



Plan 2010
ASIGNATURA BIOMÉDICA

Biología Celular e Histología Médica

RESUMEN PROGRAMA ACADÉMICO,
CALENDARIO INTERNO Y LINEAMIENTOS DE EVALUACIÓN

MÉDICO CIRUJANO PRIMER AÑO

2017-2018

DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA CELULAR Y TISULAR
FACULTAD DE MEDICINA
Universidad Nacional Autónoma de México
Ciudad Universitaria, Ciudad de México., Agosto de 2017.



DIRECTORIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA

Dr. Germán Enrique Fajardo Dolci	Director
Dra. Irene Durante Montiel	Secretaria General
Dr. José Halabe Cherem	Jefe de la División de Estudios de Posgrado
Dra. Rosalinda Guevara Guzmán	Jefe de la División de Investigación
Dr. Alicia Hamui Sutton	Secretaria de Educación Médica
Dr. Arturo Espinosa Velasco	Secretaria del Consejo Técnico
Dr. Alberto Lifshitz Guinzberg	Secretario de Enseñanza Clínica, Internado y Servicio Social
Dr. María de los Angeles Fernández Alturna	Secretaria de Servicios Escolares
Lic. Luis Arturo González	Secretario Administrativo
Lic. Luis Gutiérrez Mancilla	Secretario Jurídico y de Control Administrativo
Dra. Margarita Cabrera Bravo	Coordinadora de Ciencias Básicas
Dr. Carlos Andrés García Moreno	Coordinador de Servicios a la Comunidad

DIRECTORIO DEL DEPARTAMENTO

Dra. María Isabel García Peláez	Jefe del Departamento
Dra. Adriana Elizabeth González Villalva	Coordinadora de Enseñanza
M en C. Sandra Acevedo Nava	Coordinadora de Evaluación
Dra. Martha Luz Ustarroz Cano	Coordinadora de Investigación
Biol. Armando Zepeda Rodríguez	Unidad de Microscopía Electrónica
Dr. José de Jesús Abad Moreno	Decano del Departamento
Lic. Verónica Andrade	Unidad Administrativa

DATOS GENERALES DE LA ASIGNATURA

Coordinación:	Departamento de Biología Celular y Tisular
Área de la Asignatura:	Bases Biomédicas de la Medicina
Ubicación curricular:	Primer año
Duración:	Anual
Número de horas:	170 (Teoría: 102 y Práctica: 68)
Créditos:	15
Carácter:	Obligatorio
Clave:	1121
Seriación antecedente:	Ninguna
Seriación subsecuente:	Asignaturas de segundo año

Edición Resumen de Programa Académico Biología Celular e Histología Médica 2017-2018
M en C. Sandra Acevedo Nava y Dra. Adriana Elizabeth González Villalva

Fotografía de portada: EM. Hernández



Curso 2017-2018

Calendario Interno

**Biología Celular e Histología Médica
1ª Unidad Temática**

SEMANA	FECHA	TEMA	PRÁCTICAS
1	7 al 11 Agosto	Introducción y Generalidades Microscopía	1
2	14 al 18 Agosto	Técnica Histológica	2
3	21 al 25 Agosto	Biología Celular I	3
4	28 Agosto al 1 Septiembre	Biología Celular II	4
5	4 al 8 Septiembre	Biología Celular III	
6	11 al 15 Septiembre	Tejido Epitelial y Glandular I 15 Septiembre. Asueto Académico	5
7	18 al 22 Septiembre	Tejido Epitelial y Glandular II	6
8	25 al 29 Septiembre	Tejido Conjuntivo I	7
9	2 al 6 Octubre	Tejido Adiposo Tejido Cartilaginoso	8, 9
10	9 al 13 Octubre	Tejido Óseo I	10
11	16 al 20 Octubre	Tejido Óseo II	
	JUEVES 19 DE OCTUBRE	1er EXAMEN DEPARTAMENTAL TEÓRICO Y PRÁCTICO. 8.00-17.30 HRS. UNIDAD TLATELOLCO	

2ª Unidad Temática

SEMANA	FECHA	TEMA	PRÁCTICAS
12	23 al 27 Octubre	Tejido Muscular I	11
13	30 Octubre al 3 Noviembre	Tejido Muscular II 1-2 Noviembre. Asueto Académico	
14	6 al 10 Noviembre	Tejido Nervioso I	12
15	13 al 17 Noviembre	Tejido Nervioso II	13
16	20 al 24 Noviembre	Ojo Oído 20 Noviembre. Asueto Académico	14
17	27 Nov al 1 Diciembre	Sangre Periférica y Hematopoyesis I	15
18	4 al 8 Diciembre	Sangre Periférica y Hematopoyesis II	
19	11 al 15 Diciembre	Sistema Linfoide I 12 Diciembre. Asueto Académico	16
Vacaciones de Invierno. Del 18 de Diciembre a 5 de Enero de 2018			
20	8 a 12 Enero	Sistema Linfoide II	
21	15 a 19 Enero	Sistema Cardiovascular I	17
22	22 a 26 Enero	Sistema Cardiovascular II / <i>Sistema Respiratorio</i>	18
	MARTES 23 ENERO	2º EXAMEN DEPARTAMENTAL TEÓRICO Y PRÁCTICO. 8.00-17.30 HRS. UNIDAD TLATELOLCO	

3ª Unidad Temática

SEMANA	FECHA	TEMA	PRÁCTICAS
23	29 enero al 2 Febrero	Sistema Respiratorio	19
24	5 al 9 Febrero	Sistema Tegumentario 5 Febrero. Asueto Académico	20
25	12 al 16 Febrero	Sistema Endocrino I	21
26	19 al 23 Febrero	Sistema Endocrino II	
27	26 Febrero al 2 Marzo	Sistema Digestivo I	22
28	5 al 9 Marzo	Sistema Digestivo II Sistema Digestivo III	23, 24
29	12 al 16 Marzo	Sistema Urinario I	25
30	19 al 23 Marzo	Sistema Urinario II 19 Marzo. Asueto Académico	
Vacaciones de Semana Santa. Del 26 al 30 de Marzo de 2018			
31	2 a 6 Abril	Sistemas Reproductores	26, 27
32	9 de Abril	Sistemas Reproductores	
	MARTES 10 ABRIL	3º EXAMEN DEPARTAMENTAL TEÓRICO Y PRÁCTICO. 8.00-17.30 HRS. UNIDAD TLATELOLCO	

SÁBADO 28 ABRIL	1er EXAMEN FINAL ORDINARIO TEÓRICO Y PRÁCTICO. 8.00-17.30 HRS. UNIDAD TLATELOLCO
MIÉRCOLES 23 MAYO	2º EXAMEN FINAL ORDINARIO TEÓRICO Y PRÁCTICO. 8.00-13.30 HRS. UNIDAD TLATELOLCO
JUEVES 7 JUNIO	EXAMEN EXTRAORDINARIO TEÓRICO Y PRÁCTICO. 8.00-13.30 HRS. UNIDAD TLATELOLCO



Curso 2017-2018
BIBLIOGRAFÍA

Biología Celular e Histología Médica

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

1. Pawlina Wojciech. Ross Histología texto y atlas. 7ª ed. Wolters Kluwer
2. Junqueira-Carneiro. Texto y Atlas Histología Básica. 12ª ed. Medica Panamericana
3. Fortoul. Histología y Biología Celular. 2ª ed. McGrawHill
4. Gartner Leslie P. Texto de Histología. Atlas a color. 4a ed. Elsevier

BIBLIOGRAFÍA PRÁCTICA

1. Manual de Prácticas 2017-2018. Departamento de Biología Celular y Tisular. Facultad de Medicina
2. Atlas Digital de Histología. www.facmed.unam.mx/deptos/biocetis
3. Microscopio Virtual. www.facmed.unam.mx/deptos/biocetis
4. Cui. Histología con correlaciones funcionales y clínicas, 1ª ed. Lippincot

BIBLIOGRAFÍA DE REVISIÓN GENERAL

1. Fortoul. Guía Biología Celular e Histología Médica, 1ª ed. Intersistemas
2. Lecuona, Castell, Sampedro, Acevedo, Guerrero, Fernández. Compendio de Histología Médica y Biología Celular. 1ª ed. Elsevier

BIBLIOGRAFÍA DE CONSULTA GENERAL

1. Kierszenbaum. Histología y Biología Celular, 3ª ed. Elsevier
3. Geneser. Histología, 3ª ed. Medica Panamericana
4. Welsch. Histología de Sobotta, 3ª ed. Medica Panamericana

BIBLIOGRAFÍA DE CONSULTA: BIOLOGÍA CELULAR

1. Karp. Biología Celular y Molecular. Conceptos y Experimentos, 6ª ed. McGraw Hill
2. Alberts. Biología Molecular de la Célula, 5ª ed. Omega

BIBLIOGRAFÍA DE CONSULTA: CORRELACIONES CLÍNICAS

1. Kumar, Abbas. Robbins Patología Estructural y Funcional, 8ª ed. Elsevier
2. Fauci, Braunwald, Kasper. Harrison Principios de Medicina Interna, 18ª ed. McGraw Hill



Curso 2017-2018

LINEAMIENTOS DE EVALUACIÓN Biología Celular e Histología Médica

1. EVALUACIONES PARCIALES

Para evaluar el aprovechamiento escolar de los alumnos, se programarán tres evaluaciones parciales, una para cada Unidad Temática.

La calificación de cada unidad temática quedará constituida de la siguiente forma:

- | | |
|--|-----|
| a. Examen Departamental (Teórico 70% y Práctico 30%) | 50% |
| b. Calificación del Profesor | 50% |

1.1 Exámenes Parciales Departamentales:

Los exámenes departamentales contendrán reactivos de opción múltiple y de relación de columnas de la Unidad Temática correspondiente. El tiempo para resolver dichos exámenes será de hora y media. El estudiante deberá presentarse 30 minutos antes de la hora de inicio de su examen y contará con 30 minutos de tolerancia una vez iniciado el examen para ingresar al mismo, y deberá respetar el horario establecido para concluirlo.

Se anulará el examen cuando el estudiante utilice materiales escritos o dispositivos electrónicos o de comunicación como: teléfonos celulares, tabletas, computadoras portátiles, entre otros.

Los temas a explorar en cada examen departamental serán de la siguiente manera:

Primer Examen Departamental (Unidad Temática I):

1. Introducción
2. Microscopia
3. Técnica Histológica
4. Biología Celular
5. Tejido Epitelial y Glandular
6. Tejido Conjuntivo
7. Tejido Adiposo
8. Tejido Cartilaginoso
9. Tejido Óseo

Segundo Examen Departamental (Unidad Temática II):

1. Tejido Muscular
2. Tejido y Sistema Nervioso
3. Ojo

4. Oído
5. Sangre Periférica
6. Medula Ósea y Hematopoyesis
7. Tejido Linfoide y Sistema Inmune
8. Sistema Cardiovascular

Tercer Examen Departamental (Unidad Temática III):

1. Sistema Respiratorio
2. Sistema Tegumentario y anexos
3. Sistema Endocrino
4. Sistema Digestivo
5. Sistema Urinario
6. Aparato Reproductor Femenino
7. Aparato Reproductor Masculino

1.2 Calificación del Profesor:

El profesor estimará la competencia de los estudiantes a través de la apreciación de los conocimientos y aptitudes adquiridos durante el curso, mediante su participación en clases y su desempeño en los ejercicios, trabajos obligatorios y evaluaciones aplicadas en el periodo correspondiente.

En todos los casos, la evaluación será expresada en la escala de 0 a 10 expresada con un entero y un decimal, y deberá ser entregada a la coordinación de evaluación a más tardar 5 días previos a la aplicación del examen parcial departamental correspondiente, de conformidad con lo señalado en los lineamientos de evaluación vigentes.

2. APROBACIÓN POR PROMEDIO

Para poder acreditar por promedio la asignatura, el alumno deberá de cubrir los siguientes requisitos:

- a) Promedio aprobatorio mínimo de 6.0 en las tres evaluaciones parciales (Exámenes departamentales parciales teórico y práctico, y evaluación a cargo del profesor)
- b) Asistencia mínima al curso del 80%
- c) Haber presentado todos los exámenes departamentales teóricos y prácticos

El estudiante que acredite por promedio y decida reforzar su conocimiento sobre la disciplina, podrá solicitar presentar examen ordinario. Para ello, deberá llenar el formato correspondiente en la fecha programada por la Secretaría de Servicios Escolares. La calificación final que se asentará en actas, será la más alta entre la obtenida en el examen ordinario, o bien, la obtenida al promediarse la evaluación a cargo del profesor con el resultado del examen ordinario, siempre que esté último sea aprobatorio.

3. EXÁMENES ORDINARIOS:

Los exámenes ordinarios (primera y/o segunda vuelta), abarcarán la totalidad del programa teórico-práctico de la asignatura y estará dividido en dos partes:

- a) El examen teórico contendrá reactivos de opción múltiple y de relación de columnas.
- b) El examen práctico constará de reactivos de correlación teórico-práctica y será realizado con imágenes representativas.

El estudiante deberá presentarse 30 minutos antes de la hora de inicio de su examen y contará con 30 minutos de tolerancia una vez iniciado el examen para ingresar al mismo, y deberá respetar el horario establecido para concluirlo.

Se anulará el examen cuando el estudiante utilice materiales escritos o dispositivos electrónicos o de comunicación como: teléfonos celulares, tabletas, computadoras portátiles, entre otros.

EL VALOR DE CADA UNO DE LOS EXÁMENES, TEÓRICO Y PRÁCTICO, SERÁ DE 50% Y SERÁ NECESARIO QUE SE OBTENGA UNA CALIFICACIÓN APROBATORIA EN AMBOS EXÁMENES PARA QUE SE PUEDAN PROMEDIAR, DE NO SER ASÍ NO SE PROMEDIARAN Y EL ALUMNO DEBERÁ PRESENTAR AMBAS PARTES EN EL SEGUNDO EXAMEN FINAL.

4. EXAMEN EXTRAORDINARIO

El examen abarcará la totalidad del programa, de acuerdo a los objetivos educativos de la asignatura y estará dividido en dos partes: teórica y práctica. Podrán presentarlo los estudiantes que hayan cubierto el requisito de inscripción en Servicios Escolares.

- a) El examen teórico contendrá reactivos de opción múltiple y de relación de columnas
- b) El examen práctico que constará de reactivos de correlación teórico-práctica y será realizado con imágenes representativas el mismo día que el examen teórico.

EL VALOR DE CADA UNO DE LOS EXÁMENES, TEÓRICO Y PRÁCTICO, SERÁ DE 50% Y SERÁ NECESARIO QUE SE OBTENGA UNA CALIFICACIÓN APROBATORIA EN AMBOS EXÁMENES PARA QUE SE PUEDAN PROMEDIAR, DE NO SER ASÍ NO SE PROMEDIARAN Y LA ASIGNATURA NO SERÁ ACREDITADA.

5. CALIFICACIÓN EN ACTAS

Las actas serán firmadas vía electrónica por el profesor titular en las fechas que la coordinación de evaluación informe y deberán enviar una copia en formato PDF de ella al correo evaluacionbcyt@gmail.com

6. MISCELANEOS

6.1 Publicación de calificaciones:

Todas las calificaciones a que hace referencia este documento se harán del conocimiento de los alumnos directamente en la página del SIAE.

7. LINEAMIENTOS DE LAS AULAS-LABORATORIO

7.1 Generales

- a) Las clases deberán de terminar 10 minutos antes en la hora de entrada para cada horario de laboratorio.
- b) Los estudiantes deberán utilizar bata blanca durante todas y cada una de las sesiones de laboratorio
- c) Los estudiantes y profesores se abstendrán de introducir alimentos y bebidas a las aulas-laboratorio

En todas las sesiones de laboratorio, los estudiantes deberán de respetar todas las indicaciones y restricciones que les sean mencionadas por su profesor, por el personal del Departamento adscrito a los laboratorios, o a través de avisos.

Atentamente
Departamento de Biología Celular y Tisular
Agosto de 2017