

CRONOGRAMA CURSO BIOLOGIA TISULAR 2008
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>1ª Actividad</i>	MODULO I <i>2ª Actividad</i>
Lunes 3/3	Clase Inaugural (15 min). Propiedades eléctricas pasivas del axón (TBF)	Modelo Eléctrico de Membrana (PBF) D G Tej. Exc. I(BF) media generación
Martes 4/3	Potencial de Accion axonico (TBF)	Modelo Eléctrico de Membrana (PBF) D G Tej. Exc. I(BF) media generación
Miércoles 5/3	Potencial de acción axónico (TBF)	D G Tej. Exc. II (BF) media generación. Ejercicios domiciliarios autoaprendizaje (Axovacs)
Jueves 6/3	Canales controlados por voltaje. Aspectos moleculares, farmacológicos y patológicos. Canalopatías (TBF)	D G Tej. Exc. II (BF) media generación. Ejercicios domiciliarios autoaprendizaje (Axovacs)
Viernes 7/3	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 10/3	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 11/3	Estructura del músculo (TH)	D G Tej. Exc. III(BF) media generación
Miercoles 12 / 3	Estructura del músculo (TH)	Estructura del músculo (P) H D G Tej. Exc. III(BF) media generación
Jueves 13/ 3	Mecánica de la contracción muscular (TBF)	Estructura del músculo (P) H PRACTICO O VIDEO/DISCUSSION – Curva Longitud-Tension en MEsq

Viernes 14 /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 27/3. A confirmar.
		PRACTICO O VIDEO/DISCUSIÓN – Curva Longitud-Tension en MESq
Lunes 24/3	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 27/3. A confirmar.
Martes 25/3	Potencial de acción cardíaco inespecífico. Acoplamiento excitación- contracción. (TBF)	D G Tej. Exc. V. Dudas. Autoevaluación y Corrección. (BF) media generación
Miércoles 26/3	Potencial de acción cardíaco marcapaso. (TBF)	D G Tej. Exc. Dudas. Autoevaluación y Corrección. (BF) media generación
Jueves 27/3	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 28/3	Entrega Modulo II	
	MODULO II	MODULO II
<u>Fecha</u>	<u>1ª Actividad</u>	<u>2ª Actividad</u>
Lunes 31/3	Clase Inaugural (15 min). Tejido Epitelial (TH)	Tejido Epitelial I (PH)
		1ª reunión TT
Martes 1 / 4	Especializaciones de Membrana (TH)	Tejido Epitelial I (PH)
		1ª reunión TT
Miércoles 2 / 4	Tejido Conjuntivo I (Células) (TH)	Tejido Epitelial II (PH)

Jueves 3 / 4	Bioquímica de la Matriz (TBQ)	Tejido Epitelial II (PH) 2ª reunión TT
Viernes 4 / 4	Tejido Conjuntivo II (Matriz) (TH)	T. Conjuntivo I (PH) células y matriz 2ª reunión TT
Lunes 7 / 4	Tejido Conjuntivo III (Variedades) (TH)	T. Conjuntivo I (PH) 3ª reunión TT
Martes 8 / 4	Mielograma (Video, H)	T. Conjuntivo II (PH) variedades 3ª reunión TT
Miércoles 9 / 4	Tejido Conjuntivo IV (Oseo)(TH)	T. Conjuntivo II (PH)
Jueves 10 / 4		T. Conjuntivo III (PH) cart hueso
Viernes 11 / 4	Tejido Conjuntivo V (Osificación) (TH)	T. Conjuntivo III (PH) 4ª reunión TT
Lunes 14/4		T. Conjuntivo IV (PH) osificación 4ª reunión TT
Martes 15/4	Entrega módulo II	T. Conjuntivo IV (P) H
<u>Fecha</u>	MODULO III <u>1ª Actividad</u>	MODULO III <u>2ª Actividad</u>
Miércoles 16/4	Elementos formes de la sangre (TH)	Sangre (PH)
Jueves 17/4	Grupos sanguíneos I (TG)	Sangre (PH)
Viernes 18/4	Grupos sanguíneos II (TG)	D G (Gen.) Grupos Sanguíneos(media generación) 5ª reunion TT
Lunes 21/4	Particularidades bioquímicas del eritrocito (TBQ)	D G (Gen.) Grupos Sanguíneos(media generación) 5ª reunion TT
Martes 22/4	Hemoglobina: estructura y función (TBQ)	Eritrocito DG (BQ)
Miercoles 23/4	Hemoglobinogénesis. Degradación de la Hemoglobina (TBQ)	Artículo científico de Hb (BQ)
Jueves 24/4	Metabolismo del hierro (TBQ)	Metabolismo de hierro y proteínas plasmáticas (BQ)
Viernes 25/4	Hemostasis primaria (TBQ)	Hemostasis I

Lunes 28/4	Coagulación y fibrinólisis (TBQ)	Hemostasis II
Martes 29/4	Autoevaluación de Hematología	Entrega Práctico
Miércoles 30/4	Entrega Módulo III	Entrega Práctico
	MODULO IV	MODULO IV
<u>Fecha</u>	<u>1ª Actividad</u>	<u>2ª Actividad</u>
Viernes 2/5	Introducción al sistema inmunológico (T Inmuno)	Organos Linfoides I (TH) Teorico
Lunes 5/5	Organos Linfoides II (TH)	Org. linfoides I P (H)
Martes 6/5	Inmunidad innata (T Inmuno)	Org. linfoides I P (H)
Miércoles 7/5	Inflamación – Inmunidad innata (DG Inmuno)	Org. Linfoides II P (H)
Jueves 8/5	Antígenos. Estructura de los anticuerpos (T Inmuno)	Org. Linfoides II P (H)
Viernes 9/5	Generación de la diversidad de anticuerpos. (T Inmuno)	Inmunidad materno – fetal (DG Inmuno)
Lunes 12/5	Sistema HLA I (T Genética)	Diversidad de Anticuerpos (DG Genética)
Martes 13/5	Entrega Practico Histologia	Entrega Practico Histologia
Miércoles 14/5	Sistema HLA II (T Genética)	HLA I (DG Genética)
Jueves 15/5	Maduración de linfo B. Receptor T. Linfopoyesis T. (T Inmuno)	HLA II (DG Genética)
Viernes 16/5	Activación de linfocitos B y T. (T Inmuno)	Inmunidad y hepatitis – Artículo científico (DG Inmuno)

Lunes 19/5	Mecanismos efectores humorales (T Inmuno)	Presentación de resultados del práctico Análisis de problemas de diagnóstico molecular (DG Inmuno)
Martes 20/5	Respuesta inmune efectora celular (T Inmuno)	Sistema inmune y SIDA (DG Inmuno)
Miércoles 21/5	Regulación de la respuesta inmune (T Inmuno)	Células T reguladoras (DG Inmuno)
Jueves 22/5	Respuesta inmune contra diferentes agresores (T Inmuno)	Inmunidad frente a agentes infecciosos. (DG Inmuno)
Viernes 23/5	Hipersensibilidad de la respuesta inmune. (T Inmuno)	Autoevaluación
Lunes 26/5	Entrega mód. 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 2 y 3 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)

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 Paula Suarez, Maria Ines Bertiz, Helena Zeballos (Sec Histologia y Biofísica).

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)

En ocasiones se recurrira a otros lugares según se indica oportunamente. La organización basica se indica en las primeras instancias y luego se repite.

OTROS – Salon de Practicos Fisiología Planta Alta (SPF PA)

Anfiteatro de Fisiología (AF)

Lunes 3/3	PRACTICO – Modelo Electrico SE PASA LISTA D G Tej Exc I (BF) A1 A2 – SPBF atrás A3 A4 – SPBF entrada	PRACTICO – Modelo Electrico SE PASA LISTA D G Tej Exc I (BF) B1 B2 – SPBF atrás B3 B4 – SPBF entrada	PRACTICO – Modelo Electrico D G Tej Exc I (BF) C1 – SPBF atrás C2 – SPBF entrada
Martes 4/3	Modelo Eléctrico de Membrana (PBF) SE PASA LISTA D G Tej. Exc. I (BF) A5 A6 – SPBF atras A7 A8 – SPBF entrada	Modelo Eléctrico de Membrana (PBF) SE PASA LISTA D G Tej. Exc. I (BF) B5 B6 – SPBF atras B7 B8 – SPBF entrada	Modelo Eléctrico de Membrana (PBF) SE PASA LISTA D G Tej. Exc. I (BF) C3 – atras C4 - entrada
Miércoles 5/3	D G Tej. Exc. II (BF) Ejercicios domiciliarios autoaprendizaje (Axovacs) A1 A2 - atras A3 A4 - entrada	B1 B2 B3 B4	C1 C2
Jueves 6/3	D G Tej. Exc. II (BF) Ejercicios domiciliarios autoaprendizaje (Axovacs) A5 A6 A7 A8	B5 B6 B7 B8	C3 C4

Viernes 7/3	A finalizar Temas I y II. Autoevaluación I y II. Idem a anteriores A1 A2, A3 A4	B1 B2 B3 B4	C1 C2
Lunes 10/3	A finalizar Temas I y II. Autoevaluación I y II. Corrección Autoevaluación.		
	A5 A6 A7 A8	B5 B6 B7 B8	C3 C4
Martes 11/3	D G Tej. Exc. III(BF) media generación A1 A2 A5 A6	B1 B2 B5 B6	C1 C2
Miércoles 12 / 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 13/ 3	Estructura del músculo (P) H		
	PRACTICO O VIDEO/DISCUSIÓN – LISTA (SPF PA) Curva Longitud-Tension en MEsq A1 A2 set up 1 A5 A6 set up 2	B1 B2 set up 1 B5 B6 set up 2	C1 set up 1 C2 set up 2
Viernes 14 /3	D G Tej. Exc. IV(BF) media generación A1 A2 A5 A6 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 clínicas NeuroPediatria, Clínicas, Neurología). Presentación día 27/3. A confirmar.	B1 B2 B5 B6	C1 C2

	<p>PRACTICO O VIDEO/DISCUSIÓN – Curva Longitud-Tension en MEsq A3 A4 A7 A8</p>	<p>B3 B4 B7 B8</p>	<p>C3 C4</p>
<p>Lunes 24/3</p>	<p>D G Tej.Exc. IV(BF) media generación A3 A4 A7 A8 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 clínicas NeuroPediatría, Clínicas, Neurología). Presentación día 27/3. A confirmar.</p>	<p>B3 B4 B7 B8</p>	<p>C3 C4</p>
<p>Martes 25/3</p>	<p>D G Tej. Exc. V media generación. Dudas. Autoevaluación y Corrección. (BF) A1 A2 A3 A4</p>	<p>B1 B2 B3 B4</p>	<p>C1 C2</p>
<p>Miércoles 26/3</p>	<p>D G Tej. Exc. V G A5 A6 A7 A8</p>	<p>B5 B6 B7 B8</p>	<p>C3 C4</p>
<p>Jueves 27/3</p>	<p>Presentación de caso clínico seleccionado (actividad matutina) al grupo correspondiente de ambos grupos al resto de la generación. A1 A2 A5 A6 (SPBF)</p>	<p>B1 B2 B5 B6 (SPBF)</p>	<p>C1 C2 (SPBF)</p>
	<p>Presentación de caso clínico seleccionado (actividad matutina) al grupo correspondiente de ambos grupos al resto de la generación. A3 A4 A7 A8 (AF)</p>	<p>B3 B4 B7 B8 (AF)</p>	<p>C3 C4 (AF)</p>
<p>Viernes 28/3</p>	<p>Entrega Modulo II Cada Turno en Anfiteatro</p>		

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

LUGAR: SALON DE PRACTICOS DE HISTOLOGIA, SUBSUELO.

CRONOGRAMA 2008 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 12/03	Tejido Muscular (PH)	A1 A2	A5 A6	B1 B2	B5 B6	C1 C2
Jueves 13/03	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 31/03	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 1/04	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 2/04	Tejido Epitelial II (PH)	A1 A2	A5 A6	B1 B2	B5 B6	C1 C2
Jueves 3/04	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 4/04	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 7/04	Tejido Conjuntivo I (PH)	A3 A4	A7 A8	B3 B4	B7 B8	C3 C4
	3ª Reunión (TT)	A7 A8	A3 A4	B7 B8	B3 B4	C1 C2
Martes 8/04	Tejido Conjuntivo II (PH)	A1 A2	A5 A6	B1 B2	B5 B6	C1 C2
	3ª Reunión (TT)	A5 A6	A1 A2	B5 B6	B1 B2	C3 C4
Miércoles 9/04	Tejido Conjuntivo II (PH)	A3 A4	A7 A8	B3 B4	B7 B8	C3 C4
Jueves 10/04	Tejido ConjuntivoIII (PH)	A1 A2	A5 A6	B1 B2	B5 B6	C1 C2
Viernes 11/04	Tejido ConjuntivoIII (PH)	A3 A4	A7 A8	B3 B4	B7 B8	C3 C4
	4ª Reunión (TT)	A7 A8	A3 A4	B7 B8	B3 B4	C1 C2

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 14/04	Tejido ConjuntivoIV (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 15/04	Tejido Conjuntivo IV (PH)	A3 A4	A7 A8	B3 B4	B7 B8	C3 C4
Tercer módulo						
Miércoles 16/04	Sangre (PH)	A1 A2	A5 A6	B1 B2	B5 B6	C1 C2
Jueves 17/04	Sangre (PH)	A3 A4	A7 A8	B3 B4	B7 B8	C3 C4
Viernes 18/04	5ª 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 21/04	5a Reunión (TT)	<u>A7 A8</u>	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.
Lunes 05/05	Órganos linfoides I (PH)	A1 A2	A5 A6	B1 B2	B5 B6	C1 C2
Martes 06/05	Órganos linfoides I (PH)	A3 A4	A7 A8	B3 B4	B7 B8	C3 C4
Miércoles 07/05	Órganos linfoides II (PH)	A1 A2	A5 A6	B1 B2	B5 B6	C1 C2
Jueves 08/05	Órganos linfoides II (PH)	A3 A4	A7 A8	B3 B4	B7 B8	C3 C4

Entrega Práctico de Histología

Fecha	Tema	Horarios y grupos		
		13:00 hrs	16:00 hrs	19:30 hrs
Martes 13/05	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

Utilizando los mismos subgrupos de los prácticos de Histología:

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 la 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	1	2	3	4
13-16	5	6	7	8
16:30-19:30	9	10		

