exc. IV(BF) media generación</p> <p>A1 A2 A5 Anf Fisiol A6 Anf Fisiol</p> <p>Selección 30 interesados en Integración Básico Clínica (Actividad matutina a realizar el Martes 10/4 o Miércoles 11/4 en Hospital Pereira Rossell, Hospital de clinicas NeuroPediatria, Clínicas, Neurologia). Presentación día 27/3. A confirmar.</p>	<p>B1 B2 B5 Anf Fisiol B6 Anf Fisiol</p>	<p>C1 C2</p>
	<p align="center">PRACTICO O VIDEO/DISCUSIÓN – Curva Longitud-Tension en MEsq</p> <p>A3 A4 A7 A8</p>	<p>B3 B4 B7 B8</p>	<p>C3 C4</p>
<p>Lunes 16/3</p>	<p align="center">D G Tej.Exc. IV(BF) media generación</p> <p>A3 A4 A7 A8</p> <p>Selección 30 interesados en Integración Básico Clínica (Actividad matutina a realizar el Martes 10/4 o Miércoles 11/4 en Hospital Pereira Rossell, Hospital de clinicas NeuroPediatria, Clínicas, Neurologia). Presentación día 27/3. A confirmar.</p>	<p>B3 B4 B7 B8</p>	<p>C3 C4</p>

Martes 17/3	D G Tej. Exc. V media generación. Dudas. Autoevaluación y Corrección. (BF) A1 A2 A3 A4	B1 B2 B3 B4	C1 C2
Miércoles 18/3	D G Tej. Exc. V G A5 A6 A7 A8	B5 B6 B7 B8	C3 C4
Jueves 19/3	Presentación de caso clínico seleccionado (actividad matutina) al grupo correspondiente de ambos grupos al resto de la generación. A1 A2 A5 A6	B1 B2 B5 B6	C1 C2
	Presentación de caso clínico seleccionado (actividad matutina) al grupo correspondiente de ambos grupos al resto de la generación. A3 A4 A7 A8	B3 B4 B7 B8	C3 C4
Viernes 20/3	Entrega Modulo II Cada Turno en Alparbatas Doc teorico + 4 G1 a G2	Idem	Idem

4) Calendario General de Prácticos y Talleres Tutoriales de Histología.

LUGAR: SALON DE PRACTICOS DE HISTOLOGIA, SUBSUELO.

CRONOGRAMA 2009 DE CLASES PRÁCTICAS DE HISTOLOGÍA Y TALLERES TUTORIALES

Primer Módulo

Fecha	Tema	Horarios y grupos				
		14:30 a 16:00 hrs	16:00 a 17:30 hrs	17:30 a 19:00 hrs	19:00 a 20:30 hrs.	21:00 a 22:30 hrs.
Miércoles 11/03	Tejido Muscular (PH)	A1 A2	A5 A6	B1 B2	B5 B6	C1 C2
Jueves 12/03	Tejido Muscular (PH)	A3 A4	A7 A8	B3 B4	B7 B8	C3 C4

Segundo Módulo

Fecha	Tema	Horarios y grupos				
		14:30 a 16:00 hrs	16:00 a 17:30 hrs	17:30 a 19:00 hrs	19:00 a 20:30 hrs.	21:00 a 22:30 hrs.
Lunes 23/03	Tejido Epitelial I (PH)	A1 A2	A5 A6	B1 B2	B5 B6	C1 C2
	1ª Reunión (TT)	A5 A6	A1 A2	B5 B6	B1 B2	C3 C4
Martes 24/03	Tejido Epitelial I (PH)	A3 A4	A7 A8	B3 B4	B7 B8	C3 C4
	1ª Reunión (TT)	A7 A8	A3 A4	B7 B8	B3 B4	C1 C2
Miércoles 25/03	Tejido Epitelial II (PH)	A1 A2	A5 A6	B1 B2	B5 B6	C1 C2
Jueves 26/03	Tejido Epitelial II (PH)	A3 A4	A7 A8	B3 B4	B7 B8	C3 C4
	2ª Reunión (TT)	A7 A8	A3 A4	B7 B8	B3 B4	C1 C2
Viernes 27/03	Tejido Conjuntivo I (PH)	A1 A2	A5 A6	B1 B2	B5 B6	C1 C2
	2ª Reunión (TT)	A5 A6	A1 A2	B5 B6	B1 B2	C3 C4

Fecha	Tema	Horarios y grupos				
		14:30 a 16:00 hrs	16:00 a 17:30 hrs	17:30 a 19:00 hrs	19:00 a 20:30 hrs.	21:00 a 22:30 hrs.
Lunes 30/03	Tejido Conjuntivo I (PH)	A3 A4	A7 A8	B3 B4	B7 B8	C3 C4
Martes 31/03	Tejido Conjuntivo II (PH)	A1 A2	A5 A6	B1 B2	B5 B6	C1 C2
Miércoles 1/04	Tejido Conjuntivo II (PH)	A3 A4	A7 A8	B3 B4	B7 B8	C3 C4
	3ª Reunión (TT)	A7 A8	A3 A4	B7 B8	B3 B4	C1 C2
Jueves 2/04	Tejido ConjuntivoIII (PH)	A1 A2	A5 A6	B1 B2	B5 B6	C1 C2
	3ª Reunión (TT)	A5 A6	A1 A2	B5 B6	B1 B2	C3 C4
Viernes 3/04	Tejido ConjuntivoIII (PH)	A3 A4	A7 A8	B3 B4	B7 B8	C3 C4

Fecha	Tema	Horarios y grupos				
		14:30 a 16:00 hrs	16:00 a 17:30 hrs	17:30 a 19:00 hrs	19:00 a 20:30 hrs.	21:00 a 22:30 hrs.
Lunes 13/04	Tejido Conjuntivo IV (PH)	A1 A2	A5 A6	B1 B2	B5 B6	C1 C2
	4ª Reunión (TT)	A5 A6	A1 A2	B5 B6	B1 B2	C3 C4
Martes 14/04	Tejido Conjuntivo IV (PH)	A3 A4	A7 A8	B3 B4	B7 B8	C3 C4
	4ª Reunión (TT)	A7 A8	A3 A4	B7 B8	B3 B4	C1 C2
Tercer módulo						
Miércoles 15/04	Sangre (PH)	A1 A2	A5 A6	B1 B2	B5 B6	C1 C2
	5ª Reunión (TT)	A5 A6	A1 A2	B5 B6	B1 B2	C3 C4
Jueves 16/04	Sangre (PH)	A3 A4	A7 A8	B3 B4	B7 B8	C3 C4
	5ª Reunión (TT)	A7 A8	A3 A4	B7 B8	B3 B4	C1 C2

Cuarto Módulo

Fecha	Tema	Horarios y grupos				
		14:30 a 16:00 hrs	16:00 a 17:30 hrs	17:30 a 19:00 hrs	19:00 a 20:30 hrs.	21:00 a 22:30 hrs.
Jueves 30/04	Órganos linfoides I (PH)	A1 A2	A5 A6	B1 B2	B5 B6	C1 C2
Lunes 04/05	Órganos linfoides I (PH)	A3 A4	A7 A8	B3 B4	B7 B8	C3 C4
Martes 05/05	Órganos linfoides II (PH)	A1 A2	A5 A6	B1 B2	B5 B6	C1 C2
Miércoles 06/05	Órganos linfoides II (PH)	A3 A4	A7 A8	B3 B4	B7 B8	C3 C4

Entrega Práctica de Histología

Fecha	Tema	Horarios y grupos		
		14:30 hrs	17:30 hrs	21:00 hrs
Jueves 14/05	Entrega práctica	A1 A2 A3 A4 A5 A6 A7 A8	B1 B2 B3 B4 B5 B6 B7 B8	C1 C2 C3 C4

5) Calendario de Práctico de Bioquímica sobre Hemoglobina (Actividad de Modulo III): OBLIGATORIOS, LISTA

A CONFIRMAR

1^{er} turno subgrupos A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7 y A8

2^{do} turno subgrupos B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7 y B8

3^{er} turno subgrupos C1, C2, C3, y C4

La actividad práctica se realizará en la semana del lunes 21/4 al jueves 24/4 en un horario diferente al del curso teórico, viniendo los del primer turno de mañana, los de segundo turno luego del medio día y del tercer turno a partir de las 16:30, en las siguiente forma, de acuerdo a los subgrupos:

Horario	Lunes 21/4	Martes 22/4	Miércoles 23/4	Jueves 24/4
9-12	A1, A2	A3, A4	A5, A6	A7, A8
13-16	B1, B2	B3, B4	B5, B6	B7, B8
16:30-19:30	C1, C2	C3, C4		

3) Calendario de Práctico de Inmuniobiología (Actividad de Modulo IV):
OBLIGATORIOS, LISTA

La actividad práctica se realizará en la semana del lunes 12/05 al jueves 15/05 en un horario diferente al del curso teórico, viniendo los del primer turno de mañana, los de segundo turno luego del mediodía y los del tercer turno a partir de las 16:30, en las siguiente forma, de acuerdo a los subgrupos:

Horario	Lunes 12/05	Martes 13/05	Miércoles 14/05	Jueves 15/05
9-12	A 1 y 2	A 3 y 4	A 5 y 6	A 7 y 8
13-16	B 1 y 2	B 3 y 4	B 5 y 6	B 7 y 8
16:30-19:30	C 1	C 2	C 3	C 4